

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0225	0,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2250	2,28
<b>(B) Total:</b>						2,64
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020101 - DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4800	4,87
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0480	0,78
<b>(B) Total:</b>						5,65
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020102 - DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E

Unidade: m2

CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>2,35</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020103 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1040	1,68
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0400	10,55
<b>(B) Total:</b>						12,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020104 - DEMOLIÇÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0080	0,13
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						0,94
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020105 - DEMOL.FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0240	0,39
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2400	2,43
<b>(B) Total:</b>						<b>2,82</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020106 - RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						<b>4,71</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020107 - CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M /  
DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	10,6361	171,88
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	22,6050	229,21
<b>(B) Total:</b>						<b>401,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>401,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>401,09</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020108 - DEMOLIÇÃO PISOS/VIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0960	1,55
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9600	9,73
<b>(B) Total:</b>						<b>11,28</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020109 - DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0400	10,55
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1040	1,68
<b>(B) Total:</b>						12,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020110 - DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0560	0,90
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5600	5,68
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020111 - DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5600	5,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0560	0,90
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020112 - DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1120	1,81
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,1200	11,36
<b>(B) Total:</b>						<b>13,17</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>13,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020113 - DEMOL.-ASSOALHO DE MAD.C/TRANSP.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0720	1,16
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7200	7,30
<b>(B) Total:</b>						<b>8,46</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
<b>(B) Total:</b>						<b>2,35</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020116 - DEMOLIÇÃO DE LAMBRIS COM APROVEITAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>2,35</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,35</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020117 - DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						4,71
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020118 - DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5000	25,35
<b>(B) Total:</b>						25,35
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>25,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>25,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020119 - DEMOLICAO-ALVEN. TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,8000	48,67
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4800	7,76
<b>(B) Total:</b>						<b>56,43</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>56,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>56,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020121 - DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0400	16,81
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	10,4000	105,46
<b>(B) Total:</b>						122,27
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>122,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>122,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020125 - DEMOL.LAJE PRE-MOLD.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	15,3512	155,66
<b>(B) Total:</b>						155,66
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>155,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>155,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020126 - DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5600	5,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0560	0,90
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020127 - DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,6000	25,86
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	16,0000	162,24
<b>(B) Total:</b>						188,10
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>188,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>188,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020128 - DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	18,0000	182,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
<b>(B) Total:</b>						211,61
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>211,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>211,61</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020129 - DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE C.B. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	20,0000	202,80
<b>(B) Total:</b>						235,12
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>235,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>235,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020130 - DEMOLIÇÃO ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2000	12,17
<b>(B) Total:</b>						12,17
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020131 - DEM.FORRO PACOTE /ESTR.MAD.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0320	0,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,76</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020132 - DEMOL.PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0080	0,13
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						0,94
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020133 - DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>3,52</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020134 - DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0150	0,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						1,76
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020135 - DEM. ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1740	1,76
0021	SERRALHEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0180	0,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0200	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>0,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020136 - DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2880	2,92
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0288	0,47
<b>(B) Total:</b>						<b>3,39</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020137 - DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
					<b>(B) Total:</b>	2,54
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020138 - DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
					<b>(B) Total:</b>	3,38
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						2,54
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020140 - DEMOLIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6667	6,76
<b>(B) Total:</b>						6,76
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020141 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						2,54
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020142 - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5334	5,41
					<b>(B) Total:</b>	5,41
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020143 - DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
					<b>(B) Total:</b>	4,06
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020144 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5200	5,27
<b>(B) Total:</b>						5,27
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020145 - DEMOLIÇÃO DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						5,07
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020146 - DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
					<b>(B) Total:</b>	3,38
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020147 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020148 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC ( SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
<b>(B) Total:</b>						1,74
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020149 - DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,88</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020151 - DEMOL.DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP.ATE C.B.CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
					<b>(B) Total:</b>	5,07
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020155 - DEMOL.MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP.C.B.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4200	4,26
					<b>(B) Total:</b>	4,26
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020157 - DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3010	3,05
<b>(B) Total:</b>						3,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,05</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020160 - DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						1,52
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020162 - DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						11,76
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020163 - DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						11,76
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020190 - LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO ( O. RODOV.)	m2	0,15	1,0000	0,15
				<b>(C) Total:</b>	0,15
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020200 - FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	1,90	1,0000	1,90
<b>(C) Total:</b>					<b>1,90</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020201 - CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0616	0,62
					<b>(B) Total:</b>	0,62
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020202 - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
					<b>(B) Total:</b>	<b>2,03</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020203 - CAPINA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1308	1,33
					<b>(B) Total:</b>	<b>1,33</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,33</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020210 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,7847	12,68
0020	CALHEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0002	0,00
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,38	16,16	119,02	0,0013	0,02
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3304	13,49
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4626	7,48
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0759	1,23
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0913	0,93
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,2392	3,87
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1660	2,68
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0276	0,34
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0938	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>44,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,14	0,6106	0,70
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	5,76	0,0062	0,04
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	1,12	0,0128	0,01
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	13,56	0,0192	0,26
H111	ADESIVO PLASTICO - BSNAGA 75 G	un	2,23	0,0534	0,12
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0445	0,38
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,07	0,0495	0,00
H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	633,15	0,0012	0,76
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	0,2766	0,20
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58	0,0062	0,12
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0128	1,09
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0191	1,43
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,42	0,0321	0,01
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	0,4489	3,12
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46	0,0039	1,27
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90	0,0077	0,21
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,19	0,0353	0,08
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	0,0745	0,08
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	8,82	0,0144	0,13
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	15,23	0,0208	0,32
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	0,0026	0,01
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	48,90	0,0062	0,30
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1346	5,12
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,0746	1,68
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,0075	0,24
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77	0,9667	12,34
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,9972	1,14
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69	0,0214	0,46
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74	0,0160	0,65
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,56	0,0481	0,12
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	0,2554	0,31
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	1,0603	1,03
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,90	0,0192	0,15
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	8,39	0,0077	0,06
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	0,1789	0,17
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	5,23	0,0355	0,19
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52	0,0015	0,06
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,96	0,0031	0,01
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,81	0,0128	0,02
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,62	0,1197	0,07
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90	0,0153	0,03
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	2,59	0,0031	0,01
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,0801	1,94
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	3,06	0,0085	0,03
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57	0,0010	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	15,87	0,0020	0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	7,50	0,0323	0,24
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,23	0,0064	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0034	7,29
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,85	0,0247	0,02
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	99,90	0,0015	0,15
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,8498	9,69
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,89	0,0214	0,13
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0491	0,34
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0045	0,03
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0851	0,51

1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0081	0,05
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,0571	1,10
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	56,46	0,0039	0,22
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,0178	0,44
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	27,89	0,0256	0,71
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40	0,0069	0,44
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68	0,0069	0,23
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	0,9061	2,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	1,7222	5,18
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,1435	0,30
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	7,00	0,0031	0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	0,0016	0,12
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	0,0427	0,39
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	3,46	0,0534	0,18
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	5,94	0,0748	0,44
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,15	0,1410	0,30
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,78	0,0320	0,22
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	10,05	0,0064	0,06
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	7,49	0,0031	0,02
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,50	0,0031	0,01
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	0,0015	0,06
H263	VALVULA P/TANQUE PVC	un	5,40	0,0031	0,02
H264	VASO SANITARIO	un	83,95	0,0039	0,33
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	549,00	0,0003	0,16
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84	0,0321	0,48
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,26	0,1737	0,22
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,9445	5,32
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32	0,0160	0,21
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	15,45	0,0077	0,12
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	194,50	0,0008	0,16
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,93	0,0256	0,02
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	1,1094	13,02
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,0007	0,04
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0683	1,81
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	6,69	0,0010	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	6,83	0,0392	0,27
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	0,0064	0,28
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	33,16	0,0015	0,05
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	0,0015	0,05
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	0,0015	0,09
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	0,0077	0,08
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	0,0077	0,14
3948	EXTINTOR PÔ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	0,0093	1,58
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0032	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0238	0,11
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0033	0,01
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0319	2,87
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	0,2181	1,28
2845	COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	329,90	0,0124	4,09
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	1,90	0,0557	0,11
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	8,39	0,0043	0,04
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	27,90	0,0049	0,14
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	27,90	0,0049	0,14
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	18,13	0,0049	0,09
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	9,69	0,0099	0,10
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	29,90	0,0025	0,07
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,98	0,0015	0,04
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	5,25	0,0637	0,33
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,13	13,0645	1,70
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	4,59	0,9338	4,29
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	23,00	0,0012	0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	27,98	0,0015	0,04
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	24,00	0,0028	0,07
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg	8,00	0,0775	0,62
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg	3,06	0,2275	0,70
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	49,00	0,0003	0,01
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.349,00	0,0003	0,40
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.049,00	0,0003	0,31
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	499,00	0,0003	0,15

2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	7,22	0,2254	1,63
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	180,00	0,0027	0,49
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	949,00	0,0004	0,38
				<b>(C) Total:</b>	<b>112,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>156,47</b>	
				<b>BDI: 0,00%</b>	
<b>Preço unitário total</b>				<b>156,47</b>	

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020212 - BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM  
 ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Data base: 01/04/2019

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3633	13,82
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,38	16,16	119,02	0,0016	0,03
0020	CALHEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0002	0,00
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,7784	12,58
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1114	1,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0768	1,24
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,5639	9,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0882	1,43
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0323	0,39
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1697	2,74
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,2863	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>47,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,56	0,0453	0,12
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74	0,0151	0,62
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69	0,0201	0,44
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	3,6316	1,38
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77	1,1788	15,05
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,0092	0,30
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,0767	1,73
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	15,3260	5,98
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC	un	48,90	0,0076	0,37
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	0,0026	0,01
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	8,82	0,0135	0,12
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	15,23	0,0195	0,30
3135	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,19	0,0332	0,07
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90	0,0094	0,25
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46	0,0037	1,20
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	0,4721	3,29
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	0,0702	0,08
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,42	0,0303	0,01
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0229	1,72
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0153	1,31
3065	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	0,2604	0,18
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58	0,0076	0,15
H687	BEBEDOURO ELÉTRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	633,15	0,0011	0,70
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,07	0,0604	0,00
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DÁGUA 32X1"	un	13,56	0,0181	0,25
H111	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	un	2,23	0,0503	0,11
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0543	0,47
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	1,12	0,0121	0,01
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	5,76	0,0038	0,02
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,14	0,5748	0,66
H212	SIFAO METÁLICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	0,0020	0,15
H539	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	7,00	0,0038	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,0487	0,10
1967	RIPA DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	2,0739	6,24
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	1,1015	2,57
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68	0,0085	0,28
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40	0,0085	0,54
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,0167	0,41
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	27,89	0,0242	0,67
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	56,46	0,0037	0,21
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,0571	1,10
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0098	0,06
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1026	0,61
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0052	0,03
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0592	0,41
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,89	0,0201	0,12
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	2,2091	11,58
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	99,90	0,0018	0,18
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,85	0,0301	0,03
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0041	8,79
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,23	0,0060	0,01
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	7,50	0,0304	0,23
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	15,87	0,0018	0,03
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57	0,0010	0,01
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	3,06	0,0081	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,0976	2,37

H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	2,59	0,0038	0,01
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90	0,0153	0,03
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,62	0,1127	0,07
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,81	0,0121	0,02
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,96	0,0038	0,01
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52	0,0018	0,08
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	5,23	0,0192	0,10
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	0,2181	0,21
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	8,39	0,0094	0,08
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,90	0,0181	0,14
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	1,1210	1,09
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	0,3116	0,38
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	0,0094	0,09
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	0,0094	0,18
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	0,0018	0,06
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	0,0018	0,10
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	0,0060	0,26
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	6,83	0,0370	0,25
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	6,69	0,0010	0,01
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0832	2,21
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,0009	0,05
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	1,3208	15,51
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,93	0,0242	0,02
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	15,45	0,0094	0,15
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32	0,0195	0,26
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,1514	6,48
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,26	0,1635	0,21
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84	0,0303	0,45
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	549,00	0,0004	0,22
H264	VASO SANITARIO	un	83,95	0,0048	0,40
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	0,0018	0,08
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	7,49	0,0038	0,03
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,50	0,0038	0,01
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	10,05	0,0060	0,06
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,78	0,0301	0,20
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,15	0,1328	0,29
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	5,94	0,0704	0,42
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	0,0403	0,37
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	3,46	0,0503	0,17
3948	EXTINTOR PÔ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	0,0113	1,92
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0039	0,01
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0040	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0284	0,14
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	23,00	0,0011	0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	27,98	0,0018	0,05
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,13	13,9487	1,81
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	4,59	0,9771	4,48
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,98	0,0018	0,05
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	5,25	0,0777	0,41
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	1,90	0,0559	0,11
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	8,39	0,0052	0,04
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	0,2652	1,56
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0384	3,46
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	949,00	0,0005	0,47
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	7,22	0,2750	1,99
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	24,00	0,0034	0,08
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	499,00	0,0004	0,20
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	180,00	0,0033	0,59
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.349,00	0,0004	0,54
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg	8,00	0,0946	0,76
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg	3,06	0,2776	0,85
<b>(C) Total:</b>					<b>124,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>171,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>		<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>		<b>171,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 020302 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/  
 REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	9,8792	100,18
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	9,8792	159,65
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	11,7930	119,58
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9050	79,26
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,8198	9,99
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3286	21,47
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>522,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,14	2,6100	2,98	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1591	13,18	
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	5,0000	3,55	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1740	14,85	
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,19	0,5000	1,10	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	0,5000	0,57	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3333	4,33	
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	8,82	0,5000	4,41	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	98,8630	38,56	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,1192	17,57	
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77	14,5200	185,42	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	14,4000	5,47	
2516	CORRENTE DIAMÉTRIO 4 MM	Kg	14,03	0,0700	0,98	
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	16,1200	15,64	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	0,6667	2,20	
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	5,23	1,0000	5,23	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,8168	0,61	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90	0,5000	0,95	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,24	2,0000	0,48	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	28,2693	148,13	
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,1432	0,99	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,9147	5,48	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,2331	1,40	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,1920	3,69	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,1652	0,99	
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,5000	12,33	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	17,4570	40,67	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	29,7528	61,29	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	1,8354	29,22	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,26	2,0000	2,52	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	7,0350	82,59	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	2,6136	15,39	
<b>(C) Total:</b>						<b>722,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.245,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.245,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 020303 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 ( C/  
 REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	14,9584	151,68
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	14,9584	241,73
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	28,9704	293,76
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,0145	32,55
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,7781	21,66
<b>(B) Total:</b>						<b>870,66</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,0700	0,98
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	31,8000	12,08
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	2,2383	35,14
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77	23,9580	305,94
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	220,7063	86,08
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	8,82	0,5000	4,41
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3333	4,33
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,19	0,5000	1,10
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	0,5000	0,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4398	37,54
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	5,0000	3,55
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,4022	33,32
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,14	2,7900	3,18
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	6,2880	12,95
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	21,1140	49,20
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,5000	12,33
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1646	0,99
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,3304	1,98
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,4000	7,68
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,6597	3,95
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,6911	4,77
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	35,2380	184,65
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,24	2,0000	0,48
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	16,6300	16,13
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90	0,5000	0,95
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	1,2251	0,92
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	5,23	1,0000	5,23
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	0,6667	2,20
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	13,1760	154,69
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,26	2,0000	2,52
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	28,4418	160,13
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	3,9204	23,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1.173,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.043,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.043,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020400 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Unidade: Un

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0018 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0014 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	17,7066	179,54
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	67,5306	684,76
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	12,0080	194,05
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	17,6366	285,01
<b>(B) Total:</b>						<b>1.362,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	6,7200	28,76	
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	1,12	0,6667	0,75	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0790	0,51	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	36,45	0,3333	12,15	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3720	30,82	
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0100	0,80	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1800	1,22	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1840	15,71	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	18,7780	10,14	
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	4,0000	27,84	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	98,8480	38,55	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1100	0,23	
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,62	0,6667	0,41	
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	98,90	1,0000	98,90	
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	6,39	0,6667	4,26	
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	3,08	0,3333	1,03	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1200	0,09	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	10,0411	2,81	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2000	1,20	
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,65	10,0000	6,50	
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	1,91	18,0000	34,38	
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	34,80	0,3333	11,60	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1400	0,92	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	7,4000	15,24	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	1,6200	5,95	
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	12,1200	110,66	
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,15	21,2100	45,60	
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,78	31,1417	211,14	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,69	0,3333	14,90	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0200	0,17	
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	3,94	0,3333	1,31	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	282,2400	84,67	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	15,9000	7,63	
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	24,56	0,6667	16,37	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,2600	4,77	
2054	TINTA GRAFITE	l	25,83	0,0600	1,55	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0032	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>849,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.211,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.211,65</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020501 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	16,6600	168,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,5907	56,69
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,5872	7,15
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	16,6600	269,23
<b>(B) Total:</b>						<b>502,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	58,2297	22,71	
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33	
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	9,90	1,2500	12,38	
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	7,58	5,1000	38,66	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	0,5000	0,57	
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	56,23	1,2500	70,29	
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	75,50	1,0000	75,50	
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	34,20	0,7500	25,65	
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	69,97	0,2500	17,49	
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35	
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,22	16,0000	35,52	
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	4,98	0,5000	2,49	
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	18,77	0,5000	9,39	
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,32	21,0000	6,72	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98	
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	7,50	1,5000	11,25	
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	27,49	1,2500	34,36	
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,27	1,0000	3,27	
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	12,12	6,2500	75,75	
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	134,61	0,2500	33,65	
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,90	0,2500	1,98	
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	45,44	0,7500	34,08	
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	43,45	1,2500	54,31	
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	3,49	125,5875	438,30	
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	159,3750	154,59	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	26,0000	413,92	
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	6,83	0,5000	3,42	
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	9,61	1,0000	9,61	
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un	9,09	6,2500	56,81	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.249,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.751,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.751,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4950	8,00
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4855	4,92
<b>(B) Total:</b>						12,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,07	0,1713	0,01	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0007	0,06	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,0026	0,04	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,0000	7,85	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,0095	0,12	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,1196	0,05	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,85	0,1713	0,15	
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0218	0,15	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0174	0,10	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,4660	7,68	
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,08	0,1713	0,01	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	1,0597	2,47	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,2141	0,44	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,6597	3,71	
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	0,0461	0,95	
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	15,10	0,0286	0,43	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0004	0,04	
<b>(C) Total:</b>						24,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020701 - LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0583	0,59
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0373	0,60
<b>(B) Total:</b>						<b>1,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0024	0,02
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	0,2116	0,64
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,2116	1,11
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0058	0,03
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	0,0052	0,03
<b>(C) Total:</b>					<b>1,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020702 - LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA ( FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0517	0,52
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0398	0,64
<b>(B) Total:</b>						<b>1,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0564	0,38
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0194	0,12
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,1879	0,98
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,1504	0,31
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,89	0,0057	0,03
<b>(C) Total:</b>					<b>1,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM

Unidade: m2

TESTEMUNHA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0037	0,04
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0029	0,05
<b>(B) Total:</b>						<b>0,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0040	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,0081	0,02
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,0135	0,07
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0014	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>0,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020801 - ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1300	52,02
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	5,1300	82,90
<b>(B) Total:</b>						134,92
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>134,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>134,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 020807 - REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	1,4000	22,62
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,8000	28,39
<b>(B) Total:</b>						51,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H681	TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M	un	90,00	2,0000	180,00
<b>(C) Total:</b>					180,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>231,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>231,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 020808 - LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1025	1,66
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2297	3,71
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,1904	72,91
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,1790	14,36
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,4877	88,68
<b>(B) Total:</b>						<b>181,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0919	0,62
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	4,5940	20,44
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0278	2,37
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0278	2,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	106,6030	41,58
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	0,2278	1,79
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0377	0,26
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	175,0000	52,50
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,7000	3,94
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,2556	23,00
<b>(C) Total:</b>					<b>148,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>329,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>329,90</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 021001 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>39,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	0,9346	4,62
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,1503	0,90
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,22	2,2857	5,07
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0053	11,36
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	12,6500	71,22
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	3,4286	54,58
<b>(C) Total:</b>					<b>147,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 021002 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,6799	27,15
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9333	9,46
<b>(B) Total:</b>						<b>36,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	0,8078	3,99	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0168	36,00	
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,22	2,2857	5,07	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,1100	0,66	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	8,4333	47,48	
<b>(C) Total:</b>						<b>93,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>129,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>129,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 021003 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,7672	28,56
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9818	9,96
<b>(B) Total:</b>						<b>38,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	0,9346	4,62
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,1393	0,83
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,22	2,2857	5,07
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0053	11,36
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	11,5000	64,75
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	3,0171	48,03
<b>(C) Total:</b>					<b>134,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>173,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>173,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI ( VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1692	1,72
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0247	0,40
<b>(B) Total:</b>						<b>2,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,6608	1,04
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,62	1,3333	0,83
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,85	1,1852	1,01
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0115	0,07
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	90,00	1,0000	90,00
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,2613	2,60
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	4,31	0,0514	0,22
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	2,4022	38,24
<b>(C) Total:</b>					<b>134,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 021399 - CONSUMO DE ESGOTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	7,16	1,0000	7,16
				<b>(C) Total:</b>	<b>7,16</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 021400 - CONSUMO DE ÁGUA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	8,96	1,0000	8,96
				<b>(C) Total:</b>	8,96
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 021401 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: KWH

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,78	1,0000	0,78
				<b>(C) Total:</b>	0,78
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 021601 - EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/  
COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2536	EPI/PCMAT /PCMSO/ EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS ( COMP. AUXILIAR)	m2	16,50	1,0000	16,50
<b>(C) Total:</b>					16,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,50</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 021602 - EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/  
COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PPRA/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	16,36	1,0000	16,36
				<b>(C) Total:</b>	16,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 030101 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7200	7,30
<b>(B) Total:</b>						7,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	62,52	0,4000	25,01
<b>(C) Total:</b>					25,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	46,67	1,0000	46,67
				<b>(C) Total:</b>	46,67
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
<b>(B) Total:</b>						6,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	46,67	1,0000	46,67
<b>(C) Total:</b>					46,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 030106 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	62,52	0,4000	25,01
				<b>(C) Total:</b>	<b>25,01</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 030110 - TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )

Data base: 01/04/2019  
Unidade: tkm

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO ( O. RODOV. )	tkm	0,42	1,0000	0,42
<b>(C) Total:</b>					<b>0,42</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 030112 - CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,1416	62,28
<b>(B) Total:</b>						<b>62,28</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	33,32	1,5354	51,16
<b>(C) Total:</b>					<b>51,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 030113 - DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,1416	62,28
<b>(B) Total:</b>						<b>62,28</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	33,32	1,5354	51,16
<b>(C) Total:</b>					<b>51,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 030114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	12,2832	124,55
<b>(B) Total:</b>						124,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	33,32	3,0708	102,32
<b>(C) Total:</b>					102,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 030116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	12,2832	124,55
<b>(B) Total:</b>						124,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	33,32	3,0708	102,32
<b>(C) Total:</b>					102,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5660	26,02
<b>(B) Total:</b>						26,02
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>26,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>26,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 040103 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2491	32,95
<b>(B) Total:</b>						32,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>32,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>32,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 040104 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,6500	37,01
					<b>(B) Total:</b>	37,01
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>37,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,7000	17,24
<b>(B) Total:</b>						17,24
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>17,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>17,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 040904 - REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2425	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>2,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0938	0,45
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0125	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 040905 - APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0245	0,25
<b>(B) Total:</b>						0,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					0,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,35</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041001 - ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,9300	29,71
<b>(B) Total:</b>						29,71
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>29,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>29,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						4,06
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041003 - ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>20,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>20,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041004 - ESCAVACAO MECANICA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,35	1,0000	1,35
				<b>(C) Total:</b>	1,35
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041005 - CARGA MECANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	0,92	1,0000	0,92
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3km

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	1,58	1,0000	1,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041007 - ESPALHAMENTO MECANICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2452	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	m2	0,24	1,0000	0,24
				<b>(C) Total:</b>	0,24
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3	2,84	1,0000	2,84
<b>(C) Total:</b>					<b>2,84</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,84</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041009 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2408	COMPACTACAO MECANICA S/CONTROLE ( O. RODOV.)	m3	1,33	1,0000	1,33
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,33</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041010 - TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	0,92	1,0000	0,92
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041012 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	5,00	1,0000	5,00
				<b>(C) Total:</b>	5,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 041140 - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0913	0,93
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0674	1,09
<b>(B) Total:</b>						<b>2,02</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 041160 - SOLO CIMENTO 1:12

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,4260	17,37
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,1260	31,70
<b>(B) Total:</b>						49,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	141,4200	55,15
<b>(C) Total:</b>					55,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050101 - SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	2,24	0,1429	0,32
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	50,00	1,0000	50,00
1941	REFEICAO	un	9,98	0,2858	2,85
2454	PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÃ	un	55,00	0,1429	7,86
				<b>(C) Total:</b>	<b>61,03</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 050102 - TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Km

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ( IDA E VOLTA) ( P = 8 TONELADAS) ( O. RODOV.)	Km	3,36	1,0000	3,36
<b>(C) Total:</b>					<b>3,36</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050103 - SONDAgens P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	50,00	1,0000	50,00
<b>(C) Total:</b>					50,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 050201 - EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,6300	97,65
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	7,0000	113,12
<b>(B) Total:</b>						210,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	43,0000	23,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	26,3000	10,26
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3200	26,51
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	735,0000	220,50
<b>(C) Total:</b>					280,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>491,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>491,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050204 - EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,0000	91,26
<b>(B) Total:</b>						188,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	102,6300	40,03
1867	PEDRA MARROADA	m3	85,36	1,1000	93,90
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,3156	28,40
<b>(C) Total:</b>					162,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>350,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050250 - TRAÇO DE CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	780,00	1,0000	780,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>780,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>780,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>780,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	10,00	1,0000	10,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>10,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5149	15,36
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1964	3,17
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0900	1,10
<b>(B) Total:</b>						<b>19,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,8462	5,40
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0205	1,54
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0205	1,75
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0440	3,96
<b>(C) Total:</b>					<b>12,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,1814	22,12
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1296	1,58
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2828	4,57
<b>(B) Total:</b>						<b>28,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0296	2,53
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0296	2,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,9374	7,78
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0634	5,71
<b>(C) Total:</b>					<b>18,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050620 - PEDRA MARROADA COM LANCAMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,0500	30,93
<b>(B) Total:</b>						<b>30,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1867	PEDRA MARROADA	m3	85,36	1,0000	85,36
<b>(C) Total:</b>					<b>85,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050901 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2491	32,95
<b>(B) Total:</b>						32,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>32,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>32,95</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050902 - APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
					<b>(B) Total:</b>	4,06
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 050903 - REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,7000	17,24
<b>(B) Total:</b>						17,24
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>17,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>17,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 050905 - REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2425	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>2,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0938	0,45
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0125	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 050907 - APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0245	0,25
<b>(B) Total:</b>						0,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					0,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051001 - ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	7,1500	115,54
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,1500	72,50
<b>(B) Total:</b>						188,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>188,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>188,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051002 - ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,5000	65,91
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	6,5000	105,04
<b>(B) Total:</b>						170,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>170,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>170,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 051009 - FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3000	13,18
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,3000	21,01
<b>(B) Total:</b>						<b>34,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1500	0,90
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,5000	1,03
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,4000	4,75
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3675	7,70
<b>(C) Total:</b>					<b>14,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	280,0000	109,20
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9230	83,07
<b>(C) Total:</b>					257,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>317,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>317,23</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	320,0000	124,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81
<b>(C) Total:</b>					262,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>322,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>322,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051020 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-150	m3	275,00	1,0200	280,50
				<b>(C) Total:</b>	<b>280,50</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>280,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>280,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051023 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	272,00	1,0200	277,44	
<b>(C) Total:</b>						277,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>303,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>303,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051024 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						<b>60,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	220,0000	85,80
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2630	22,45
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6770	56,09
<b>(C) Total:</b>					<b>210,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>270,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>270,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051025 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	10,0000	101,40
<b>(B) Total:</b>						101,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2890	24,67	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6770	50,71	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7780	64,46	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	220,0000	85,80	
<b>(C) Total:</b>						225,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>327,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>327,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051026 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,9348	19,62
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,6446	10,42
<b>(B) Total:</b>						<b>30,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,38	0,0468	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051029 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						<b>60,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7180	61,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	431,0000	168,09
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5310	47,79
<b>(C) Total:</b>					<b>277,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>337,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>337,33</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	373,0000	145,47
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7120	60,78
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5780	52,02
<b>(C) Total:</b>					258,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>318,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>318,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051031 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	1,0200	284,47
<b>(C) Total:</b>					284,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>310,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>310,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051032 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	284,62	1,0200	290,31
<b>(C) Total:</b>					290,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051033 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	291,42	1,0200	297,25	
<b>(C) Total:</b>						297,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>323,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>323,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051035 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	286,51	1,0200	292,24
				<b>(C) Total:</b>	292,24
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051036 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	292,20	1,0200	298,04
				<b>(C) Total:</b>	298,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>298,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051037 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	299,92	1,0200	305,92
				<b>(C) Total:</b>	<b>305,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>305,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 051045 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	25,00	1,0000	25,00
				<b>(C) Total:</b>	25,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,3218	23,54
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,7735	12,50
<b>(B) Total:</b>						36,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>36,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>36,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 051060 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,6446	10,42
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,9348	19,62
<b>(B) Total:</b>						<b>30,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,38	0,0468	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052002 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	1,1000	5,64
<b>(C) Total:</b>					<b>5,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,1000	4,71
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>4,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	1,1000	4,51
<b>(C) Total:</b>					<b>4,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	1,1000	4,46
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>4,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052006 - ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	3,98	1,1000	4,38
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052007 - ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 052008 - ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	3,98	1,1000	4,38
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 052010 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052012 - ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	4,61	1,1000	5,07
<b>(C) Total:</b>					<b>5,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1000	4,90
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>5,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	10,4427	168,75
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	5,9860	96,73
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	16,6907	169,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,8032	58,84
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	1,9348	31,27
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						<b>532,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,4900	3,19
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	2,6693	18,02
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	121,0000	517,88
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	25,8137	114,87
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	320,0000	124,80
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	1,1140	6,67
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	22,8220	128,49
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81
<b>(C) Total:</b>					<b>1.051,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.584,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.584,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060103 - ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>1,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1319	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2	5,00	1,0000	5,00
<b>(C) Total:</b>					<b>5,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	m	10,00	1,0000	10,00
<b>(C) Total:</b>					<b>10,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060105 - ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,91</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2	5,00	1,0300	5,15
<b>(C) Total:</b>					<b>5,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,06</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0558	0,57
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0563	0,91
<b>(B) Total:</b>						<b>1,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,6242	8,55
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	0,95	0,1000	0,10
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	3,93	1,0500	4,13
<b>(C) Total:</b>					<b>12,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060180 - FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2659	4,30
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2659	2,70
<b>(B) Total:</b>						<b>7,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	0,3086	2,42	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0125	0,15	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0665	0,40	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2511	1,41	
<b>(C) Total:</b>						<b>4,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3124	3,17
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2993	4,84
<b>(B) Total:</b>						<b>8,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0876	0,52
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,4124	7,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,7134	4,02
<b>(C) Total:</b>					<b>11,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3124	3,17
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2993	4,84
<b>(B) Total:</b>						<b>8,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0245	0,16
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0557	0,33
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,1411	6,42
<b>(C) Total:</b>					<b>6,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060201 - FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,5000	25,35
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
<b>(B) Total:</b>						<b>65,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	0,6500	5,10
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,2000	1,20
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	3,0000	15,72
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,6700	3,77
<b>(C) Total:</b>					<b>25,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060202 - FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	3,0000	15,72	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2000	1,20	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,5300	3,15	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1700	2,02	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,1700	12,22	
<b>(C) Total:</b>						<b>34,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060203 - FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,2350	19,96
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2350	12,52
<b>(B) Total:</b>						<b>32,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,4300	6,75	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1000	1,19	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	2,0000	2,46	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,0996	2,27	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2500	1,50	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,1500	6,47	
<b>(C) Total:</b>						<b>20,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060204 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,1600	18,75
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,1600	11,76
<b>(B) Total:</b>						<b>30,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,3000	9,66	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,3000	1,80	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,5300	3,15	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,5000	1,85	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,7000	3,94	
<b>(C) Total:</b>						<b>20,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,91</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060205 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,6600	10,67
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6600	6,69
<b>(B) Total:</b>						17,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,1600	5,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	0,8000	0,98
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,5000	1,03
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,1700	1,02
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,6000	3,38
<b>(C) Total:</b>					11,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060206 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,8500	29,90
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						43,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,1500	18,06
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	1,4160	5,73
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0600	0,43
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,6570	3,94
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	7,6000	9,35
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0150	0,18
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,7680	15,58
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,1300	2,07
<b>(C) Total:</b>					55,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060207 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,4300	23,11
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>36,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0330	0,24
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,7080	2,87
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,6560	10,30
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	3,8000	4,67
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,3610	2,16
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0650	1,03
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3840	7,79
<b>(C) Total:</b>					<b>30,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060208 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,3500	21,82
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>35,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,4370	6,86
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,4720	1,91
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0240	0,17
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,2650	1,59
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	2,5330	3,12
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,9230	5,20
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0430	0,68
<b>(C) Total:</b>					<b>21,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060209 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,2600	20,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>34,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0180	0,13
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,3540	1,43
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,3440	5,40
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,2670	1,56
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1970	1,18
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0220	0,35
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,7550	4,25
<b>(C) Total:</b>					<b>16,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060210 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,3500	21,82
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>35,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,2600	5,86
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2500	1,50
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,5300	3,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,2000	1,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,1700	6,59
<b>(C) Total:</b>					<b>18,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060212 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,3500	21,82
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>35,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,4370	9,85	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,4720	1,91	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0240	0,17	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	2,5330	3,12	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,2650	1,59	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,9230	5,20	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0430	0,68	
<b>(C) Total:</b>						<b>24,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060213 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,4300	23,11
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						<b>36,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0330	0,24
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,7080	2,87
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,6500	14,65
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,3610	2,16
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	3,8000	4,67
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0650	1,03
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3840	7,79
<b>(C) Total:</b>					<b>35,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,99</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060214 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,8500	29,90
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
<b>(B) Total:</b>						43,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	1,1500	25,92
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	1,4160	5,73
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0600	0,43
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	7,6000	9,35
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0150	0,18
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,6570	3,94
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,7680	15,58
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,1300	2,07
<b>(C) Total:</b>					63,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060302 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	1,1000	5,64
<b>(C) Total:</b>					<b>5,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,1000	4,71
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>4,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	1,1000	4,51
<b>(C) Total:</b>					<b>4,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	1,1000	4,46
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>4,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	3,98	1,1000	4,38
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060307 - ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060308 - ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	3,98	1,1000	4,38
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060310 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0300	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>4,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	4,61	1,1000	5,07
<b>(C) Total:</b>					<b>5,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1000	4,90
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>5,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060486 - TRAÇO DE CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	780,00	1,0000	780,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>780,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>780,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>780,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2757	CORPO DE PROVA	un	10,00	1,0000	10,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>10,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060505 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	280,0000	109,20
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9230	83,07
<b>(C) Total:</b>					257,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>317,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>317,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	320,0000	124,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81
<b>(C) Total:</b>					262,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>322,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>322,57</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060510 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-150	m3	275,00	1,0200	280,50
				<b>(C) Total:</b>	<b>280,50</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>280,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>280,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060512 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	1,0200	284,47
<b>(C) Total:</b>					284,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>310,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>310,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 060513 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	10,0000	101,40
<b>(B) Total:</b>						101,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	220,0000	85,80
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2890	24,67
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6770	50,71
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7780	64,46
<b>(C) Total:</b>					225,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>327,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>327,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060514 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						<b>60,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2630	22,45
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6770	56,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	220,0000	85,80
<b>(C) Total:</b>					<b>210,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>270,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>270,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060515 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	272,00	1,0200	277,44
<b>(C) Total:</b>					277,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>303,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060517 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						60,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	373,0000	145,47
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7120	60,78
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5780	52,02
<b>(C) Total:</b>					258,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>318,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>318,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1586	52,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,6448	7,85
<b>(B) Total:</b>						<b>60,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7180	61,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	431,0000	168,09
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5310	47,79
<b>(C) Total:</b>					<b>277,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>337,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>337,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060520 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	284,62	1,0200	290,31
<b>(C) Total:</b>					290,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,47</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060521 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5794	26,16
<b>(B) Total:</b>						26,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	291,42	1,0200	297,25	
<b>(C) Total:</b>						297,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>323,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>323,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060523 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	286,51	1,0200	292,24
				<b>(C) Total:</b>	<b>292,24</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060524 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	292,20	1,0200	298,04
				<b>(C) Total:</b>	298,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>298,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060525 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	299,92	1,0200	305,92
				<b>(C) Total:</b>	<b>305,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>305,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060800 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C. Unidade: m3

)

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6446	6,54
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	1,9348	31,27
<b>(B) Total:</b>						<b>37,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,38	0,0468	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,7735	12,50
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,3218	23,54
<b>(B) Total:</b>						<b>36,04</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>36,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>36,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 060802 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6446	6,54
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	1,9348	31,27
<b>(B) Total:</b>						<b>37,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,38	0,0468	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 060803 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	25,00	1,0000	25,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>25,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 061101 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4658	7,53
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7259	7,36
<b>(B) Total:</b>						<b>14,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,0000	3,51	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0069	0,59	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0207	1,55	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,8900	8,09	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0300	0,18	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,9700	2,00	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,7100	2,10	
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00	1,0000	25,00	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,5600	3,15	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0305	2,75	
<b>(C) Total:</b>						<b>48,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 061102 - PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8058	8,17
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5182	8,37
<b>(B) Total:</b>						16,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,8900	8,09	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0332	2,49	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0111	0,95	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	15,0000	5,85	
1676	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	m2	26,00	1,0000	26,00	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,7100	2,10	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,9700	2,00	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0300	0,18	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,5600	3,15	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0489	4,40	
<b>(C) Total:</b>						55,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 061106 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5308	5,38
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2971	4,80
<b>(B) Total:</b>						10,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0603	0,36
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	1,1852	2,44
1967	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	2,0253	6,10
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	3,1232	3,84
<b>(C) Total:</b>					12,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 061107 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4565	4,63
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2228	3,60
<b>(B) Total:</b>						<b>8,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,8739	2,30
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	1,2152	3,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,7111	1,46
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0392	0,23
<b>(C) Total:</b>					<b>7,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 061108 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4318	4,38
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1981	3,20
<b>(B) Total:</b>						<b>7,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0322	0,19
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,5531	1,14
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	0,9451	2,84
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,4575	1,79
<b>(C) Total:</b>					<b>5,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 061130 - MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-

Unidade: m2

INCLUSO FUNDAÇÃO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,7341	11,86
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7952	8,06
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,9232	31,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1792	52,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2330	19,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2550	3,11
<b>(B) Total:</b>						<b>126,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	0,1929	1,34	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,40	20,9080	29,27	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,5941	9,33	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	43,8988	17,12	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0581	4,96	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0581	4,35	
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	3,98	4,1200	16,40	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,6416	2,60	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	3,9708	16,28	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1135	4,96	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,2048	1,38	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0326	0,23	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	3,4439	4,24	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,2038	2,42	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	0,0604	0,14	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,3603	2,16	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0196	0,12	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,2755	1,44	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0584	0,93	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3601	7,66	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1309	11,78	
<b>(C) Total:</b>						<b>139,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>265,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>265,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 067002 - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						1,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0200	0,11
<b>(C) Total:</b>					0,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 067006 - PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO

Unidade: m2

MANUAL DA SUPERFÍCIE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5821	5,90
<b>(B) Total:</b>						5,90
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,90</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 067010 - ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	107,3400	1.088,43
<b>(B) Total:</b>						1.088,43
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.088,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.088,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 067014 - LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	15,00	0,0010	0,02
<b>(C) Total:</b>					0,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 067016 - ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,9932	20,21
<b>(B) Total:</b>						20,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	4,00	0,0040	0,02
<b>(C) Total:</b>					0,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 067018 - ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3300	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>3,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	4,00	0,0050	0,02
<b>(C) Total:</b>					<b>0,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 067022 - LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1100	1,12
<b>(B) Total:</b>						1,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ?) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,98	0,0046	0,01
<b>(C) Total:</b>					0,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 067026 - PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3405	3,45
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	1,5888	25,68
<b>(B) Total:</b>						<b>29,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0203	0,17
2826	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE	l	58,02	0,2034	11,80
<b>(C) Total:</b>					<b>11,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 067058 - PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>4,72</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	l	12,22	0,3453	4,22
<b>(C) Total:</b>					<b>4,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 067062 - REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO Unidade: m3

- ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,4943	96,27
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	8,9885	145,25
<b>(B) Total:</b>						241,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4803	41,00
2837	ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE	Kg	1,75	1.722,5332	3.014,43
<b>(C) Total:</b>					3.055,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.296,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.296,95</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 067070 - CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	4,80	0,1974	0,95
<b>(C) Total:</b>					<b>0,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 067078 - APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E  
 APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE AMÔNIA (1:14)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	3,54	0,0500	0,18
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,03	0,0597	0,30
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ?) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,98	0,0092	0,02
<b>(C) Total:</b>					<b>0,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 067082 - TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1922	1,95
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41	0,0167	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3143	0,12
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,1571	0,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0500	0,35
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1300	0,10
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,98	0,0046	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>1,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>6,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>6,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070204 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3713	ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO	un	2,65	1,0000	2,65
<b>(C) Total:</b>					<b>2,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070207 - ANEL GUIA No. 2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3740	ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un	1,52	1,0000	1,52
<b>(C) Total:</b>					<b>1,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070211 - ANILHA PLÁSTICA 25 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0133	0,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0133	0,21
<b>(B) Total:</b>						<b>0,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3898	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	un	0,15	1,0000	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070218 - ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0408	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0408	0,66
<b>(B) Total:</b>						1,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0450	0,29
<b>(C) Total:</b>					0,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9067	9,19
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9067	14,65
<b>(B) Total:</b>						<b>23,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	1,0000	6,50
<b>(C) Total:</b>					<b>6,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,34</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070230 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3003	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	un	11,82	1,0000	11,82
<b>(C) Total:</b>					<b>11,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070231 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3004	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	un	17,45	1,0000	17,45
<b>(C) Total:</b>					<b>17,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070232 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3005	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	un	27,05	1,0000	27,05
<b>(C) Total:</b>					27,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070233 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3006	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	un	30,25	1,0000	30,25
<b>(C) Total:</b>					30,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070240 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3007	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	un	15,04	1,0000	15,04
<b>(C) Total:</b>					<b>15,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070241 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3008	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	un	31,66	1,0000	31,66
<b>(C) Total:</b>					<b>31,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070242 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>15,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3009	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	un	44,36	1,0000	44,36
<b>(C) Total:</b>					<b>44,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070243 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3010	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	un	68,68	1,0000	68,68
<b>(C) Total:</b>					68,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,77</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070250 - ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	0,67	1,0000	0,67
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,67</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070251 - ARRUELA LISA D=1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,04	1,0000	0,04
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,04</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070252 - ARRUELA LISA D=5/16"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,07	1,0000	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,07</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070253 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	3,55	1,0000	3,55
<b>(C) Total:</b>					<b>3,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070254 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	4,05	1,0000	4,05
<b>(C) Total:</b>					<b>4,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070255 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000	6,08
<b>(C) Total:</b>					<b>6,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	7,33	1,0000	7,33
<b>(C) Total:</b>					<b>7,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070257 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	13,72	1,0000	13,72
<b>(C) Total:</b>					<b>13,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,30</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070260 - BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	37,66	1,0000	37,66
<b>(C) Total:</b>					37,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070261 - BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	57,47	1,0000	57,47
<b>(C) Total:</b>					57,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070262 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3013	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	64,54	1,0000	64,54
<b>(C) Total:</b>					64,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>82,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>82,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070263 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	82,29	1,0000	82,29
<b>(C) Total:</b>					82,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070265 - BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3016	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	69,65	1,0000	69,65
<b>(C) Total:</b>					69,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070266 - BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3017	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	28,73	1,0000	28,73
<b>(C) Total:</b>					28,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070267 - BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	94,84	1,0000	94,84
<b>(C) Total:</b>					94,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	117,15	1,0000	117,15
<b>(C) Total:</b>					117,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,77</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070269 - BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	43,00	1,0000	43,00
<b>(C) Total:</b>					43,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070270 - BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	28,63	1,0000	28,63
<b>(C) Total:</b>					28,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070271 - BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	148,54	1,0000	148,54
<b>(C) Total:</b>					148,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>166,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>166,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070282 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3828	BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"	un	48,00	1,0000	48,00
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	4,0000	16,16
<b>(C) Total:</b>					<b>64,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070283 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	un	12,96	1,0000	12,96
<b>(C) Total:</b>					<b>12,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070284 - BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3741	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	un	3,54	1,0000	3,54
<b>(C) Total:</b>					<b>3,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070285 - BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3032	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un	4,19	1,0000	4,19
<b>(C) Total:</b>					<b>4,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070286 - BORNE TERMINAL SAK 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un	5,13	1,0000	5,13
<b>(C) Total:</b>					<b>5,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070287 - BORNE TERMINAL SAK 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3037	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	un	5,42	1,0000	5,42
<b>(C) Total:</b>					<b>5,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070288 - BORNE TERMINAL SAK 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2333	2,37
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2333	3,77
<b>(B) Total:</b>						<b>6,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	10,24	1,0000	10,24
<b>(C) Total:</b>					<b>10,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070289 - BORNE TERMINAL SAK 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2333	2,37
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2333	3,77
<b>(B) Total:</b>						<b>6,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3031	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	un	10,30	1,0000	10,30
<b>(C) Total:</b>					<b>10,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070290 - BORNE TERMINAL SAK 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2333	2,37
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2333	3,77
<b>(B) Total:</b>						6,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3033	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	un	20,01	1,0000	20,01
<b>(C) Total:</b>					20,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070291 - BORNE TERMINAL SAK 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2667	2,70
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2667	4,31
<b>(B) Total:</b>						7,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3034	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	un	20,18	1,0000	20,18
<b>(C) Total:</b>					20,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070292 - BORNE TERMINAL SAK 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2667	2,70
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2667	4,31
<b>(B) Total:</b>						<b>7,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3036	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	un	58,99	1,0000	58,99
<b>(C) Total:</b>					<b>58,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070293 - BORNE TERMINAL SAK 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2667	2,70
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2667	4,31
<b>(B) Total:</b>						7,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3038	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	un	68,45	1,0000	68,45
<b>(C) Total:</b>					68,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070295 - BORNE TERMINAL SAK 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3039	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	un	69,58	1,0000	69,58
<b>(C) Total:</b>					<b>69,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,35</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070296 - BORNE TERMINAL SAK 120 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3029	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	un	97,93	1,0000	97,93
<b>(C) Total:</b>					<b>97,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070297 - BORNE TERMINAL SAK 150 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3030	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	un	106,75	1,0000	106,75
<b>(C) Total:</b>					<b>106,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070303 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	un	24,17	1,0000	24,17
<b>(C) Total:</b>					<b>24,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070305 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
<b>(C) Total:</b>					44,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070320 - BOX CURVO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3044	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	un	2,88	1,0000	2,88
<b>(C) Total:</b>					<b>2,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070321 - BOX CURVO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3045	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	un	3,20	1,0000	3,20
<b>(C) Total:</b>					<b>3,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070325 - BOX CURVO DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3043	BOX CURVO DIAMETRO 1"	un	6,40	1,0000	6,40
<b>(C) Total:</b>					<b>6,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070330 - BOX RETO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
<b>(B) Total:</b>						<b>0,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3047	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	un	1,65	1,0000	1,65
<b>(C) Total:</b>					<b>1,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,17</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070331 - BOX RETO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3048	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	un	1,80	1,0000	1,80
<b>(C) Total:</b>					<b>1,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070335 - BOX RETO DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						1,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3046	BOX RETO DIAMETRO 1"	un	2,44	1,0000	2,44
<b>(C) Total:</b>					2,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070350 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3057	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un	0,32	1,0000	0,32
<b>(C) Total:</b>					<b>0,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070351 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,34	1,0000	0,34
<b>(C) Total:</b>					<b>0,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070352 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3049	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	un	0,55	1,0000	0,55
<b>(C) Total:</b>					<b>0,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070353 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	un	0,55	1,0000	0,55
<b>(C) Total:</b>					<b>0,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070354 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						<b>1,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	0,68	1,0000	0,68
<b>(C) Total:</b>					<b>0,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070355 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3052	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	un	0,81	1,0000	0,81
<b>(C) Total:</b>					<b>0,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070356 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3053	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	un	1,22	1,0000	1,22
<b>(C) Total:</b>					<b>1,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070357 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3054	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	un	1,44	1,0000	1,44
<b>(C) Total:</b>					<b>1,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070358 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3056	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	un	2,02	1,0000	2,02
<b>(C) Total:</b>					<b>2,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070370 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3061	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	un	0,64	1,0000	0,64
<b>(C) Total:</b>					<b>0,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070371 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	1,0000	0,71
<b>(C) Total:</b>					<b>0,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070372 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	0,86	1,0000	0,86
<b>(C) Total:</b>					<b>0,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070373 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3060	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	un	0,95	1,0000	0,95
<b>(C) Total:</b>					<b>0,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070374 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						1,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3059	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	un	0,96	1,0000	0,96
<b>(C) Total:</b>					0,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,02</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070375 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un	1,42	1,0000	1,42
<b>(C) Total:</b>					1,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070376 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3063	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	un	1,82	1,0000	1,82
<b>(C) Total:</b>					<b>1,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070377 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un	1,83	1,0000	1,83
<b>(C) Total:</b>					<b>1,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070378 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3066	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	un	2,34	1,0000	2,34
<b>(C) Total:</b>					<b>2,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070379 - BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3834	BRAÇADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"	un	11,90	1,0000	11,90
<b>(C) Total:</b>					11,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070380 - BRAÇADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3833	BRAÇADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR	un	5,08	1,0000	5,08
<b>(C) Total:</b>					<b>5,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	105,09	1,0000	105,09
<b>(C) Total:</b>					<b>105,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>110,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>110,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070390 - BUCHA DE NYLON S-5

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0160	0,16
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0160	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>0,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3069	BUCHA DE NYLON S-5	un	0,02	1,0000	0,02
<b>(C) Total:</b>					<b>0,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070391 - BUCHA DE NYLON S-6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0160	0,16
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0160	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>0,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,04	1,0000	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070392 - BUCHA DE NYLON S-8

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0160	0,16
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0160	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>0,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,04	1,0000	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070393 - BUCHA DE NYLON S-10

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
<b>(B) Total:</b>						<b>0,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,08	1,0000	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070394 - BUCHA DE NYLON S-12

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
<b>(B) Total:</b>						<b>0,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	0,10	1,0000	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>0,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070420 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	0,15	1,0000	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070421 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	0,26	1,0000	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>0,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070422 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0100	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	0,50	1,0000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>0,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070423 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	0,63	1,0000	0,63
<b>(C) Total:</b>					<b>0,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,41</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070424 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						<b>1,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	0,82	1,0000	0,82
<b>(C) Total:</b>					<b>0,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070425 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	1,18	1,0000	1,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070426 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3077	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	3,61	1,0000	3,61
<b>(C) Total:</b>					<b>3,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070427 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	5,61	1,0000	5,61
<b>(C) Total:</b>					5,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	8,11	1,0000	8,11
<b>(C) Total:</b>					<b>8,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070450 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0160	0,16
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0160	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>0,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3082	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	un	0,12	1,0000	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>0,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070451 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0160	0,16
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0160	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>0,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3083	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	un	0,15	1,0000	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070452 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
<b>(B) Total:</b>						<b>0,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3081	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	un	0,39	1,0000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>0,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,91</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070500 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						1,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3091	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"	un	2,80	1,0000	2,80
<b>(C) Total:</b>					2,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070501 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	un	3,50	1,0000	3,50
<b>(C) Total:</b>					3,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070502 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3087	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	un	5,62	1,0000	5,62
<b>(C) Total:</b>					<b>5,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070503 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1100	1,12
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1100	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	un	5,73	1,0000	5,73
<b>(C) Total:</b>					<b>5,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070504 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3088	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	un	6,31	1,0000	6,31
<b>(C) Total:</b>					<b>6,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070505 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	un	9,80	1,0000	9,80
<b>(C) Total:</b>					<b>9,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070506 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4300	4,36
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4300	6,95
<b>(B) Total:</b>						<b>11,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3089	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	un	14,00	1,0000	14,00
<b>(C) Total:</b>					<b>14,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						14,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	33,00	1,0000	33,00
<b>(C) Total:</b>					33,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>47,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>47,47</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070509 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	4,82	1,0200	4,92
<b>(C) Total:</b>					<b>4,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070510 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	7,72	1,0200	7,87
<b>(C) Total:</b>					<b>7,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070511 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	11,93	1,0200	12,17
<b>(C) Total:</b>					<b>12,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070512 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1050	1,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1050	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>2,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	16,31	1,0200	16,64
<b>(C) Total:</b>					<b>16,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070513 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1550	1,57
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1550	2,50
<b>(B) Total:</b>						4,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3933	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	22,86	1,0200	23,32
<b>(C) Total:</b>					23,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070514 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3934	CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2	m	33,42	1,0200	34,09
<b>(C) Total:</b>					<b>34,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070515 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3935	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	42,14	1,0200	42,98
<b>(C) Total:</b>					<b>42,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070516 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2	m	54,94	1,0200	56,04
<b>(C) Total:</b>					<b>56,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,09</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070517 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2850	2,89
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2850	4,61
<b>(B) Total:</b>						7,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	67,85	1,0200	69,21
<b>(C) Total:</b>					69,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070518 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3250	3,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3250	5,25
<b>(B) Total:</b>						<b>8,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3938	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2	m	85,00	1,0200	86,70
<b>(C) Total:</b>					<b>86,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070519 - CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1550	1,57
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1550	2,50
<b>(B) Total:</b>						<b>4,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3955	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2	m	45,35	1,0200	46,26
<b>(C) Total:</b>					<b>46,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070520 - CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						<b>1,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m	4,02	1,0100	4,06
<b>(C) Total:</b>					<b>4,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070525 - CABO DE ALUMÍNIO 2 CA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						<b>1,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3956	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	2,41	1,0100	2,43
<b>(C) Total:</b>					<b>2,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070531 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	m	6,04	1,0200	6,16
<b>(C) Total:</b>					6,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070533 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	m	7,85	1,0200	8,01
<b>(C) Total:</b>					8,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070534 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						<b>1,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	m	11,48	1,0200	11,71
<b>(C) Total:</b>					<b>11,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,42</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070535 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3092	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	m	22,10	1,0200	22,54
<b>(C) Total:</b>					<b>22,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070536 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3093	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	m	29,40	1,0200	29,99
<b>(C) Total:</b>					<b>29,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070537 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3095	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2	m	42,12	1,0200	42,96
<b>(C) Total:</b>					<b>42,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070540 - CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3098	CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)	m	3,49	1,0200	3,56
<b>(C) Total:</b>					<b>3,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU N° 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	6,17	1,0200	6,29
<b>(C) Total:</b>					<b>6,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070542 - CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3100	CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)	m	10,23	1,0200	10,43
<b>(C) Total:</b>					<b>10,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	m	14,06	1,0200	14,34
<b>(C) Total:</b>					<b>14,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NÚ N° 50 MM2	m	16,82	1,0200	17,16
<b>(C) Total:</b>					<b>17,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,63</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070545 - CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3100	3,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3100	5,01
<b>(B) Total:</b>						<b>8,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3776	CABO DE COBRE NÚ N° 70 MM2	m	21,24	1,0200	21,66
<b>(C) Total:</b>					<b>21,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070546 - CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3400	3,45
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3400	5,49
<b>(B) Total:</b>						<b>8,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3777	CABO DE COBRE NÚ N° 95 MM2	m	29,92	1,0200	30,52
<b>(C) Total:</b>					<b>30,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070555 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m	1,46	1,0200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>1,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070556 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3102	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	m	2,29	1,0200	2,34
<b>(C) Total:</b>					2,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070557 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3103	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	m	1,00	1,0200	1,02
<b>(C) Total:</b>					<b>1,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070560 - CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2080	2,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2080	3,36
<b>(B) Total:</b>						<b>5,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3830	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	6,20	1,0200	6,32
<b>(C) Total:</b>					<b>6,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1360	1,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1360	2,20
<b>(B) Total:</b>						<b>3,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	3,83	1,0200	3,91
<b>(C) Total:</b>					<b>3,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070563 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4014	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,99	1,0200	1,01
<b>(C) Total:</b>					<b>1,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,46</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070564 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4015	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 4 MM2	m	1,69	1,0200	1,72
<b>(C) Total:</b>					<b>1,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070565 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						1,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4016	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 6 MM2	m	2,55	1,0200	2,60
<b>(C) Total:</b>					2,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070570 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 10 MM2	m	4,42	1,0200	4,51
<b>(C) Total:</b>					<b>4,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070571 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	7,58	1,0200	7,73
<b>(C) Total:</b>					<b>7,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070572 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3107	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2	m	12,20	1,0200	12,44
<b>(C) Total:</b>					<b>12,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070573 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1050	1,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1050	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>2,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3108	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2	m	14,96	1,0200	15,26
<b>(C) Total:</b>					<b>15,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070580 - CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						1,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3113	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	m	0,90	1,0200	0,92
<b>(C) Total:</b>					0,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070581 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3118	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2	m	1,38	1,0200	1,41
<b>(C) Total:</b>					<b>1,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,86</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070582 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3121	CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2	m	1,96	1,0200	2,00
<b>(C) Total:</b>					2,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070583 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						1,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3123	CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2	m	2,90	1,0200	2,96
<b>(C) Total:</b>					2,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070584 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3114	CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2	m	4,72	1,0200	4,81
<b>(C) Total:</b>					<b>4,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070585 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3117	CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2	m	7,23	1,0200	7,37
<b>(C) Total:</b>					<b>7,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070586 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3119	CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2	m	11,26	1,0200	11,49
<b>(C) Total:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070587 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1050	1,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1050	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>2,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3120	CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2	m	14,96	1,0200	15,26
<b>(C) Total:</b>					<b>15,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070588 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1550	1,57
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1550	2,50
<b>(B) Total:</b>						<b>4,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3122	CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2	m	16,79	1,0200	17,13
<b>(C) Total:</b>					<b>17,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070589 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3124	CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2	m	32,16	1,0200	32,80
<b>(C) Total:</b>					<b>32,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070590 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3125	CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2	m	42,34	1,0200	43,19
<b>(C) Total:</b>					<b>43,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070591 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3115	CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2	m	53,15	1,0200	54,21
<b>(C) Total:</b>					<b>54,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070592 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2850	2,89
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2850	4,61
<b>(B) Total:</b>						<b>7,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3116	CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2	m	66,81	1,0200	68,15
<b>(C) Total:</b>					<b>68,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070593 - CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3250	3,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3250	5,25
<b>(B) Total:</b>						<b>8,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3715	CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2	m	80,83	1,0200	82,45
<b>(C) Total:</b>					<b>82,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070594 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4931	5,00
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4931	7,97
<b>(B) Total:</b>						12,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3758	CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2	m	111,23	1,0200	113,45
<b>(C) Total:</b>					113,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070601 - CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3687	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	m	0,33	1,0200	0,34
<b>(C) Total:</b>					<b>0,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070602 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES	m	0,44	1,0200	0,45
<b>(C) Total:</b>					<b>0,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070603 - CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3689	CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES	m	0,50	1,0200	0,51
<b>(C) Total:</b>					<b>0,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,09</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070607 - CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3901	CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES	m	1,25	1,0200	1,28
<b>(C) Total:</b>					<b>1,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070608 - CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3902	CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES	m	1,55	1,0200	1,58
<b>(C) Total:</b>					1,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070610 - CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3667	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)	m	2,29	1,0200	2,34
<b>(C) Total:</b>					<b>2,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070611 - CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1050	1,70
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1050	1,06
<b>(B) Total:</b>						<b>2,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3668	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO	m	5,07	1,0200	5,17
<b>(C) Total:</b>					<b>5,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070612 - CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1550	1,57
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1550	2,50
<b>(B) Total:</b>						<b>4,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3669	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	m	9,05	1,0200	9,23
<b>(C) Total:</b>					<b>9,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070613 - CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3670	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	m	18,30	1,0200	18,67
<b>(C) Total:</b>					<b>18,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070620 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0850	0,86
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0850	1,37
<b>(B) Total:</b>						<b>2,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	4,68	1,0200	4,77
<b>(C) Total:</b>					<b>4,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070621 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1050	1,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1050	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>2,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3672	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)	m	6,01	1,0200	6,13
<b>(C) Total:</b>					<b>6,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,89</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070622 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1550	1,57
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1550	2,50
<b>(B) Total:</b>						<b>4,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3686	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)	m	7,70	1,0200	7,85
<b>(C) Total:</b>					<b>7,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070626 - CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						1,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	1,67	1,0200	1,70
<b>(C) Total:</b>					1,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070630 - CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7700	7,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,7700	12,44
<b>(B) Total:</b>						<b>20,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3126	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A	un	23,61	1,0000	23,61
<b>(C) Total:</b>					<b>23,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070631 - CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3127	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	4,44	1,0000	4,44
<b>(C) Total:</b>					<b>4,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 070633 - CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3890	34,36
<b>(B) Total:</b>						34,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>34,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>34,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3420	3,47
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2726	4,41
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0664	1,07
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3546	3,60
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0322	0,52
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0322	0,39
<b>(B) Total:</b>						<b>13,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,0000	6,24	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,2147	3,37	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0314	2,35	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0105	0,90	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	3,9116	17,41	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,3256	1,33	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0770	0,52	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0124	0,07	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2533	1,43	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0405	3,65	
<b>(C) Total:</b>						<b>37,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 070635 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A Unidade: m2

-14

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4190	24,53
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4324	39,31
<b>(B) Total:</b>						<b>63,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0572	4,74
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	6,7550	2,63
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	8,5631	4,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	84,0000	25,20
<b>(C) Total:</b>					<b>37,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 070636 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-

Unidade: m2

14

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,6138	58,40
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,5941	36,44
<b>(B) Total:</b>						<b>94,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	14,5016	7,83
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,6401	4,93
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0969	8,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	156,0000	46,80
<b>(C) Total:</b>					<b>67,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,43</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070637 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070638 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,3421	86,33
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	19,0552	193,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,2180	27,02
<b>(B) Total:</b>						<b>306,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3620	30,90
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,3620	27,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	293,0000	114,27
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,6620	59,58
<b>(C) Total:</b>					<b>231,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>538,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>538,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070645 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7000	7,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3128	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	un	10,45	1,0000	10,45
<b>(C) Total:</b>					<b>10,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2500	12,68
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,2500	20,20
<b>(B) Total:</b>						<b>32,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	16,25	1,0000	16,25
<b>(C) Total:</b>					<b>16,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070647 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	38,50	1,0000	38,50
<b>(C) Total:</b>					<b>38,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070648 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	56,23	1,0000	56,23
<b>(C) Total:</b>					<b>56,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070649 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3132	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	80,83	1,0000	80,83
<b>(C) Total:</b>					<b>80,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3677	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	97,13	1,0000	97,13
<b>(C) Total:</b>					<b>97,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>149,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>149,73</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070671 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3678	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	131,45	1,0000	131,45
<b>(C) Total:</b>					<b>131,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>184,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>184,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070672 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3691	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	233,32	1,0000	233,32
<b>(C) Total:</b>					<b>233,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>285,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>285,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070673 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,3000	23,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,3000	37,17
<b>(B) Total:</b>						<b>60,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3680	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	un	555,14	1,0000	555,14
<b>(C) Total:</b>					<b>555,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>615,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>615,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070680 - CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	un	1,10	1,0000	1,10
<b>(C) Total:</b>					<b>1,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070681 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI, SIMPLES 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI, SIMPLES 2"	un	2,19	1,0000	2,19
<b>(C) Total:</b>					<b>2,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070682 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3136	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	un	3,20	1,0000	3,20
<b>(C) Total:</b>					<b>3,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,13	1,0000	1,13
<b>(C) Total:</b>					<b>1,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070692 - CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	2,35	1,0000	2,35
<b>(C) Total:</b>					<b>2,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,29</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070695 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7400	11,96
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8400	8,52
<b>(B) Total:</b>						22,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,4000	0,76
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,4000	0,55
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1000	8,29
3840	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	un	238,84	1,0000	238,84
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	43,0000	12,90
<b>(C) Total:</b>					261,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>284,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>284,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070696 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3700	13,89
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2200	19,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,3000	0,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,3000	1,24
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	un	392,50	1,0000	392,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	70,0000	21,00
<b>(C) Total:</b>					417,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>453,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>453,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070697 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2200	19,72
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3700	13,89
<b>(B) Total:</b>						<b>36,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,3000	1,24
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,3000	0,90
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
3845	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	un	424,24	1,0000	424,24
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	70,0000	21,00
<b>(C) Total:</b>					<b>449,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>485,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>485,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070698 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,2000	22,31
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,9500	31,51
<b>(B) Total:</b>						<b>56,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,6800	1,44
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,6800	1,99
3846	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	un	639,00	1,0000	639,00
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	112,0000	33,60
<b>(C) Total:</b>					<b>677,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>733,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>733,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070699 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,2000	22,31
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,9500	31,51
<b>(B) Total:</b>						<b>56,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,6800	1,99
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,6800	1,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
3847	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A	un	639,00	1,0000	639,00
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	112,0000	33,60
<b>(C) Total:</b>					<b>677,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>733,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>733,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070700 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	un	135,49	1,0000	135,49
<b>(C) Total:</b>					<b>135,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>188,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>188,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070701 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,2500	20,20
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2500	12,68
<b>(B) Total:</b>						<b>32,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	un	84,00	1,0000	84,00
<b>(C) Total:</b>					<b>84,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070702 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3141	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	un	131,01	1,0000	131,01
<b>(C) Total:</b>					<b>131,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>170,46</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070703 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	200,00	1,0000	200,00
<b>(C) Total:</b>					<b>200,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>252,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>252,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	397,00	1,0000	397,00
<b>(C) Total:</b>					<b>397,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>449,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>449,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070706 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						52,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	559,65	1,0000	559,65
<b>(C) Total:</b>					559,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>612,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>612,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070707 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3721	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	un	125,75	1,0000	125,75
<b>(C) Total:</b>					125,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>230,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>230,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070708 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0000	30,42
<b>(B) Total:</b>						<b>78,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3719	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	un	48,75	1,0000	48,75
<b>(C) Total:</b>					<b>48,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>127,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>127,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070709 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,9121	14,74
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2201	12,37
<b>(B) Total:</b>						27,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,2112	1,73	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,5331	0,99	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0215	1,78	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0024	0,20	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0024	0,22	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	31,5000	9,45	
<b>(C) Total:</b>						14,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070710 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1231	1,25
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0239	0,39
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0981	1,59
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,5516	25,87
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,7513	28,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0116	0,14
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0116	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>57,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0054	0,49	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0092	0,79	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0113	0,85	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0412	3,41	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0277	0,19	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,1172	0,48	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,4082	6,27	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,6236	4,14	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	6,1654	3,33	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,0773	1,21	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0045	0,03	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	60,4800	18,14	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,0912	0,51	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0146	1,31	
<b>(C) Total:</b>						<b>41,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070711 - CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0940	1,52
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0229	0,37
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1180	1,20
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,1315	52,03
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0111	0,18
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0943	1,15
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,2408	52,37
<b>(B) Total:</b>						<b>108,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,0741	1,16	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	10,7039	5,78	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	24,9513	9,73	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,1123	0,46	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,3495	6,01	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0266	0,18	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0715	5,92	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0244	1,83	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0172	1,47	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0043	0,03	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,0874	0,49	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	105,0000	31,50	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0140	1,26	
<b>(C) Total:</b>						<b>65,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>174,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>174,64</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070712 - CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1829	1,85
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0355	0,57
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1458	2,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	8,2016	83,16
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	4,9191	79,49
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1509	1,84
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0172	0,28
<b>(B) Total:</b>						<b>169,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0274	2,34	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0386	2,89	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1081	8,96	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0412	0,28	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,1742	0,71	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,0923	9,31	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	38,9845	15,20	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	16,1843	8,74	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1148	1,80	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0066	0,04	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	158,7600	47,63	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1355	0,76	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0217	1,95	
<b>(C) Total:</b>						<b>100,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>270,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>270,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,7773	38,30
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,6756	43,24
<b>(B) Total:</b>						81,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	9,4194	5,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,4305	2,90
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0629	5,21
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0096	0,87
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0096	0,82
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	92,4000	27,72
<b>(C) Total:</b>					42,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070714 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,0593	81,76
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,2775	73,79
<b>(B) Total:</b>						155,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0150	1,36
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1190	9,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,0504	5,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	17,8112	9,62
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	174,7200	52,42
<b>(C) Total:</b>					80,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>235,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>235,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070715 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	8,0736	81,87
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,8376	94,34
<b>(B) Total:</b>						176,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	20,5514	11,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,2120	6,32
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0216	1,95
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0216	1,84
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	201,6000	60,48
<b>(C) Total:</b>					93,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>269,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>269,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	10,1672	164,30
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	15,6075	158,26
<b>(B) Total:</b>						<b>322,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0384	3,28	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0384	3,47	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2391	19,81	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	28,2359	11,01	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	35,7938	19,33	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	351,1200	105,34	
<b>(C) Total:</b>						<b>162,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>484,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>484,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070717 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	12,0158	194,18
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	18,4219	186,80
<b>(B) Total:</b>						380,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	42,3017	22,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	33,3697	13,01
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0384	3,47
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2826	23,41
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0384	3,28
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	414,9600	124,49
<b>(C) Total:</b>					190,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>571,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>571,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070720 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7600	7,71
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						20,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,2700	0,69
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2700	0,50
3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	un	106,89	1,0000	106,89
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	39,0000	11,70
<b>(C) Total:</b>					120,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>141,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>141,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7400	11,96
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8400	8,52
<b>(B) Total:</b>						22,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,4000	0,55
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,4000	0,76
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
3839	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	un	232,32	1,0000	232,32
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	43,0000	12,90
<b>(C) Total:</b>					247,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>270,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>270,26</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070760 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3145	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m	2,48	1,0000	2,48
<b>(C) Total:</b>					<b>2,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070762 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3150	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	m	7,28	1,0000	7,28
<b>(C) Total:</b>					<b>7,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070763 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3146	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	m	8,85	1,0000	8,85
<b>(C) Total:</b>					<b>8,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070764 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3147	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	m	20,22	1,0000	20,22
<b>(C) Total:</b>					<b>20,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070765 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3149	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	m	28,31	1,0000	28,31
<b>(C) Total:</b>					<b>28,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070769 - CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0833	1,35
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						<b>2,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3817	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	un	1,95	1,0000	1,95
<b>(C) Total:</b>					<b>1,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	60,44	1,0000	60,44
<b>(C) Total:</b>					<b>60,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070772 - CERTIFICADO DIGITAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3904	CERTIFICADO DIGITAL	un	12,42	1,0000	12,42
				<b>(C) Total:</b>	12,42
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,42</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070776 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	96,30	1,0000	96,30
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	64,11	1,0000	64,11
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58
<b>(C) Total:</b>					469,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>564,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>564,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070777 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3754	CONTATOR 3TF42 - 22	un	67,88	1,0000	67,88
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,27	1,0000	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	9,61	1,0000	9,61
<b>(C) Total:</b>					616,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070778 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58
<b>(C) Total:</b>					455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070779 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	64,11	1,0000	64,11
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,27	1,0000	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	9,61	1,0000	9,61
<b>(C) Total:</b>					543,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>638,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>638,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070790 - CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						26,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3698	CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)	un	229,49	1,0000	229,49
<b>(C) Total:</b>					229,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>255,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>255,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070791 - CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	un	198,10	1,0000	198,10
<b>(C) Total:</b>					<b>198,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>237,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>237,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070820 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2000	12,17
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
<b>(B) Total:</b>						<b>31,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3153	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	un	142,60	1,0000	142,60
<b>(C) Total:</b>					<b>142,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>174,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>174,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070821 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,3000	21,01
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3000	13,18
<b>(B) Total:</b>						<b>34,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3154	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	un	149,52	1,0000	149,52
<b>(C) Total:</b>					<b>149,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>183,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>183,71</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070822 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,4000	14,20
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,4000	22,62
<b>(B) Total:</b>						<b>36,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3151	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	un	157,53	1,0000	157,53
<b>(C) Total:</b>					<b>157,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>194,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>194,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070823 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3152	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	un	358,79	1,0000	358,79
<b>(C) Total:</b>					<b>358,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>398,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>398,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070835 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1/2CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98	
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58	
<b>(C) Total:</b>						455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070836 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3/4CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58
<b>(C) Total:</b>					455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070837 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98	
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58	
<b>(C) Total:</b>						455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070838 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58
<b>(C) Total:</b>					455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070839 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24	1,0000	3,24
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58	1,0000	7,58
<b>(C) Total:</b>					455,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>550,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>550,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070840 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	75,50	1,0000	75,50
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,27	1,0000	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	9,61	1,0000	9,61
<b>(C) Total:</b>					695,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>790,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>790,68</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 070842 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,6345	36,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,6345	58,73
<b>(B) Total:</b>						95,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33
3756	CONTATOR 3TF44 - 22	un	123,19	1,0000	123,19
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98	1,0000	7,98
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,27	1,0000	3,27
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	9,61	1,0000	9,61
<b>(C) Total:</b>					742,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>838,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>838,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070845 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,3000	23,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,3000	37,17
<b>(B) Total:</b>						60,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3156	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A	un	141,15	1,0000	141,15
<b>(C) Total:</b>					141,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>201,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070857 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,5000	25,35
<b>(B) Total:</b>						<b>65,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3157	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A	un	147,70	1,0000	147,70
<b>(C) Total:</b>					<b>147,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>213,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>213,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070858 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7000	27,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,7000	43,63
<b>(B) Total:</b>						71,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3158	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A	un	155,90	1,0000	155,90
<b>(C) Total:</b>					155,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070859 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,9000	46,86
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,9000	29,41
<b>(B) Total:</b>						<b>76,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3159	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A	un	220,55	1,0000	220,55
<b>(C) Total:</b>					<b>220,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>296,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>296,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070860 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,1000	31,43
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,1000	50,10
<b>(B) Total:</b>						<b>81,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3160	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A	un	319,36	1,0000	319,36
<b>(C) Total:</b>					<b>319,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>400,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>400,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070861 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,3000	53,33
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,3000	33,46
<b>(B) Total:</b>						<b>86,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3161	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	un	418,09	1,0000	418,09
<b>(C) Total:</b>					<b>418,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>504,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>504,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070862 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,7000	37,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,7000	59,79
<b>(B) Total:</b>						97,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3155	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A	un	681,82	1,0000	681,82
<b>(C) Total:</b>					681,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>779,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>779,13</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070880 - CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,5000	56,56
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,5000	35,49
<b>(B) Total:</b>						92,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3169	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	un	405,39	1,0000	405,39
<b>(C) Total:</b>					405,39

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>497,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>497,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070890 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,3000	23,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,3000	37,17
<b>(B) Total:</b>						<b>60,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
<b>(C) Total:</b>					<b>87,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>147,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>147,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070891 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,5000	25,35
<b>(B) Total:</b>						<b>65,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	96,30	1,0000	96,30
<b>(C) Total:</b>					<b>96,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070892 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7000	27,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,7000	43,63
<b>(B) Total:</b>						71,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3172	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	un	119,16	1,0000	119,16
<b>(C) Total:</b>					119,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>190,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>190,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070893 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,9000	46,86
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,9000	29,41
<b>(B) Total:</b>						<b>76,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
<b>(C) Total:</b>					<b>148,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>224,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>224,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070894 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,1000	31,43
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,1000	50,10
<b>(B) Total:</b>						<b>81,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33
<b>(C) Total:</b>					<b>219,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>300,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>300,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070910 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3819	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	un	1,17	1,0000	1,17
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,17</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070911 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3818	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	un	2,03	1,0000	2,03
				<b>(C) Total:</b>	<b>2,03</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,03</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070920 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3699	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	un	19,90	1,0000	19,90
<b>(C) Total:</b>					<b>19,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070921 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3700	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	un	22,70	1,0000	22,70
<b>(C) Total:</b>					<b>22,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18
<b>(C) Total:</b>					<b>27,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3400	3,45
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3400	5,49
<b>(B) Total:</b>						<b>8,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	4,67	1,0000	4,67
<b>(C) Total:</b>					<b>4,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070925 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	0,86	1,0000	0,86
<b>(C) Total:</b>					<b>0,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070926 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	0,94	1,0000	0,94
<b>(C) Total:</b>					0,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070927 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	3,78	1,0000	3,78
<b>(C) Total:</b>					3,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070928 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>					2,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,93</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070929 - CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3400	3,45
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3400	5,49
<b>(B) Total:</b>						<b>8,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	3,73	1,0000	3,73
<b>(C) Total:</b>					<b>3,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070930 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,20	1,0000	1,20
<b>(C) Total:</b>					<b>1,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070931 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,94	1,0000	1,94
<b>(C) Total:</b>					<b>1,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070932 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,15	1,0000	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 070933 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,21	1,0000	0,21
<b>(C) Total:</b>					<b>0,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071016 - CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	4,69	1,0000	4,69
<b>(C) Total:</b>					4,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071020 - CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						11,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3712	CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF	un	4,29	1,0000	4,29
<b>(C) Total:</b>					4,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071026 - CONECTOR RJ-45 CAT. 6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	1,50	1,0000	1,50
<b>(C) Total:</b>					<b>1,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071030 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3207	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	un	2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>					<b>2,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071031 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3209	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	un	2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>					<b>2,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071032 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un	3,28	1,0000	3,28
<b>(C) Total:</b>					<b>3,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071033 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	3,92	1,0000	3,92
<b>(C) Total:</b>					<b>3,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071034 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	4,63	1,0000	4,63
<b>(C) Total:</b>					<b>4,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071035 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	5,23	1,0000	5,23
<b>(C) Total:</b>					<b>5,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	8,09	1,0000	8,09
<b>(C) Total:</b>					8,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071037 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	un	10,14	1,0000	10,14
<b>(C) Total:</b>					10,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,66</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071038 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3211	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	un	11,82	1,0000	11,82
<b>(C) Total:</b>					<b>11,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071039 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3201	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	un	13,16	1,0000	13,16
<b>(C) Total:</b>					13,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071040 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3202	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	un	14,24	1,0000	14,24
<b>(C) Total:</b>					14,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071041 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3204	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	un	21,72	1,0000	21,72
<b>(C) Total:</b>					21,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071043 - CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 ( BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	2,31	1,0000	2,31
<b>(C) Total:</b>					<b>2,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071060 - CONTATOR 3 TF 40 - 9A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3212	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	un	44,90	1,0000	44,90
<b>(C) Total:</b>					<b>44,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071061 - CONTATOR 3 TF 41 - 12A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,1000	33,94
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,1000	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>55,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3213	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	un	47,91	1,0000	47,91
<b>(C) Total:</b>					<b>47,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071062 - CONTATOR 3 TF 42 - 16A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,2000	22,31
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,2000	35,55
<b>(B) Total:</b>						<b>57,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3214	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	un	54,10	1,0000	54,10
<b>(C) Total:</b>					<b>54,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,96</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071063 - CONTATOR 3 TF 43 - 25A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,3000	37,17
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,3000	23,32
<b>(B) Total:</b>						<b>60,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3215	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	un	73,30	1,0000	73,30
<b>(C) Total:</b>					<b>73,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071064 - CONTATOR 3 TF 44 - 32A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,4000	38,78
<b>(B) Total:</b>						<b>63,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3216	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	un	95,12	1,0000	95,12
<b>(C) Total:</b>					<b>95,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>158,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>158,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071070 - CONTATOR 3 TF 45 - 45A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,5000	25,35
<b>(B) Total:</b>						<b>65,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3217	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	un	208,80	1,0000	208,80
<b>(C) Total:</b>					<b>208,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>274,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>274,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071071 - CONTATOR 3 TF 47 - 63A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,6000	26,36
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,6000	42,02
<b>(B) Total:</b>						<b>68,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3218	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	un	303,81	1,0000	303,81
<b>(C) Total:</b>					<b>303,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>372,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>372,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071072 - CONTATOR 3 TF 48 - 75A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,7000	43,63
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7000	27,38
<b>(B) Total:</b>						71,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3219	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	un	337,79	1,0000	337,79
<b>(C) Total:</b>					337,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>408,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071096 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4036	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,22	1,0000	1,22
<b>(C) Total:</b>					<b>1,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071097 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4037	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,20	1,0000	2,20
<b>(C) Total:</b>					<b>2,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071098 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4038	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	2,30	1,0000	2,30
<b>(C) Total:</b>					<b>2,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,93</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071099 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4039	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	2,43	1,0000	2,43
<b>(C) Total:</b>					<b>2,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071100 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3220	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	12,57	1,0000	12,57
<b>(C) Total:</b>					<b>12,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071101 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3221	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,25	1,0000	1,25
<b>(C) Total:</b>					<b>1,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071102 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4040	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	1,97	1,0000	1,97
<b>(C) Total:</b>					<b>1,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071103 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4041	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	4,92	1,0000	4,92
<b>(C) Total:</b>					<b>4,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071104 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4042	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	5,17	1,0000	5,17
<b>(C) Total:</b>					<b>5,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071105 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4043	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	8,73	1,0000	8,73
<b>(C) Total:</b>					<b>8,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071110 - CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un	168,00	1,0000	168,00
<b>(C) Total:</b>					168,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>180,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>180,09</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071111 - CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3792	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	13,07	1,0000	13,07
<b>(C) Total:</b>					<b>13,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071115 - CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3798	CURVA DE INVERSAO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	11,25	1,0000	11,25
<b>(C) Total:</b>					<b>11,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071120 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3222	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	2,23	1,0000	2,23
<b>(C) Total:</b>					<b>2,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071121 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3229	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	2,66	1,0000	2,66
<b>(C) Total:</b>					<b>2,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071122 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	3,50	1,0000	3,50
<b>(C) Total:</b>					<b>3,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071123 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3225	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	6,18	1,0000	6,18
<b>(C) Total:</b>					<b>6,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071124 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3224	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	8,78	1,0000	8,78
<b>(C) Total:</b>					<b>8,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071125 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4700	4,77
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4700	7,60
<b>(B) Total:</b>						12,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	21,69	1,0000	21,69
<b>(C) Total:</b>					21,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,06</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071126 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3227	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	28,91	1,0000	28,91
<b>(C) Total:</b>					<b>28,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071127 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3228	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	46,62	1,0000	46,62
<b>(C) Total:</b>					<b>46,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071128 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8000	18,25
<b>(B) Total:</b>						47,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3230	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	84,92	1,0000	84,92
<b>(C) Total:</b>					84,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>132,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>132,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071140 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3248	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	un	0,58	1,0000	0,58
<b>(C) Total:</b>					<b>0,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071141 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un	1,17	1,0000	1,17
<b>(C) Total:</b>					<b>1,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071142 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	1,27	1,0000	1,27
<b>(C) Total:</b>					<b>1,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071143 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	un	3,09	1,0000	3,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071144 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5800	5,88
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>9,92</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un	3,69	1,0000	3,69
<b>(C) Total:</b>					<b>3,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,61</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071145 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3800	6,14
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3800	3,85
<b>(B) Total:</b>						9,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	un	4,83	1,0000	4,83
<b>(C) Total:</b>					4,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071146 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	13,21	1,0000	13,21
<b>(C) Total:</b>					13,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071147 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	15,85	1,0000	15,85
<b>(C) Total:</b>					<b>15,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071148 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2000	12,17
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
<b>(B) Total:</b>						<b>31,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	26,72	1,0000	26,72
<b>(C) Total:</b>					<b>26,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071150 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un	2,73	1,0000	2,73
<b>(C) Total:</b>					<b>2,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071151 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	un	4,44	1,0000	4,44
<b>(C) Total:</b>					<b>4,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071152 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un	4,77	1,0000	4,77
<b>(C) Total:</b>					<b>4,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071153 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3257	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	8,77	1,0000	8,77
<b>(C) Total:</b>					<b>8,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,66</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071154 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"	un	12,24	1,0000	12,24
<b>(C) Total:</b>					12,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071155 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4700	4,77
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4700	7,60
<b>(B) Total:</b>						<b>12,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	un	19,95	1,0000	19,95
<b>(C) Total:</b>					<b>19,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071156 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	43,88	1,0000	43,88
<b>(C) Total:</b>					<b>43,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071157 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3249	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	un	58,89	1,0000	58,89
<b>(C) Total:</b>					<b>58,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071158 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8000	18,25
<b>(B) Total:</b>						<b>47,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	102,41	1,0000	102,41
<b>(C) Total:</b>					<b>102,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>149,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>149,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071159 - DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3788	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	19,17	1,0000	19,17
<b>(C) Total:</b>					<b>19,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071170 - DIMMER ROTATIVO SIMPLES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2100	2,13
<b>(B) Total:</b>						<b>5,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3258	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	un	35,56	1,0000	35,56
<b>(C) Total:</b>					<b>35,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,90	1,0000	7,90
<b>(C) Total:</b>					<b>7,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,79</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071172 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	10,04	1,0000	10,04
<b>(C) Total:</b>					<b>10,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	43,45	1,0000	43,45
<b>(C) Total:</b>					<b>43,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071174 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	45,44	1,0000	45,44
<b>(C) Total:</b>					<b>45,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	134,61	1,0000	134,61
<b>(C) Total:</b>					<b>134,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>158,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>158,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071176 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3263	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	229,51	1,0000	229,51
<b>(C) Total:</b>					<b>229,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>253,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>253,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071177 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	240,46	1,0000	240,46
<b>(C) Total:</b>					<b>240,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>264,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>264,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071178 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
<b>(B) Total:</b>						23,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	269,14	1,0000	269,14
<b>(C) Total:</b>					269,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071179 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3266	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	un	273,40	1,0000	273,40
<b>(C) Total:</b>					<b>273,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>297,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>297,07</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071180 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3267	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	435,31	1,0000	435,31
<b>(C) Total:</b>					<b>435,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>458,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>458,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071181 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	837,57	1,0000	837,57
<b>(C) Total:</b>					<b>837,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>861,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>861,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	34,20	1,0000	34,20
<b>(C) Total:</b>					<b>34,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071186 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						26,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	125,86	1,0000	125,86
<b>(C) Total:</b>					125,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>152,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>152,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071190 - ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3805	ELETROCALHA CH.Aº PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	7,33	1,0000	7,33
<b>(C) Total:</b>					<b>7,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	0,77	1,0000	0,77
<b>(C) Total:</b>					<b>0,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,14	1,0000	1,14
<b>(C) Total:</b>					<b>1,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071195 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	1,78	1,0000	1,78
<b>(C) Total:</b>					<b>1,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,04</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071196 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	1,78	1,0000	1,78
<b>(C) Total:</b>					<b>1,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071197 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m	2,16	1,0000	2,16
<b>(C) Total:</b>					<b>2,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071198 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	2,90	1,0000	2,90
<b>(C) Total:</b>					<b>2,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071199 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	4,99	1,0000	4,99
<b>(C) Total:</b>					4,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071200 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m	1,17	1,0000	1,17
<b>(C) Total:</b>					<b>1,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	1,48	1,0000	1,48
<b>(C) Total:</b>					<b>1,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071202 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	2,52	1,0000	2,52
<b>(C) Total:</b>					<b>2,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071203 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	4,30	1,0000	4,30
<b>(C) Total:</b>					<b>4,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,03</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071204 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4200	4,26
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4200	6,79
<b>(B) Total:</b>						11,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					3,39

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071205 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	6,21	1,0000	6,21
<b>(C) Total:</b>					<b>6,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071206 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6700	6,79
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6700	10,83
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m	8,26	1,0000	8,26
<b>(C) Total:</b>					8,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071207 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	13,13	1,0000	13,13
<b>(C) Total:</b>					13,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071208 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	19,98	1,0000	19,98
<b>(C) Total:</b>					<b>19,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071210 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3273	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	m	7,01	1,0000	7,01
<b>(C) Total:</b>					<b>7,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071211 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	9,52	1,0000	9,52
<b>(C) Total:</b>					<b>9,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	11,82	1,0000	11,82
<b>(C) Total:</b>					11,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,34</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071213 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	m	19,17	1,0000	19,17
<b>(C) Total:</b>					19,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071214 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7000	7,10
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	27,00	1,0000	27,00
<b>(C) Total:</b>					<b>27,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	37,70	1,0000	37,70
<b>(C) Total:</b>					37,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071216 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,4000	22,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,4000	14,20
<b>(B) Total:</b>						<b>36,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	m	37,79	1,0000	37,79
<b>(C) Total:</b>					<b>37,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071217 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6000	16,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,6000	25,86
<b>(B) Total:</b>						42,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3276	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	55,51	1,0000	55,51
<b>(C) Total:</b>					55,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071218 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	69,67	1,0000	69,67
<b>(C) Total:</b>					<b>69,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071230 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3289	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	m	3,45	1,0000	3,45
<b>(C) Total:</b>					<b>3,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071231 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	m	4,35	1,0000	4,35
<b>(C) Total:</b>					<b>4,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071232 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3288	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	6,33	1,0000	6,33
<b>(C) Total:</b>					<b>6,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071250 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3299	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"	m	3,40	1,0000	3,40
<b>(C) Total:</b>					<b>3,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071251 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"	m	3,64	1,0000	3,64
<b>(C) Total:</b>					<b>3,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071252 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	8,11	1,0000	8,11
<b>(C) Total:</b>					8,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071253 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3303	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	m	9,77	1,0000	9,77
<b>(C) Total:</b>					9,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071254 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7000	7,10
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM.1.1/2"	m	11,58	1,0000	11,58
<b>(C) Total:</b>					<b>11,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071255 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	m	14,48	1,0000	14,48
<b>(C) Total:</b>					14,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071256 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,4000	22,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,4000	14,20
<b>(B) Total:</b>						<b>36,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3305	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	m	32,32	1,0000	32,32
<b>(C) Total:</b>					<b>32,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,14</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071257 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6000	16,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,6000	25,86
<b>(B) Total:</b>						42,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3306	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	m	37,78	1,0000	37,78
<b>(C) Total:</b>					37,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071258 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3307	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	m	55,19	1,0000	55,19
<b>(C) Total:</b>					<b>55,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>107,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>107,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071267 - ELO FUSÍVEL 5 H

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3836	ELO FUSÍVEL 5 H	un	2,60	1,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					<b>2,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071268 - ELO FUSÍVEL 6 K

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3837	ELO FUSÍVEL 6 K	un	2,60	1,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					<b>2,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071270 - ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3757	ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV	un	2,60	1,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					<b>2,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071271 - ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3763	ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV	un	2,60	1,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					<b>2,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071275 - ESTICADOR P/CABO DE AÇO 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3787	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	2,40	1,0000	2,40
<b>(C) Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071277 - EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3835	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	un	1,70	1,0000	1,70
<b>(C) Total:</b>					<b>1,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,64</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071278 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	2,69	1,0000	2,69
<b>(C) Total:</b>					2,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071279 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	un	2,69	1,0000	2,69
<b>(C) Total:</b>					<b>2,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071280 - FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3309	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	m	0,99	1,0200	1,01
<b>(C) Total:</b>					<b>1,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071281 - FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3310	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	m	1,64	1,0200	1,67
<b>(C) Total:</b>					<b>1,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071282 - FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
<b>(B) Total:</b>						<b>1,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3311	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	2,24	1,0200	2,28
<b>(C) Total:</b>					<b>2,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071283 - FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3308	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	m	4,04	1,0200	4,12
<b>(C) Total:</b>					<b>4,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071290 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3312	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2	m	0,53	1,0200	0,54
<b>(C) Total:</b>					<b>0,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071291 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0550	0,89
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0550	0,56
<b>(B) Total:</b>						<b>1,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,97	1,0200	0,99
<b>(C) Total:</b>					<b>0,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071292 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	1,29	1,0200	1,32
<b>(C) Total:</b>					<b>1,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071293 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0650	1,05
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0650	0,66
<b>(B) Total:</b>						<b>1,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	2,02	1,0200	2,06
<b>(C) Total:</b>					<b>2,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071294 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	3,49	1,0200	3,56
<b>(C) Total:</b>					<b>3,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071320 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	un	3,17	1,0000	3,17
<b>(C) Total:</b>					<b>3,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	18,77	1,0000	18,77
<b>(C) Total:</b>					<b>18,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071329 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90	1,0000	1,90
<b>(C) Total:</b>					<b>1,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071330 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	3,23	1,0000	3,23
<b>(C) Total:</b>					<b>3,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	4,98	1,0000	4,98
<b>(C) Total:</b>					4,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,50</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071365 - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	27,23	1,0000	27,23
<b>(C) Total:</b>					27,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071371 - GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,45	1,0000	0,45
<b>(C) Total:</b>					<b>0,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071380 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	27,49	1,0000	27,49
<b>(C) Total:</b>					<b>27,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071381 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	52,79	1,0000	52,79
<b>(C) Total:</b>					52,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071390 - HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3327	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	un	32,00	1,0000	32,00
<b>(C) Total:</b>					32,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071391 - HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3328	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	un	46,06	1,0000	46,06
<b>(C) Total:</b>					46,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071400 - IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3598	IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.	un	25,14	1,0000	25,14
<b>(C) Total:</b>					25,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071410 - INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3331	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	un	55,08	1,0000	55,08
<b>(C) Total:</b>					55,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,81</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071411 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2100	2,13
<b>(B) Total:</b>						<b>5,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	4,54	1,0000	4,54
<b>(C) Total:</b>					<b>4,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071412 - INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3333	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	11,69	1,0000	11,69
<b>(C) Total:</b>					11,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071430 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5300	8,56
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5300	5,37
<b>(B) Total:</b>						13,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57	1,0000	12,57
<b>(C) Total:</b>					12,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071431 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	8,90	1,0000	8,90
<b>(C) Total:</b>					<b>8,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5300	8,56
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5300	5,37
<b>(B) Total:</b>						<b>13,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	15,87	1,0000	15,87
<b>(C) Total:</b>					<b>15,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2100	2,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
<b>(B) Total:</b>						<b>5,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	7,50	1,0000	7,50
<b>(C) Total:</b>					<b>7,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071441 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	13,15	1,0000	13,15
<b>(C) Total:</b>					<b>13,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071442 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5300	5,37
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5300	8,56
<b>(B) Total:</b>						13,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	20,14	1,0000	20,14
<b>(C) Total:</b>					20,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,07</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	15,48	1,0000	15,48
<b>(C) Total:</b>					15,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071450 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	64,02	1,0000	64,02
<b>(C) Total:</b>					64,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071451 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>15,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	64,02	1,0000	64,02
<b>(C) Total:</b>					<b>64,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071452 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	72,84	1,0000	72,84
<b>(C) Total:</b>					72,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071455 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3941	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	83,38	1,0000	83,38
<b>(C) Total:</b>					<b>83,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071456 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						26,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	83,38	1,0000	83,38
<b>(C) Total:</b>					83,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071457 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						26,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	94,20	1,0000	94,20
<b>(C) Total:</b>					94,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071460 - ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	un	3,04	1,0000	3,04
<b>(C) Total:</b>					<b>3,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,93</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071461 - ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3342	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	un	3,53	1,0000	3,53
<b>(C) Total:</b>					<b>3,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071462 - ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	un	7,80	1,0000	7,80
<b>(C) Total:</b>					<b>7,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071463 - ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3344	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	un	13,97	1,0000	13,97
<b>(C) Total:</b>					<b>13,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071464 - ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	11,17	1,0000	11,17
<b>(C) Total:</b>					<b>11,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071465 - ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3346	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	un	18,00	1,0000	18,00
<b>(C) Total:</b>					<b>18,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071470 - ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3508	3,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3761	6,08
<b>(B) Total:</b>						9,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0009	0,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3360	0,13
3780	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	un	3,98	1,0000	3,98
<b>(C) Total:</b>					4,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071471 - ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3781	ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUPORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/ 2"	un	8,83	1,0000	8,83
<b>(C) Total:</b>					<b>8,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071472 - ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3508	3,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3761	6,08
<b>(B) Total:</b>						9,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3360	0,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0009	0,07
3782	ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR	un	3,57	1,0000	3,57
<b>(C) Total:</b>					3,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,41</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071473 - ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,7522	12,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7016	7,11
<b>(B) Total:</b>						19,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0019	0,16
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,6720	0,26
3783	ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA	un	10,99	1,0000	10,99
<b>(C) Total:</b>					11,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071474 - ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3508	3,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3761	6,08
<b>(B) Total:</b>						9,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3360	0,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0009	0,07
3784	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	un	10,09	1,0000	10,09
<b>(C) Total:</b>					10,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071476 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	43,47	1,0000	43,47
<b>(C) Total:</b>					<b>43,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071480 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3347	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	un	4,25	1,0000	4,25
<b>(C) Total:</b>					<b>4,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071481 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3348	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	un	8,51	1,0000	8,51
<b>(C) Total:</b>					<b>8,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071490 - ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3351	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	un	0,17	1,0000	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>0,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071491 - ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,24	1,0000	0,24
<b>(C) Total:</b>					<b>0,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071492 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,32	1,0000	0,32
<b>(C) Total:</b>					<b>0,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,58</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071500 - ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3693	ISOLADOR,PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	24,13	1,0000	24,13
<b>(C) Total:</b>					<b>24,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071510 - LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3714	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	un	3,32	1,0000	3,32
<b>(C) Total:</b>					<b>3,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071520 - LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3483	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	un	16,75	1,0000	16,75
<b>(C) Total:</b>					<b>16,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071521 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3584	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W	un	39,01	1,0000	39,01
<b>(C) Total:</b>					39,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071522 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3585	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W	un	59,90	1,0000	59,90
<b>(C) Total:</b>					<b>59,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071523 - LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3589	LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W	un	580,49	1,0000	580,49
<b>(C) Total:</b>					580,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>582,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>582,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071524 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3854	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	un	39,43	1,0000	39,43
<b>(C) Total:</b>					<b>39,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071525 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3855	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	un	42,78	1,0000	42,78
<b>(C) Total:</b>					<b>42,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,88</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071526 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3856	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W	un	51,30	1,0000	51,30
<b>(C) Total:</b>					<b>51,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071527 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3857	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	un	71,92	1,0000	71,92
<b>(C) Total:</b>					71,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071528 - LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3858	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	un	405,06	1,0000	405,06
<b>(C) Total:</b>					<b>405,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>407,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>407,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071534 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3983	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	7,42	1,0000	7,42
<b>(C) Total:</b>					<b>7,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071536 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3984	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	8,87	1,0000	8,87
<b>(C) Total:</b>					<b>8,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071560 - LAMPADA MISTA DE 160 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3586	LAMPADA MISTA DE 160 W	un	17,80	1,0000	17,80
<b>(C) Total:</b>					<b>17,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071561 - LAMPADA MISTA 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3587	LAMPADA MISTA 250 W	un	26,45	1,0000	26,45
<b>(C) Total:</b>					<b>26,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071562 - LAMPADA MISTA 500 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3588	LAMPADA MISTA 500 W	un	47,04	1,0000	47,04
<b>(C) Total:</b>					47,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,14</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071567 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3852	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	un	6,72	1,0000	6,72
<b>(C) Total:</b>					<b>6,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071577 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	12,12	1,0000	12,12
<b>(C) Total:</b>					12,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071590 - LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3732	LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W	un	40,35	1,0000	40,35
<b>(C) Total:</b>					<b>40,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071591 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3733	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	un	41,62	1,0000	41,62
<b>(C) Total:</b>					<b>41,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071592 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3734	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W	un	50,16	1,0000	50,16
<b>(C) Total:</b>					<b>50,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1667	1,69
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1667	2,69
<b>(B) Total:</b>						<b>4,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	21,00	1,0000	21,00
<b>(C) Total:</b>					<b>21,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071602 - LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3887	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	un	362,13	1,0000	362,13
<b>(C) Total:</b>					362,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>375,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>375,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071609 - LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3885	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	84,00	1,0000	84,00
<b>(C) Total:</b>					<b>84,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,48</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071610 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3985	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27	un	73,55	1,0000	73,55
<b>(C) Total:</b>					<b>73,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>82,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>82,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071612 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	85,04	1,0000	85,04
<b>(C) Total:</b>					<b>85,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071613 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	108,80	1,0000	108,80
<b>(C) Total:</b>					<b>108,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>117,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>117,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071614 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	93,94	1,0000	93,94
<b>(C) Total:</b>					<b>93,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071615 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	106,78	1,0000	106,78
<b>(C) Total:</b>					<b>106,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071616 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5446	5,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						11,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3994	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W	un	76,49	1,0000	76,49
<b>(C) Total:</b>					76,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071617 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6684	6,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						<b>13,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3995	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	104,35	1,0000	104,35
<b>(C) Total:</b>					<b>104,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>117,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>117,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071618 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6194	6,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						12,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3996	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	126,82	1,0000	126,82
<b>(C) Total:</b>					126,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>139,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>139,35</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071619 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3866	3,92
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						10,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3997	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	79,83	1,0000	79,83
<b>(C) Total:</b>					79,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071622 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3866	3,92
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						10,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3998	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	125,40	1,0000	125,40
<b>(C) Total:</b>					125,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>135,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>135,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071623 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3866	3,92
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3866	6,25
<b>(B) Total:</b>						10,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3999	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	154,06	1,0000	154,06
<b>(C) Total:</b>					154,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>164,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>164,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071624 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6946	7,04
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2783	4,50
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0898	1,45
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0882	1,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0039	0,06
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,4634	35,12
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8351	13,50
<b>(B) Total:</b>						<b>67,95</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0710	0,48
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,6270	2,79
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	3,2780	13,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,3799	7,56
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0263	0,16
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,4237	2,22
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2140	1,20
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
4003	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA	un	421,26	1,0000	421,26
<b>(C) Total:</b>					<b>457,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>525,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>525,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071625 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2783	4,50
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0172	10,31
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0898	1,45
0005	SERVEANTE	4,63	10,14	119,02	3,4634	35,12
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8351	13,50
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0039	0,06
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0882	1,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6452	10,43
<b>(B) Total:</b>						<b>76,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,3799	7,56
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	3,2780	13,44
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	4,45	0,6270	2,79
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0710	0,48
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,4237	2,22
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0263	0,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2140	1,20
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
4004	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS	un	562,80	1,0000	562,80
<b>(C) Total:</b>					<b>599,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>675,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>675,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071626 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6946	7,04
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2783	4,50
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0898	1,45
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,4634	35,12
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8351	13,50
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0882	1,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0039	0,06
<b>(B) Total:</b>						<b>67,95</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0710	0,48
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,6270	2,79
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	3,2780	13,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,3799	7,56
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0263	0,16
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,4237	2,22
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2140	1,20
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
4005	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO	un	244,02	1,0000	244,02
<b>(C) Total:</b>					<b>280,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>348,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>348,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071627 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2783	4,50
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0172	10,31
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0898	1,45
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,4634	35,12
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8351	13,50
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0039	0,06
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0882	1,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6452	10,43
<b>(B) Total:</b>						<b>76,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,3799	7,56
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	3,2780	13,44
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	4,45	0,6270	2,79
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0710	0,48
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,4237	2,22
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0263	0,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2140	1,20
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
4006	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS	un	376,21	1,0000	376,21
<b>(C) Total:</b>					<b>412,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>489,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>489,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071630 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3477	3,53
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	43,88	1,0000	43,88
<b>(C) Total:</b>					<b>43,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,62</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071640 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	un	74,99	1,0000	74,99
<b>(C) Total:</b>					<b>74,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071642 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3651	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	un	182,09	1,0000	182,09
<b>(C) Total:</b>					<b>182,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>190,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>190,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071644 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3987	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	un	78,90	1,0000	78,90
<b>(C) Total:</b>					<b>78,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071645 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3986	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	132,38	1,0000	132,38
<b>(C) Total:</b>					<b>132,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071646 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3846	3,90
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						9,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4000	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	un	97,21	1,0000	97,21
<b>(C) Total:</b>					97,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071655 - LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3915	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40	un	171,46	1,0000	171,46
<b>(C) Total:</b>					<b>171,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>179,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>179,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071660 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	243,56	1,0000	243,56
<b>(C) Total:</b>					<b>243,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>252,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>252,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071670 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	89,24	1,0000	89,24
<b>(C) Total:</b>					<b>89,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,72</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071679 - LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO GOINFRA PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETOR ( CASO NECESSÁRIO )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1497	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2724	2,76
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1162	1,88
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9987	10,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2426	3,92
<b>(B) Total:</b>						<b>21,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0306	0,21
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,6688	2,98
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	1,0120	4,15
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0353	2,92
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0090	0,77
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0210	1,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,3106	4,41
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0438	0,26
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,7062	3,70
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,3567	2,01
<b>(C) Total:</b>					<b>22,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071682 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4007	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	59,10	1,0000	59,10
<b>(C) Total:</b>					<b>59,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071683 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4008	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	327,96	1,0000	327,96
<b>(C) Total:</b>					<b>327,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>336,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>336,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071684 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	139,28	1,0000	139,28
<b>(C) Total:</b>					<b>139,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>147,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>147,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071685 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	239,90	1,0000	239,90
<b>(C) Total:</b>					<b>239,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>248,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>248,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071686 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	314,19	1,0000	314,19
<b>(C) Total:</b>					<b>314,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>322,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>322,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071687 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4012	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	314,19	1,0000	314,19
<b>(C) Total:</b>					<b>314,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>322,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>322,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071688 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	45,92	1,0000	45,92
<b>(C) Total:</b>					<b>45,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,40</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071689 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3226	3,27
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3226	5,21
<b>(B) Total:</b>						<b>8,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4002	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	73,37	1,0000	73,37
<b>(C) Total:</b>					<b>73,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071700 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3363	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	un	0,91	1,0000	0,91
<b>(C) Total:</b>					<b>0,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
<b>(B) Total:</b>						1,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	un	1,36	1,0000	1,36
<b>(C) Total:</b>					1,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	1,38	1,0000	1,38
<b>(C) Total:</b>					1,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071703 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	2,79	1,0000	2,79
<b>(C) Total:</b>					<b>2,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071704 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1100	1,12
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1100	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	un	3,40	1,0000	3,40
<b>(C) Total:</b>					<b>3,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	un	6,09	1,0000	6,09
<b>(C) Total:</b>					<b>6,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071706 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	un	8,39	1,0000	8,39
<b>(C) Total:</b>					<b>8,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,97</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071707 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4300	6,95
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4300	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3366	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	un	9,28	1,0000	9,28
<b>(C) Total:</b>					9,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071708 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						14,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	un	15,75	1,0000	15,75
<b>(C) Total:</b>					15,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071710 - LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3785	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"	un	4,75	1,0000	4,75
<b>(C) Total:</b>					<b>4,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071720 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3372	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	0,87	1,0000	0,87
<b>(C) Total:</b>					<b>0,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071721 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0600	0,61
<b>(B) Total:</b>						1,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3369	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	1,93	1,0000	1,93
<b>(C) Total:</b>					1,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071722 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0400	0,41
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0400	0,65
<b>(B) Total:</b>						1,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3376	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	0,88	1,0000	0,88
<b>(C) Total:</b>					0,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071723 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3371	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	2,94	1,0000	2,94
<b>(C) Total:</b>					<b>2,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071724 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1100	1,12
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1100	1,78
<b>(B) Total:</b>						2,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3370	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	3,44	1,0000	3,44
<b>(C) Total:</b>					3,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,34</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071725 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	5,32	1,0000	5,32
<b>(C) Total:</b>					<b>5,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071726 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3374	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	5,85	1,0000	5,85
<b>(C) Total:</b>					<b>5,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071727 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4300	6,95
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4300	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3375	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	9,05	1,0000	9,05
<b>(C) Total:</b>					9,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071728 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						14,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3377	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	13,98	1,0000	13,98
<b>(C) Total:</b>					13,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071740 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0200	0,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
<b>(B) Total:</b>						<b>0,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3381	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	un	0,68	1,0000	0,68
<b>(C) Total:</b>					<b>0,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071741 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	0,69	1,0000	0,69
<b>(C) Total:</b>					<b>0,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071742 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
<b>(B) Total:</b>						1,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	0,80	1,0000	0,80
<b>(C) Total:</b>					0,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071743 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	0,85	1,0000	0,85
<b>(C) Total:</b>					<b>0,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,69</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071744 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	2,61	1,0000	2,61
<b>(C) Total:</b>					<b>2,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071745 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un	2,07	1,0000	2,07
<b>(C) Total:</b>					<b>2,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071746 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un	4,29	1,0000	4,29
<b>(C) Total:</b>					<b>4,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071747 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3800	3,85
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3800	6,14
<b>(B) Total:</b>						9,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un	5,88	1,0000	5,88
<b>(C) Total:</b>					5,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071748 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4800	7,76
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4800	4,87
<b>(B) Total:</b>						12,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	10,33	1,0000	10,33
<b>(C) Total:</b>					10,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071750 - MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3958	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	9,90	1,0000	9,90
<b>(C) Total:</b>					9,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071761 - MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM

Unidade: m2

CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,3100	5,01
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,6900	11,15
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4900	4,97
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,7600	12,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,7000	57,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1600	1,95
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,2600	52,68
<b>(B) Total:</b>						<b>145,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,2300	3,61	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	38,3000	14,94	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	17,9500	9,69	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0300	2,25	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0300	2,56	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	4,3200	17,71	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0800	0,54	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0044	0,03	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2000	16,57	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,0100	0,05	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,1400	0,84	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,6000	1,24	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,2600	1,71	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,2200	0,17	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,0900	1,34	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0500	0,59	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,8400	4,73	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,1000	0,37	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	183,0200	54,91	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,4900	9,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>142,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>288,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>288,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071764 - MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3801	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	un	4,00	1,0000	4,00
<b>(C) Total:</b>					<b>4,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,21</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071765 - MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3710	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO, 726 MM	un	10,60	1,0000	10,60
<b>(C) Total:</b>					<b>10,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071768 - MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3450	3,50
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3450	5,58
<b>(B) Total:</b>						9,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3841	MASSA EPOX CAIXA DE 250G	un	17,00	1,0000	17,00
<b>(C) Total:</b>					17,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071773 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	12,64	1,0000	12,64
<b>(C) Total:</b>					<b>12,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071774 - NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3961	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"	un	14,48	1,0000	14,48
<b>(C) Total:</b>					<b>14,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071776 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3760	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	un	27,50	1,0000	27,50
<b>(C) Total:</b>					<b>27,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071777 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4300	6,95
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4300	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3761	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"	un	34,50	1,0000	34,50
<b>(C) Total:</b>					34,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071780 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						14,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3762	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	47,65	1,0000	47,65
<b>(C) Total:</b>					47,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071791 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3842	NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO	un	19,50	1,0000	19,50
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,8000	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>19,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,08</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071795 - OLHAL PARA PARAFUSO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	un	8,67	1,0000	8,67
<b>(C) Total:</b>					<b>8,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071796 - ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	17,40	1,0000	17,40
<b>(C) Total:</b>					<b>17,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071801 - PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6471	6,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0432	0,53
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0432	0,70
<b>(B) Total:</b>						<b>60,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,9560	7,00
3724	PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METRO	un	360,00	1,0000	360,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>376,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>437,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>437,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071805 - PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6761	6,86
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0451	0,73
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0451	0,55
<b>(B) Total:</b>						<b>60,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	18,7600	7,32
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25
3725	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METRO	un	560,00	1,0000	560,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88
<b>(C) Total:</b>					<b>577,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>638,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>638,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071820 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6761	6,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0451	0,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0451	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>60,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	18,7600	7,32	
3726	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METRO	un	1.030,00	1,0000	1.030,00	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.047,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.108,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.108,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071821 - PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6471	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0432	0,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0432	0,53
<b>(B) Total:</b>						<b>60,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3727	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METRO	un	570,00	1,0000	570,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>586,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>647,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>647,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071822 - PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6761	6,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0451	0,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0451	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>60,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	18,7600	7,32
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METRO	un	820,00	1,0000	820,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88
<b>(C) Total:</b>					<b>837,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>898,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>898,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071823 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6471	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0432	0,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0432	0,53
<b>(B) Total:</b>						<b>60,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3729	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METRO	un	690,00	1,0000	690,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>706,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>767,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>767,37</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071824 - PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6761	6,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0451	0,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0451	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>60,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	18,7600	7,32	
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	un	1.800,00	1,0000	1.800,00	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.817,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.878,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.878,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071825 - PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6471	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0432	0,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0432	0,53
<b>(B) Total:</b>						<b>60,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3826	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	un	1.180,00	1,0000	1.180,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>1.196,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.257,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.257,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071826 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6761	6,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0451	0,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0451	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>60,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	18,7600	7,32	
3825	PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS	un	1.549,99	1,0000	1.549,99	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.567,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.628,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.628,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 071827 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6471	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0432	0,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0432	0,53
<b>(B) Total:</b>						<b>60,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3824	PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS	un	1.000,00	1,0000	1.000,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>1.016,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.077,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.077,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071831 - PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3696	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	60,95	1,0000	60,95
<b>(C) Total:</b>					<b>60,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071833 - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	un	159,50	1,0000	159,50
<b>(C) Total:</b>					<b>159,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>198,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>198,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071835 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	un	2,72	1,0000	2,72
<b>(C) Total:</b>					<b>2,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071837 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3959	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	3,15	1,0000	3,15
<b>(C) Total:</b>					<b>3,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,33</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071838 - PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3974	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,39	1,0000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>0,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071840 - PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3704	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	un	3,73	1,0000	3,73
<b>(C) Total:</b>					<b>3,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071841 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3705	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA( FRANCES) M16 X 150 MM	un	5,99	1,0000	5,99
<b>(C) Total:</b>					<b>5,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071850 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						1,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30	1,0000	5,30
<b>(C) Total:</b>					5,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071851 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0500	0,51
<b>(B) Total:</b>						1,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	6,35	1,0000	6,35
<b>(C) Total:</b>					6,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071860 - PARAFUSO P/BUCHA S-5

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0101	0,10
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0101	0,16
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3392	PARAFUSO P/BUCHA S-5	un	0,04	1,0000	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071861 - PARAFUSO P/BUCHA S-6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0101	0,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0101	0,10
<b>(B) Total:</b>						<b>0,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,08	1,0000	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071862 - PARAFUSO P/BUCHA S-8

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0182	0,18
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0182	0,29
<b>(B) Total:</b>						<b>0,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,12	1,0000	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>0,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,59</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071863 - PARAFUSO P/BUCHA S-10

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0283	0,46
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0283	0,29
<b>(B) Total:</b>						<b>0,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,17	1,0000	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>0,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071864 - PARAFUSO P/BUCHA S-12

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0465	0,47
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0465	0,75
<b>(B) Total:</b>						<b>1,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3391	PARAFUSO P/BUCHA S-12	un	0,36	1,0000	0,36
<b>(C) Total:</b>					<b>0,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071870 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,18	1,0000	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>0,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071871 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	un	0,20	1,0000	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>0,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071872 - PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	un	0,14	1,0000	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>0,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071880 - PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3707	PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS	un	11,15	1,0000	11,15
<b>(C) Total:</b>					<b>11,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071885 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	un	11,90	1,0000	11,90
<b>(C) Total:</b>					<b>11,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071886 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1300	1,32
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>3,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3910	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6	un	20,22	1,0000	20,22
<b>(C) Total:</b>					<b>20,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,64</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071887 - PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,7500	28,28
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,7500	17,75
<b>(B) Total:</b>						46,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	370,91	1,0000	370,91
<b>(C) Total:</b>					370,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>416,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>416,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071973 - PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2700	2,74
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2700	4,36
<b>(B) Total:</b>						7,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3694	PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	un	19,28	1,0000	19,28
<b>(C) Total:</b>					19,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071980 - PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3708	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	un	1,62	1,0000	1,62
<b>(C) Total:</b>					<b>1,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071981 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,06	1,0000	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071982 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	0,08	1,0000	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 071983 - PORCA LOSANGULAR D=1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0066	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3814	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	un	0,83	1,0000	0,83
<b>(C) Total:</b>					<b>0,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071991 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1357	1,65
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2960	4,78
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9238	9,37
<b>(B) Total:</b>						<b>15,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0155	1,32
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0464	3,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,8320	7,73
3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	un	484,03	1,0000	484,03
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0690	6,21
<b>(C) Total:</b>					<b>502,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>518,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>518,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071992 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9238	9,37
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2960	4,78
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1357	1,65
<b>(B) Total:</b>						15,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	19,8320	7,73
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0464	3,48
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0155	1,32
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	791,11	1,0000	791,11
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0690	6,21
<b>(C) Total:</b>					809,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>825,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>825,65</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071993 - POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3857	14,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1357	1,65
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4440	7,18
<b>(B) Total:</b>						<b>22,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0233	1,99
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0696	5,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	29,7480	11,60
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	929,50	1,0000	929,50
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1035	9,32
<b>(C) Total:</b>					<b>957,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>980,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>980,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071995 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,0700	41,27
					<b>(B) Total:</b>	41,27
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>41,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>41,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071996 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ ( DIAM. 1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,7000	43,63
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7000	27,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	11,2200	113,77
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,7200	43,96
<b>(B) Total:</b>						<b>228,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	0,7000	5,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	131,8600	51,43
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7900	65,45
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	3,2300	16,93
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,2200	1,32
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,7200	4,05
<b>(C) Total:</b>					<b>174,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>403,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>403,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071997 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ ( DIAM. 1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,8900	49,58
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,8900	79,02
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,7800	28,76
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,7100	98,46
<b>(B) Total:</b>						255,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6230	51,62
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	130,9800	51,08
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,2700	9,97
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,3900	2,34
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	5,8600	30,71
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3100	7,38
<b>(C) Total:</b>					182,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>438,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>438,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071998 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM Unidade: m

)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,9500	50,19
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,9500	79,99
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	11,1900	113,47
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,7200	43,96
<b>(B) Total:</b>						<b>287,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,2900	10,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	129,8000	50,62
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6100	50,54
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	5,9400	31,13
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,4000	2,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3300	7,49
<b>(C) Total:</b>					<b>181,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>469,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>469,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 071999 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	8,1600	82,74
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	1,0900	17,61
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	7,0700	114,25
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	4,3300	69,97
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	16,5861	168,18
<b>(B) Total:</b>						<b>452,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2450	20,91
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,2450	18,35
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,2700	1,82
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	5,4000	23,11
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	9,5300	39,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	181,7200	70,87
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,8400	14,44
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,5700	3,41
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	8,4800	44,44
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,8900	10,64
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9620	86,58
<b>(C) Total:</b>					<b>333,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>786,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>786,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 072000 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,7400	37,92
<b>(B) Total:</b>						37,92
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>37,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072001 - POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3661	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	un	480,00	1,0000	480,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>480,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>480,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>480,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072005 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	un	4.646,74	1,0000	4.646,74
				<b>(C) Total:</b>	<b>4.646,74</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.646,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.646,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072010 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3743	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500	un	5.402,17	1,0000	5.402,17
				<b>(C) Total:</b>	<b>5.402,17</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.402,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.402,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072015 - POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3744	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500	un	5.927,61	1,0000	5.927,61
				<b>(C) Total:</b>	<b>5.927,61</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.927,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.927,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072020 - POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3745	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500	un	6.436,96	1,0000	6.436,96
				<b>(C) Total:</b>	<b>6.436,96</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.436,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6.436,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072025 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3659	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300	un	6.000,43	1,0000	6.000,43
				<b>(C) Total:</b>	<b>6.000,43</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.000,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6.000,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072030 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3746	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500	un	6.961,96	1,0000	6.961,96
				<b>(C) Total:</b>	<b>6.961,96</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.961,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6.961,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072035 - POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3747	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500	un	7.596,30	1,0000	7.596,30
				<b>(C) Total:</b>	<b>7.596,30</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7.596,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7.596,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072040 - POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3748	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500	un	8.138,91	1,0000	8.138,91
				<b>(C) Total:</b>	<b>8.138,91</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8.138,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8.138,91</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072042 - POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3962	POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600	un	1.060,00	1,0000	1.060,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.060,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.060,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.060,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072060 - POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	un	1.029,36	1,0000	1.029,36
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.029,36</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.029,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.029,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072061 - POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3657	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	1.188,00	1,0000	1.188,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.188,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.188,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.188,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072062 - POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3976	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	un	1.457,00	1,0000	1.457,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.457,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.457,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.457,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072080 - POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	130,00	1,0000	130,00
				<b>(C) Total:</b>	130,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>130,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>130,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072085 - POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	150,00	1,0000	150,00
				<b>(C) Total:</b>	150,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072145 - PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0150	0,15
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0150	0,24
<b>(B) Total:</b>						0,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3963	PROTETOR PARA PARA-RAIOS POLIMÉRICO	un	15,49	1,0000	15,49
<b>(C) Total:</b>					15,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072160 - PULSADOR CAMPAINHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2100	2,13
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
<b>(B) Total:</b>						<b>5,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3413	PULSADOR CAMPAINHA	un	10,29	1,0000	10,29
<b>(C) Total:</b>					<b>10,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,81</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072170 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	69,97	1,0000	69,97
<b>(C) Total:</b>					<b>69,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072171 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0000	30,42
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
<b>(B) Total:</b>						<b>78,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	140,83	1,0000	140,83
<b>(C) Total:</b>					<b>140,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>219,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>219,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072172 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	289,53	1,0000	289,53
<b>(C) Total:</b>					289,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>394,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>394,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072173 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
<b>(B) Total:</b>						157,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	326,31	1,0000	326,31
<b>(C) Total:</b>					326,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>484,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>484,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072190 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0000	30,42
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
<b>(B) Total:</b>						<b>78,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	390,85	1,0000	390,85
<b>(C) Total:</b>					<b>390,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>469,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>469,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072198 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	un	411,53	1,0000	411,53
<b>(C) Total:</b>					411,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>516,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>516,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072201 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
<b>(B) Total:</b>						157,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	471,06	1,0000	471,06
<b>(C) Total:</b>					471,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>628,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>628,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072205 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
<b>(B) Total:</b>						157,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	694,65	1,0000	694,65
<b>(C) Total:</b>					694,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>852,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>852,45</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072206 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
<b>(B) Total:</b>						<b>157,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	729,56	1,0000	729,56
<b>(C) Total:</b>					<b>729,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>887,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>887,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072226 - RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1667	1,69
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1667	2,69
<b>(B) Total:</b>						<b>4,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	331,51	1,0000	331,51
<b>(C) Total:</b>					<b>331,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>335,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>335,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072227 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0833	1,35
<b>(B) Total:</b>						<b>2,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3951	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.138,81	1,0000	1.138,81
<b>(C) Total:</b>					<b>1.138,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.141,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.141,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072228 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0833	1,35
<b>(B) Total:</b>						<b>2,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3952	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.415,00	1,0000	1.415,00
<b>(C) Total:</b>					<b>1.415,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.417,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.417,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072230 - RACK 1 ELEMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3426	RACK 1 ELEMENTO (PESADO )	un	11,00	1,0000	11,00
<b>(C) Total:</b>					<b>11,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072231 - RACK 2 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3427	RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)	un	17,80	1,0000	17,80
<b>(C) Total:</b>					<b>17,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072232 - RACK 3 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3428	RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)	un	24,18	1,0000	24,18
<b>(C) Total:</b>					<b>24,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072233 - RACK 4 ELEMENTOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						<b>52,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3429	RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)	un	51,94	1,0000	51,94
<b>(C) Total:</b>					<b>51,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,54</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072235 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3859	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	un	71,85	1,0000	71,85
<b>(C) Total:</b>					71,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072236 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3860	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	un	65,53	1,0000	65,53
<b>(C) Total:</b>					<b>65,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072237 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3861	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	un	76,03	1,0000	76,03
<b>(C) Total:</b>					76,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072238 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3862	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	un	85,06	1,0000	85,06
<b>(C) Total:</b>					<b>85,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072239 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3863	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	un	256,08	1,0000	256,08
<b>(C) Total:</b>					256,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>260,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>260,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072240 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3597	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	757,26	1,0000	757,26
<b>(C) Total:</b>					<b>757,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>761,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>761,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072241 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3917	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	43,86	1,0000	43,86
<b>(C) Total:</b>					43,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072242 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3918	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	65,12	1,0000	65,12
<b>(C) Total:</b>					<b>65,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,74</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072243 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3919	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	55,44	1,0000	55,44
<b>(C) Total:</b>					55,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072244 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3594	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	47,94	1,0000	47,94
<b>(C) Total:</b>					<b>47,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072245 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3595	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	56,66	1,0000	56,66
<b>(C) Total:</b>					<b>56,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072250 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3596	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	79,33	1,0000	79,33
<b>(C) Total:</b>					<b>79,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072251 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3988	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	41,97	1,0000	41,97
<b>(C) Total:</b>					41,97

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072252 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1758	1,78
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1758	2,84
<b>(B) Total:</b>						4,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3989	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	55,87	1,0000	55,87
<b>(C) Total:</b>					55,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072267 - REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3789	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	un	20,22	1,0000	20,22
<b>(C) Total:</b>					<b>20,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072268 - REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3790	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	19,40	1,0000	19,40
<b>(C) Total:</b>					<b>19,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,61</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072269 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3791	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	9,72	1,0000	9,72
<b>(C) Total:</b>					<b>9,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072291 - REGUA COM 8 TOMADAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	un	46,55	1,0000	46,55
<b>(C) Total:</b>					<b>46,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072300 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3430	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	un	79,65	1,0000	79,65
<b>(C) Total:</b>					<b>79,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072301 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3431	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	un	80,97	1,0000	80,97
<b>(C) Total:</b>					<b>80,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072302 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	un	83,17	1,0000	83,17
<b>(C) Total:</b>					<b>83,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072303 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3433	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	un	90,68	1,0000	90,68
<b>(C) Total:</b>					<b>90,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072304 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	un	90,68	1,0000	90,68
<b>(C) Total:</b>					<b>90,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072305 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3435	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	un	69,90	1,0000	69,90
<b>(C) Total:</b>					<b>69,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,79</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072306 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3436	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	un	119,00	1,0000	119,00
<b>(C) Total:</b>					<b>119,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072307 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3437	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	un	177,52	1,0000	177,52
<b>(C) Total:</b>					<b>177,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072308 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	un	156,49	1,0000	156,49
<b>(C) Total:</b>					156,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>165,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>165,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072309 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3439	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	un	58,34	1,0000	58,34
<b>(C) Total:</b>					<b>58,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072310 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3440	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	un	191,12	1,0000	191,12
<b>(C) Total:</b>					191,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>201,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072311 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3441	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	un	76,68	1,0000	76,68
<b>(C) Total:</b>					<b>76,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072312 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3442	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	un	69,90	1,0000	69,90
<b>(C) Total:</b>					69,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072320 - RELE FOTO ELETRICO COM BASE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	22,41	1,0000	22,41
<b>(C) Total:</b>					<b>22,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,71</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072325 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	1,02	1,0000	1,02
<b>(C) Total:</b>					<b>1,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072326 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3808	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,20	1,0000	1,20
<b>(C) Total:</b>					<b>1,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072327 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3807	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	1,12	1,0000	1,12
<b>(C) Total:</b>					<b>1,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072328 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3806	SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,12	1,0000	1,12
<b>(C) Total:</b>					<b>1,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 072329 - SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	2,20	1,0000	2,20
<b>(C) Total:</b>					2,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072330 - SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3702	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	8,13	1,0000	8,13
<b>(C) Total:</b>					<b>8,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072335 - SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3703	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	un	8,13	1,0000	8,13
<b>(C) Total:</b>					<b>8,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072338 - SIRENE METALICA ALCANCE 500 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	549,00	1,0000	549,00
<b>(C) Total:</b>					549,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>564,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>564,78</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072341 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0660	0,67
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0660	1,07
<b>(B) Total:</b>						<b>1,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,26	1,0000	1,26
<b>(C) Total:</b>					<b>1,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072366 - SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	66,04	1,0000	66,04
<b>(C) Total:</b>					<b>66,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>72,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>72,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072367 - SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	80,48	1,0000	80,48
<b>(C) Total:</b>					<b>80,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 072368 - SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3895	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	101,43	1,0000	101,43
<b>(C) Total:</b>					<b>101,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 072369 - SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	123,48	1,0000	123,48
<b>(C) Total:</b>					<b>123,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>130,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>130,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072370 - SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	88,04	1,0000	88,04
<b>(C) Total:</b>					<b>88,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>127,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>127,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072371 - SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3802	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	un	1,66	1,0000	1,66
<b>(C) Total:</b>					<b>1,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 072372 - SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3967	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	27,37	1,0000	27,37
<b>(C) Total:</b>					27,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,89</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072373 - SUPORTE Z COMPLETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3965	SUPORTE Z COMPLETO	un	23,76	1,0000	23,76
<b>(C) Total:</b>					23,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072374 - T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3794	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	13,33	1,0000	13,33
<b>(C) Total:</b>					<b>13,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072375 - T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3793	T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	10,55	1,0000	10,55
<b>(C) Total:</b>					<b>10,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072376 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3804	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	3,16	1,0000	3,16
<b>(C) Total:</b>					<b>3,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072385 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1,72	1,0000	1,72
<b>(C) Total:</b>					<b>1,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,95	1,0000	1,95
<b>(C) Total:</b>					<b>1,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072397 - TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,44	1,0000	1,44
<b>(C) Total:</b>					1,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072400 - TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3448	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	un	2,66	1,0000	2,66
<b>(C) Total:</b>					2,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072420 - TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3449	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	un	3,62	1,0000	3,62
<b>(C) Total:</b>					3,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072425 - TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3450	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	un	2,49	1,0000	2,49
<b>(C) Total:</b>					<b>2,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072430 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,56	1,0000	1,56
<b>(C) Total:</b>					1,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072435 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,72	1,0000	1,72
<b>(C) Total:</b>					<b>1,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072441 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4033	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	1,56	1,0000	1,56
<b>(C) Total:</b>					1,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 072442 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4035	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1,72	1,0000	1,72
<b>(C) Total:</b>					<b>1,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072450 - TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	136,59	1,0000	136,59
<b>(C) Total:</b>					<b>136,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>139,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>139,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072455 - TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3739	TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	un	722,64	1,0000	722,64
<b>(C) Total:</b>					<b>722,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>729,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>729,22</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072460 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072465 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072475 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						<b>0,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072476 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0300	0,30
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,0300	0,48
<b>(B) Total:</b>						0,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					1,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072500 - TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3460	TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2	un	0,15	1,0000	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072501 - TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,25	1,0000	0,25
<b>(C) Total:</b>					<b>0,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072510 - TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3468	TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2	un	0,70	1,0000	0,70
<b>(C) Total:</b>					<b>0,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072515 - TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3470	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	un	1,69	1,0000	1,69
<b>(C) Total:</b>					<b>1,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,90</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072518 - TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	un	2,12	1,0000	2,12
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072520 - TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	2,77	1,0000	2,77
<b>(C) Total:</b>					<b>2,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072523 - TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	un	2,79	1,0000	2,79
<b>(C) Total:</b>					2,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072528 - TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	2,92	1,0000	2,92
<b>(C) Total:</b>					2,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	4,33	1,0000	4,33
<b>(C) Total:</b>					4,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072535 - TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	4,46	1,0000	4,46
<b>(C) Total:</b>					<b>4,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072538 - TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3472	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	un	6,89	0,4500	3,10
<b>(C) Total:</b>					<b>3,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072545 - TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3462	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	un	10,59	1,0000	10,59
<b>(C) Total:</b>					<b>10,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,42</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072550 - TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	11,36	1,0000	11,36
<b>(C) Total:</b>					<b>11,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072556 - TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	un	23,42	1,0000	23,42
<b>(C) Total:</b>					23,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072560 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3800	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	3,18	1,0000	3,18
<b>(C) Total:</b>					<b>3,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072570 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	6,84	1,0000	6,84
<b>(C) Total:</b>					<b>6,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072575 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	8,50	1,0000	8,50
<b>(C) Total:</b>					<b>8,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	6,69	1,0000	6,69
<b>(C) Total:</b>					<b>6,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	14,60	1,0000	14,60
<b>(C) Total:</b>					<b>14,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072585 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	6,83	1,0000	6,83
<b>(C) Total:</b>					<b>6,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,46</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072591 - TOMADA TELEFÔNICA RJ-11

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	11,06	1,0000	11,06
<b>(C) Total:</b>					<b>11,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072596 - TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3479	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	11,75	1,0000	11,75
<b>(C) Total:</b>					11,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072600 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3765	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO	un	7.700,00	1,0000	7.700,00
<b>(C) Total:</b>					7.700,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7.805,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7.805,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072601 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3718	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	12.150,00	1,0000	12.150,00
<b>(C) Total:</b>					12.150,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12.255,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12.255,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072611 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3717	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO	un	9.850,00	1,0000	9.850,00
<b>(C) Total:</b>					9.850,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.955,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9.955,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072612 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	5,0000	50,70
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	5,0000	80,80
<b>(B) Total:</b>						<b>131,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3716	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	un	16.900,00	1,0000	16.900,00
<b>(C) Total:</b>					<b>16.900,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17.031,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17.031,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072613 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
<b>(B) Total:</b>						157,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3769	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	un	28.749,00	1,0000	28.749,00
<b>(C) Total:</b>					28.749,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28.906,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28.906,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072614 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	6,0000	96,96
<b>(B) Total:</b>						157,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	37.670,00	1,0000	37.670,00
<b>(C) Total:</b>					37.670,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37.827,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37.827,80</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072618 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	54,87	1,0000	54,87
<b>(C) Total:</b>					<b>54,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072619 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3843	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	60,10	1,0000	60,10
<b>(C) Total:</b>					<b>60,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072620 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	69,38	1,0000	69,38
<b>(C) Total:</b>					<b>69,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072621 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3333	5,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	un	248,85	1,0000	248,85
<b>(C) Total:</b>					<b>248,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>257,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>257,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072630 - TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3481	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	m	9,39	1,0000	9,39
<b>(C) Total:</b>					<b>9,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072637 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6200	6,29
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,6200	10,02
<b>(B) Total:</b>						<b>16,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	1,0100	36,46
<b>(C) Total:</b>					<b>36,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072638 - TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3786	CARTUCHO DE FENOLITE	un	9,81	1,0000	9,81
<b>(C) Total:</b>					<b>9,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072660 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2400	2,43
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2400	3,88
<b>(B) Total:</b>						<b>6,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	3,04	1,0000	3,04
<b>(C) Total:</b>					<b>3,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,35</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 072661 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2400	2,43
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,2400	3,88
<b>(B) Total:</b>						<b>6,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3810	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"	m	3,92	1,0000	3,92
<b>(C) Total:</b>					<b>3,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080502 - VASO SANITARIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8900	19,16
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,8900	30,54
<b>(B) Total:</b>						49,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H264	VASO SANITARIO	un	83,95	1,0000	83,95
<b>(C) Total:</b>					83,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080503 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8900	19,16
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,8900	30,54
<b>(B) Total:</b>						49,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H711	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	242,52	1,0000	242,52
<b>(C) Total:</b>					242,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080504 - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	2,4000	38,78
<b>(B) Total:</b>						<b>63,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	3,45	2,0000	6,90
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	8,39	1,0000	8,39
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	184,11	1,0000	184,11
<b>(C) Total:</b>					<b>215,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>278,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>278,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080505 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO

Unidade: un

EXCLUSO O ASSENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	2,4000	38,78
<b>(B) Total:</b>						63,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	3,45	2,0000	6,90
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	8,39	1,0000	8,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
H712	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	394,00	1,0000	394,00
<b>(C) Total:</b>					425,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>488,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>488,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080508 - BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						52,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,4400	0,78
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,4400	0,56
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0088	0,73
H686	BACIA TURCA	un	235,78	1,0000	235,78
H579	TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"	un	9,42	1,0000	9,42
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	25,0000	7,50
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	1,50	1,0000	1,50
<b>(C) Total:</b>					256,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>308,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>308,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080510 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	8,39	1,0000	8,39
<b>(C) Total:</b>					<b>8,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080511 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90	1,0000	26,90
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,96	1,0000	2,96
<b>(C) Total:</b>					<b>29,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,16</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080512 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	1,0000	10,00
<b>(C) Total:</b>					<b>10,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080513 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	5,50	1,0000	5,50
<b>(C) Total:</b>					<b>5,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080514 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	1,0000	18,76
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	1,50	1,0000	1,50
<b>(C) Total:</b>					<b>20,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080515 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6280	16,51
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,6280	26,31
<b>(B) Total:</b>						<b>42,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	un	119,56	1,0000	119,56
<b>(C) Total:</b>					<b>120,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6280	16,51
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,6280	26,31
<b>(B) Total:</b>						<b>42,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	174,13	1,0000	174,13
<b>(C) Total:</b>					<b>174,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>217,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>217,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080518 - VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,1800	22,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	2,1800	35,23
<b>(B) Total:</b>						<b>57,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
H666	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL	un	60,53	1,0000	60,53
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	2,10	0,1500	0,32
H667	TECHNYL DIÂMETRO 15MM	m	10,40	0,2000	2,08
H668	TECHNYL DIÂMETRO 25MM	m	22,50	0,0220	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>63,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080519 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6280	16,51
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,6280	26,31
<b>(B) Total:</b>						42,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	un	353,38	1,0000	353,38
<b>(C) Total:</b>					353,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>396,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>396,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080520 - CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	3,45	1,0000	3,45
<b>(C) Total:</b>					<b>3,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,71</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE ) PARA VASO SANITÁRIO	un	85,67	1,0000	85,67
<b>(C) Total:</b>					<b>85,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080530 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,9000	0,35
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17
H191	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	un	20,61	1,0000	20,61
<b>(C) Total:</b>					<b>21,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080532 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS /PARAFUSOS	un	12,10	1,0000	12,10
<b>(C) Total:</b>					12,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080541 - LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,7400	17,64
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,7400	28,12
<b>(B) Total:</b>						45,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	72,84	1,0000	72,84
<b>(C) Total:</b>					72,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>118,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>118,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080542 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6400	16,63
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,6400	26,50
<b>(B) Total:</b>						<b>43,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52	1,0000	42,52
<b>(C) Total:</b>					<b>42,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080543 - LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6400	16,63
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,6400	26,50
<b>(B) Total:</b>						<b>43,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	68,26	1,0000	68,26
<b>(C) Total:</b>					<b>68,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080550 - FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: PAR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	2,59	1,0000	2,59
<b>(C) Total:</b>					<b>2,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
<b>(C) Total:</b>					<b>15,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,45</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080556 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,96	1,0000	2,96
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>3,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080560 - SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H213	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	81,29	1,0000	81,29
<b>(C) Total:</b>					<b>81,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080561 - SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H578	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	7,00	1,0000	7,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>7,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080562 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4500	0,13
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	7,00	1,0000	7,00
<b>(C) Total:</b>					<b>7,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080563 - SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H573	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	un	31,44	1,0000	31,44
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>31,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080564 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4500	0,13
H698	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	29,00	1,0000	29,00
<b>(C) Total:</b>					29,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080570 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	1,0000	32,32
<b>(C) Total:</b>					<b>32,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080572 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

1/2"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	116,53	1,0000	116,53
<b>(C) Total:</b>					116,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,87</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080573 - TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	264,48	1,0000	264,48
<b>(C) Total:</b>					264,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>269,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>269,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080580 - VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	18,64	1,0000	18,64
<b>(C) Total:</b>					<b>18,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080587 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	37,64	1,0000	37,64
<b>(C) Total:</b>					37,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080590 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	40,07	1,0000	40,07
<b>(C) Total:</b>					40,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,7500	17,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,7500	28,28
<b>(B) Total:</b>						46,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	152,90	1,0000	152,90
<b>(C) Total:</b>					152,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>198,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>198,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080610 - KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9000	14,54
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA	un	55,48	1,0000	55,48
<b>(C) Total:</b>					<b>55,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080613 - SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2700	0,08
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	1,0000	73,96
<b>(C) Total:</b>					74,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080620 - VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	7,49	1,0000	7,49
<b>(C) Total:</b>					<b>7,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,49</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						<b>16,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9400	0,26
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	143,83	1,0000	143,83
<b>(C) Total:</b>					<b>144,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>160,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>160,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080651 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4000	38,78
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
<b>(B) Total:</b>						63,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,5400	1,77
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
H477	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	124,90	1,0000	124,90
<b>(C) Total:</b>					127,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>190,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>190,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080652 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
<b>(B) Total:</b>						105,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	8,6000	3,35
H478	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	204,90	1,0000	204,90
<b>(C) Total:</b>					209,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>315,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>315,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	54,41	1,0000	54,41
<b>(C) Total:</b>					<b>54,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080660 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	1,0000	57,81
<b>(C) Total:</b>					<b>57,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080670 - SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	1,0000	73,96
<b>(C) Total:</b>					<b>74,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080671 - SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H536	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un	7,00	1,0000	7,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>7,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080672 - SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H574	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	un	29,90	1,0000	29,90
<b>(C) Total:</b>					<b>30,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,49</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080680 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	1,0000	42,65
<b>(C) Total:</b>					42,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080686 - CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	199,90	1,0000	199,90
<b>(C) Total:</b>					199,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>210,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>210,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080687 - CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H552	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	un	77,32	1,0000	77,32
<b>(C) Total:</b>					77,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080688 - CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	101,54	1,0000	101,54
<b>(C) Total:</b>					101,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080689 - CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3900	3,95
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3900	6,30
<b>(B) Total:</b>						10,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H554	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	111,63	1,0000	111,63
<b>(C) Total:</b>					111,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080693 - TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	un	890,00	1,0000	890,00
<b>(C) Total:</b>					<b>890,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>903,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>903,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080721 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	48,90	1,0000	48,90
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58	1,0000	19,58
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>68,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080723 - CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC ( DUCHA FRIA)	un	3,74	1,0000	3,74
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>3,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,97</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080725 - CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO ( DUCHA FRIA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H543	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	55,38	1,0000	55,38
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>55,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080730 - CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,9000	0,35
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	10,01	1,0000	10,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17
<b>(C) Total:</b>					10,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080732 - PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	27,29	1,0000	27,29
<b>(C) Total:</b>					<b>27,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080733 - PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	25,85	1,0000	25,85
<b>(C) Total:</b>					25,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080740 - MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,9000	0,35
H210	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	17,33	1,0000	17,33
<b>(C) Total:</b>					<b>17,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080741 - SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO	un	12,19	1,0000	12,19
<b>(C) Total:</b>					<b>12,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080752 - FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H662	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	un	4.200,00	1,0000	4.200,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>4.200,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.200,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.200,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080801 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						26,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	194,50	1,0000	194,50
<b>(C) Total:</b>					194,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>220,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>220,80</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080802 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H218	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	un	194,50	1,0000	194,50
<b>(C) Total:</b>					<b>194,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>233,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080803 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H515	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	81,50	1,0000	81,50
<b>(C) Total:</b>					81,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080804 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,9140	19,41
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,9140	30,93
<b>(B) Total:</b>						<b>50,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	5,06	1,0000	5,06
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7500	0,21
H428	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	235,97	1,0000	235,97
<b>(C) Total:</b>					<b>241,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>291,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>291,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080805 - TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8040	18,29
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,8040	29,15
<b>(B) Total:</b>						47,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	5,06	1,0000	5,06
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7500	0,21
H430	TANQUE ACO INOX 63 X 70 - CHAPA 0,7MM	un	471,45	1,0000	471,45
<b>(C) Total:</b>					476,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>524,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>524,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 080810 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	33,16	1,0000	33,16
<b>(C) Total:</b>					33,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	24,56	1,0000	24,56
<b>(C) Total:</b>					24,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080819 - SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	79,07	1,0000	79,07
<b>(C) Total:</b>					79,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080820 - SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H485	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	6,60	1,0000	6,60
<b>(C) Total:</b>					<b>6,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,19</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080821 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	5,76	1,0000	5,76
<b>(C) Total:</b>					<b>5,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080830 - VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H514	VALVULA P/TANQUE CROMADO DIAM.1" SEM LADRAO	un	15,50	1,0000	15,50
<b>(C) Total:</b>					<b>15,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080840 - TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>1,29</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20	un	36,00	1,0000	36,00
<b>(C) Total:</b>					<b>36,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 080845 - CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un  
 - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,9121	14,74
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2201	12,37
<b>(B) Total:</b>						<b>27,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0215	1,78
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0024	0,20
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0024	0,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,5331	0,99
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,2112	1,73
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,1013	0,37
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	31,5000	9,45
<b>(C) Total:</b>					<b>14,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080901 - REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						<b>14,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H204	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO	un	11,19	1,0000	11,19
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
<b>(C) Total:</b>					<b>11,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080902 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						<b>14,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9400	0,26
H192	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO	un	13,01	1,0000	13,01
<b>(C) Total:</b>					<b>13,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080903 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H201	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO	un	19,13	1,0000	19,13
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
<b>(C) Total:</b>					19,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080904 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,5000	0,42
H203	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO	un	25,84	1,0000	25,84
<b>(C) Total:</b>					<b>26,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,62</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080905 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H202	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO	un	30,72	1,0000	30,72
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
<b>(C) Total:</b>					<b>31,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,2600	0,63
H205	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO	un	57,62	1,0000	57,62
<b>(C) Total:</b>					<b>58,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080910 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H207	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO	un	134,22	1,0000	134,22
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,8200	0,79
<b>(C) Total:</b>					<b>135,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>165,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>165,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080911 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	3,2000	0,90
H206	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO	un	207,17	1,0000	207,17
<b>(C) Total:</b>					<b>208,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>238,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>238,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080912 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,4800	15,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,4800	23,92
<b>(B) Total:</b>						<b>38,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H470	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)	un	367,93	1,0000	367,93
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	4,1400	1,16
<b>(C) Total:</b>					<b>369,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>408,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080925 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"	un	29,70	1,0000	29,70
<b>(C) Total:</b>					29,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" - C-50	un	30,03	1,0000	30,03
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9400	0,26
<b>(C) Total:</b>					30,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	35,16	1,0000	35,16
<b>(C) Total:</b>					35,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,55</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080928 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9500	9,63
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9500	15,35
<b>(B) Total:</b>						<b>24,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40	1,0000	63,40
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,5000	0,42
<b>(C) Total:</b>					<b>63,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080929 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9500	9,63
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9500	15,35
<b>(B) Total:</b>						<b>24,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2" - C-50	un	67,28	1,0000	67,28
<b>(C) Total:</b>					<b>67,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080945 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68	1,0000	32,68
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
<b>(C) Total:</b>					32,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6100	6,19
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6100	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9400	0,26
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	32,53	1,0000	32,53
<b>(C) Total:</b>					32,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080975 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						<b>14,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	un	20,12	1,0000	20,12
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5600	0,16
<b>(C) Total:</b>					<b>20,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080976 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9400	0,26
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	24,84	1,0000	24,84
<b>(C) Total:</b>					25,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080977 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	34,80	1,0000	34,80
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
<b>(C) Total:</b>					35,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080978 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,5000	0,42
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)	un	52,95	1,0000	52,95
<b>(C) Total:</b>					<b>53,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,73</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080979 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)	un	65,80	1,0000	65,80
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>66,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080980 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8500	8,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8500	13,74
<b>(B) Total:</b>						<b>22,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,2600	0,63
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)	un	101,08	1,0000	101,08
<b>(C) Total:</b>					<b>101,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 080981 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	un	302,34	1,0000	302,34
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,8200	0,79
<b>(C) Total:</b>					<b>303,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>333,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>333,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080982 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	3,2000	0,90
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	un	403,20	1,0000	403,20
<b>(C) Total:</b>					<b>404,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>434,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>434,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 080983 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,4800	15,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,4800	23,92
<b>(B) Total:</b>						<b>38,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	867,56	1,0000	867,56
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	4,1400	1,16
<b>(C) Total:</b>					<b>868,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>907,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>907,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081002 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0890	0,90
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0890	1,44
<b>(B) Total:</b>						<b>2,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	2,10	1,0100	2,12
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,15	1,0100	2,17
<b>(C) Total:</b>					<b>2,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1290	1,31
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1290	2,08
<b>(B) Total:</b>						<b>3,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,78	1,0100	6,85
<b>(C) Total:</b>					<b>6,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,24</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081005 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1980	2,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1980	3,20
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	9,89	1,0100	9,99
<b>(C) Total:</b>					<b>9,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2230	2,26
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2230	3,60
<b>(B) Total:</b>						<b>5,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	10,05	1,0100	10,15
<b>(C) Total:</b>					<b>10,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2970	3,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2970	4,80
<b>(B) Total:</b>						<b>7,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	19,11	1,0100	19,30
<b>(C) Total:</b>					<b>19,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081008 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4060	4,12
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4060	6,56
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	26,81	1,0100	27,08
<b>(C) Total:</b>					27,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081009 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4750	4,82
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4750	7,68
<b>(B) Total:</b>						12,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	33,79	1,0100	34,13
<b>(C) Total:</b>					34,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081010 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5150	5,22
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5150	8,32
<b>(B) Total:</b>						<b>13,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	56,97	1,0100	57,54
<b>(C) Total:</b>					<b>57,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081041 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H107	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"	un	11,48	1,0000	11,48
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,8000	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>11,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081042 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	13,56	1,0000	13,56
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
<b>(C) Total:</b>					<b>13,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081043 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H109	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2	un	19,85	1,0000	19,85
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,5700	0,44
<b>(C) Total:</b>					<b>20,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081044 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H110	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"	un	26,00	1,0000	26,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,8800	0,53
<b>(C) Total:</b>					<b>26,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081046 - ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H632	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"	un	227,30	1,0000	227,30
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,6000	0,45
<b>(C) Total:</b>					<b>227,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>233,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081055 - ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H517	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	8,37	1,0000	8,37
<b>(C) Total:</b>					<b>8,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081056 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H518	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	un	10,27	1,0000	10,27
<b>(C) Total:</b>					<b>10,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081057 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H519	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4	un	22,00	1,0000	22,00
<b>(C) Total:</b>					<b>22,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081058 - ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H520	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2	un	32,35	1,0000	32,35
<b>(C) Total:</b>					<b>32,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081065 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H100	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	un	0,50	1,0000	0,50
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,95</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081066 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H101	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	0,74	1,0000	0,74
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>0,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081067 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	1,12	1,0000	1,12
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5000	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>1,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081068 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H103	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"	un	2,78	1,0000	2,78
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6300	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>2,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081069 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H104	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"	un	2,98	1,0000	2,98
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7900	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>3,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081070 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H105	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"	un	11,89	1,0000	11,89
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,9200	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>12,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081071 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H299	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"	un	12,95	1,0000	12,95
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,1500	0,32
<b>(C) Total:</b>					<b>13,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081072 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H297	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"	un	21,00	1,0000	21,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,3500	0,38
<b>(C) Total:</b>					<b>21,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081073 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H298	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	un	26,60	1,0000	26,60
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,4000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>26,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,04</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081083 - ADAPTAD.JUNTA ELAST.P/SIFAO METAL.40MM X 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	2,79	1,0000	2,79
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7900	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>3,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081084 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	0,88	1,0000	0,88
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6300	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081101 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H321	LUVA SOLDAVEL 20 mm	un	0,50	1,0000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>0,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081102 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,65	1,0000	0,65
<b>(C) Total:</b>					<b>0,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081103 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	1,91	1,0000	1,91
<b>(C) Total:</b>					<b>1,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081104 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H317	LUVA SOLDAVEL 40 mm	un	2,82	1,0000	2,82
<b>(C) Total:</b>					<b>2,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081105 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	3,31	1,0000	3,31
<b>(C) Total:</b>					<b>3,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081106 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H316	LUVA SOLDAVEL 60 mm	un	13,80	1,0000	13,80
<b>(C) Total:</b>					<b>13,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,48</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081107 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H282	LUVA SOLDAVEL 75 mm	un	20,86	1,0000	20,86
<b>(C) Total:</b>					<b>20,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081108 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H314	LUVA SOLDAVEL 85 mm	un	30,90	1,0000	30,90
<b>(C) Total:</b>					<b>30,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081109 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H315	LUVA SOLDAVEL 110 mm	un	52,59	1,0000	52,59
<b>(C) Total:</b>					<b>52,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081120 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H312	LUVA DE REDUCAO SOLD. 25 X 20 mm	un	0,94	1,0000	0,94
<b>(C) Total:</b>					<b>0,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081121 - LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H307	LUYA DE RED.SOLD. C/ROSCA 25X1/2"	un	1,58	1,0000	1,58
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081122 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H313	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	3,46	1,0000	3,46
<b>(C) Total:</b>					<b>3,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081130 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H310	LUVA SOLD.C/ROSCA 20 X 1/2"	un	0,96	1,0000	0,96
<b>(C) Total:</b>					<b>1,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081131 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,23	1,0000	1,23
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>1,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,28</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081132 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5000	0,14
H308	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 32 X 1"	un	5,30	1,0000	5,30
<b>(C) Total:</b>					<b>5,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081133 - LUYA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H309	LUYA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"	un	10,02	1,0000	10,02
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6300	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>10,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081134 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7900	0,22
H306	LUVA SOLD.C/ROSCA 50 X 1.1/2"	un	13,53	1,0000	13,53
<b>(C) Total:</b>					<b>13,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081144 - LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H267	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	un	4,92	1,0000	4,92
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>5,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081145 - LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H303	LUVA REDUCAO SOLD.BUCHA LATAO 25X1/2"	un	4,15	1,0000	4,15
<b>(C) Total:</b>					<b>4,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081146 - LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H182	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL	un	5,19	1,0000	5,19
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>5,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081161 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H122	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	un	0,39	1,0000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>0,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,42	1,0000	0,42
<b>(C) Total:</b>					<b>0,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,78</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081163 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H128	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081164 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H123	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un	3,46	1,0000	3,46
<b>(C) Total:</b>					<b>3,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081165 - BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H124	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un	6,30	1,0000	6,30
<b>(C) Total:</b>					<b>6,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081166 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H125	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	14,83	1,0000	14,83
<b>(C) Total:</b>					<b>14,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081167 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H126	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	15,65	1,0000	15,65
<b>(C) Total:</b>					<b>15,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081168 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H127	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	60,88	1,0000	60,88
<b>(C) Total:</b>					<b>60,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081175 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H120	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM	un	1,90	1,0000	1,90
<b>(C) Total:</b>					<b>1,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081176 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H121	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM	un	2,95	1,0000	2,95
<b>(C) Total:</b>					<b>2,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,63</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081177 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H130	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM	un	2,86	1,0000	2,86
<b>(C) Total:</b>					<b>2,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081178 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H133	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM	un	3,09	1,0000	3,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081179 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H129	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	un	3,38	1,0000	3,38
<b>(C) Total:</b>					<b>3,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081180 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H118	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM	un	4,44	1,0000	4,44
<b>(C) Total:</b>					<b>4,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM	un	6,29	1,0000	6,29
<b>(C) Total:</b>					<b>6,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081182 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H268	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM	un	9,48	1,0000	9,48
<b>(C) Total:</b>					<b>9,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081183 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H131	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM	un	10,00	1,0000	10,00
<b>(C) Total:</b>					<b>10,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM	un	10,59	1,0000	10,59
<b>(C) Total:</b>					<b>10,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081185 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1850	1,88
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1850	2,99
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	16,75	1,0000	16,75
<b>(C) Total:</b>					<b>16,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081187 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H639	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM	un	34,00	1,0000	34,00
<b>(C) Total:</b>					<b>34,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081201 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H189	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"	un	0,61	1,0000	0,61
<b>(C) Total:</b>					<b>0,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081202 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H190	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"	un	1,07	1,0000	1,07
<b>(C) Total:</b>					<b>1,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081203 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H186	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"	un	1,60	1,0000	1,60
<b>(C) Total:</b>					<b>1,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081204 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H188	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	un	6,31	1,0000	6,31
<b>(C) Total:</b>					6,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081205 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H187	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	un	8,36	1,0000	8,36
<b>(C) Total:</b>					<b>8,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081206 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H295	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"	un	15,09	1,0000	15,09
<b>(C) Total:</b>					<b>15,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,30</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081207 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H296	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	un	28,00	1,0000	28,00
<b>(C) Total:</b>					28,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081208 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H293	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"	un	36,00	1,0000	36,00
<b>(C) Total:</b>					36,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081209 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H294	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"	un	56,00	1,0000	56,00
<b>(C) Total:</b>					<b>56,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081231 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H144	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	0,82	1,0000	0,82
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081232 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	1,26	1,0000	1,26
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>1,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081233 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	2,21	1,0000	2,21
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5000	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>2,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081234 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H139	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	4,90	1,0000	4,90
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6300	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>5,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081235 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H137	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	6,42	1,0000	6,42
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7900	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>6,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,32</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081236 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H292	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	un	14,09	1,0000	14,09
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,8500	0,24
<b>(C) Total:</b>					<b>14,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081250 - CAP PVC SOLDAVEL 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0450	0,46
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0450	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>1,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	un	0,75	1,0000	0,75
<b>(C) Total:</b>					<b>0,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081251 - CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0450	0,46
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0450	0,73
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H141	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	un	1,07	1,0000	1,07
<b>(C) Total:</b>					1,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081252 - CAP PVC SOLDAVEL 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0450	0,46
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0450	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>1,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un	1,90	1,0000	1,90
<b>(C) Total:</b>					<b>1,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081253 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H576	CAP PVC SOLDAVEL 40 MM	un	2,28	1,0000	2,28
<b>(C) Total:</b>					<b>2,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081254 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H290	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	un	5,58	1,0000	5,58
<b>(C) Total:</b>					<b>5,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081255 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H291	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	un	11,50	1,0000	11,50
<b>(C) Total:</b>					<b>11,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081256 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H288	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	11,93	1,0000	11,93
<b>(C) Total:</b>					<b>11,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,29</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081257 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0920	0,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0920	1,49
<b>(B) Total:</b>						<b>2,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H289	CAP PVC SOLDAVEL 85 MM	un	26,90	1,0000	26,90
<b>(C) Total:</b>					<b>26,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081258 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H287	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	46,60	1,0000	46,60
<b>(C) Total:</b>					<b>46,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081301 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H154	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	0,52	1,0000	0,52
<b>(C) Total:</b>					0,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081302 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,90	1,0000	0,90
<b>(C) Total:</b>					0,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081303 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H156	JOELHO 45 GRUAS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	3,01	1,0000	3,01
<b>(C) Total:</b>					<b>3,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081304 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H279	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm	un	3,52	1,0000	3,52
<b>(C) Total:</b>					<b>3,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081305 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H277	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm	un	4,39	1,0000	4,39
<b>(C) Total:</b>					<b>4,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081306 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H278	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm	un	20,39	1,0000	20,39
<b>(C) Total:</b>					<b>20,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,75</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081307 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.75 mm	un	38,27	1,0000	38,27
<b>(C) Total:</b>					<b>38,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081308 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H276	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm	un	43,35	1,0000	43,35
<b>(C) Total:</b>					<b>43,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081309 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 110 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						11,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H274	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.110 mm	un	124,34	1,0000	124,34
<b>(C) Total:</b>					124,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081320 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H163	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	0,53	1,0000	0,53
<b>(C) Total:</b>					0,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,62	1,0000	0,62
<b>(C) Total:</b>					0,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,81	1,0000	1,81
<b>(C) Total:</b>					<b>1,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081323 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	4,24	1,0000	4,24
<b>(C) Total:</b>					<b>4,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	4,67	1,0000	4,67
<b>(C) Total:</b>					<b>4,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,03</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	16,37	1,0000	16,37
<b>(C) Total:</b>					<b>16,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081326 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	36,95	1,0000	36,95
<b>(C) Total:</b>					36,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081327 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	58,45	1,0000	58,45
<b>(C) Total:</b>					<b>58,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081328 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	136,00	1,0000	136,00
<b>(C) Total:</b>					<b>136,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>147,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>147,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081340 - JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	3,08	1,0000	3,08
<b>(C) Total:</b>					<b>3,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081341 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H160	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	1,26	1,0000	1,26
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6200	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>1,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081342 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7800	0,22
H161	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	1,81	1,0000	1,81
<b>(C) Total:</b>					2,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081343 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H159	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	3,04	1,0000	3,04
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
<b>(C) Total:</b>					<b>3,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,11</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081350 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3000	0,08
H171	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	un	1,97	1,0000	1,97
<b>(C) Total:</b>					<b>2,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081351 - JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H172	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X3/4"	un	2,89	1,0000	2,89
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>3,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081360 - JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1140	1,16
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1140	1,84
<b>(B) Total:</b>						<b>3,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	3,90	1,0000	3,90
<b>(C) Total:</b>					<b>3,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081361 - JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H174	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS,SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X1/2"	un	1,21	1,0000	1,21
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081368 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1130	1,15
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1130	1,83
<b>(B) Total:</b>						<b>2,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H157	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	un	5,06	1,0000	5,06
<b>(C) Total:</b>					<b>5,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1140	1,16
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1140	1,84
<b>(B) Total:</b>						<b>3,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	6,39	1,0000	6,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>6,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081375 - JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7800	0,22
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GR.C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	un	9,29	1,0000	9,29
<b>(C) Total:</b>					9,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081376 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H419	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25 X 20 MM	un	1,53	1,0000	1,53
<b>(C) Total:</b>					<b>1,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081380 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	un	4,01	1,0000	4,01
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6200	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>4,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081381 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7800	0,22
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"	un	3,73	1,0000	3,73
<b>(C) Total:</b>					3,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081401 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H220	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	0,80	1,0000	0,80
<b>(C) Total:</b>					<b>0,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,93	1,0000	0,93
<b>(C) Total:</b>					<b>0,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081403 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,12	1,0000	2,12
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081404 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	5,47	1,0000	5,47
<b>(C) Total:</b>					<b>5,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	7,62	1,0000	7,62
<b>(C) Total:</b>					<b>7,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	17,73	1,0000	17,73
<b>(C) Total:</b>					<b>17,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,62</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081407 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						11,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	34,00	1,0000	34,00
<b>(C) Total:</b>					34,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081408 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H227	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	53,32	1,0000	53,32
<b>(C) Total:</b>					<b>53,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081409 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						<b>14,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	99,70	1,0000	99,70
<b>(C) Total:</b>					<b>99,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>114,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>114,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081420 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H228	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	un	2,02	1,0000	2,02
<b>(C) Total:</b>					<b>2,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	3,94	1,0000	3,94
<b>(C) Total:</b>					<b>3,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081422 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	9,00	1,0000	9,00
<b>(C) Total:</b>					<b>9,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081423 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H521	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	un	5,95	1,0000	5,95
<b>(C) Total:</b>					<b>5,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081424 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	7,15	1,0000	7,15
<b>(C) Total:</b>					<b>7,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,04</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081425 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	10,64	1,0000	10,64
<b>(C) Total:</b>					<b>10,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081426 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H233	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	16,42	1,0000	16,42
<b>(C) Total:</b>					<b>16,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081427 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	27,76	1,0000	27,76
<b>(C) Total:</b>					<b>27,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081428 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	65,00	1,0000	65,00
<b>(C) Total:</b>					<b>65,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081429 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5500	8,89
<b>(B) Total:</b>						<b>14,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	103,30	1,0000	103,30
<b>(C) Total:</b>					<b>103,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>117,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>117,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081439 - TE REDUÇÃO 90º SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3000	0,08
H590	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	un	10,49	1,0000	10,49
<b>(C) Total:</b>					<b>10,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081440 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H234	TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	4,53	1,0000	4,53
<b>(C) Total:</b>					<b>4,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081441 - TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H304	TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"	un	2,09	1,0000	2,09
<b>(C) Total:</b>					<b>2,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081442 - TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
H305	TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	un	2,86	1,0000	2,86
<b>(C) Total:</b>					<b>2,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081443 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H301	TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un	8,94	1,0000	8,94
<b>(C) Total:</b>					<b>9,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081444 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3900	0,11
H302	TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	9,75	1,0000	9,75
<b>(C) Total:</b>					<b>9,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081445 - TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3100	0,09
H300	TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	7,81	1,0000	7,81
<b>(C) Total:</b>					<b>7,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081461 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H270	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	5,04	1,0000	5,04
<b>(C) Total:</b>					<b>5,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081462 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5,95	1,0000	5,95
<b>(C) Total:</b>					<b>5,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081463 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	10,05	1,0000	10,05
<b>(C) Total:</b>					<b>10,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081464 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	19,65	1,0000	19,65
<b>(C) Total:</b>					<b>19,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,33</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081465 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	23,11	1,0000	23,11
<b>(C) Total:</b>					<b>23,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081466 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H256	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	53,46	1,0000	53,46
<b>(C) Total:</b>					<b>53,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081467 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1900	3,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H257	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	111,11	1,0000	111,11
<b>(C) Total:</b>					<b>111,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 GData base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	36,45	1,0000	36,45
				<b>(C) Total:</b>	<b>36,45</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081502 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	2,23	1,0000	2,23
				<b>(C) Total:</b>	<b>2,23</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081503 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84	1,0000	14,84
				<b>(C) Total:</b>	<b>14,84</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,69	1,0000	44,69
				<b>(C) Total:</b>	<b>44,69</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081536 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIMAMETRO 20 mm	un	2,24	1,0000	2,24
<b>(C) Total:</b>					<b>2,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,98</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081537 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	2,33	1,0000	2,33
<b>(C) Total:</b>					<b>2,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081538 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						4,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	4,72	1,0000	4,72
<b>(C) Total:</b>					4,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081539 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	12,17	1,0000	12,17
<b>(C) Total:</b>					<b>12,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081540 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						7,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	12,82	1,0000	12,82
<b>(C) Total:</b>					12,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081541 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	24,80	1,0000	24,80
<b>(C) Total:</b>					<b>24,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081550 - CURVA 45° DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H634	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	9,34	1,0000	9,34
<b>(C) Total:</b>					<b>9,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081551 - CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	25,03	1,0000	25,03
<b>(C) Total:</b>					25,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081571 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2600	2,64
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2600	4,20
<b>(B) Total:</b>						<b>6,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H322	CRUZETA SOLDAVEL 25 mm	un	4,98	1,0000	4,98
<b>(C) Total:</b>					<b>4,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081572 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H323	CRUZETA SOLDAVEL 50 mm	un	18,39	1,0000	18,39
<b>(C) Total:</b>					18,39

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081581 - PLUG PVC COM ROSCA 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
H594	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	un	0,45	1,0000	0,45
<b>(C) Total:</b>					<b>0,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081602 - BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H345	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	1,95	1,0000	1,95
<b>(C) Total:</b>					<b>1,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081641 - CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H326	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un	2,28	1,0000	2,28
<b>(C) Total:</b>					<b>2,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081642 - CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0900	0,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H327	CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO	un	3,90	1,0000	3,90
<b>(C) Total:</b>					<b>3,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081643 - CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	6,51	1,0000	6,51
<b>(C) Total:</b>					<b>6,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081661 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50	un	8,16	1,0000	8,16
<b>(C) Total:</b>					<b>8,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081662 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H335	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	un	18,47	1,0000	18,47
<b>(C) Total:</b>					18,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,26</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081663 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69	1,0000	21,69
<b>(C) Total:</b>					21,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081664 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75	un	26,16	1,0000	26,16
<b>(C) Total:</b>					26,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081665 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74	1,0000	40,74
<b>(C) Total:</b>					40,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081666 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H339	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75	un	43,18	1,0000	43,18
<b>(C) Total:</b>					<b>43,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	un	4,32	1,0000	4,32
<b>(C) Total:</b>					<b>4,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081680 - CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm	un	4,57	1,0000	4,57
<b>(C) Total:</b>					4,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081681 - CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un	7,99	1,0000	7,99
<b>(C) Total:</b>					<b>7,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081690 - CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H352	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	un	6,44	1,0000	6,44
<b>(C) Total:</b>					<b>6,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,23</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081691 - CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
<b>(B) Total:</b>						<b>5,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un	7,15	1,0000	7,15
<b>(C) Total:</b>					<b>7,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081695 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5200	5,27
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5200	8,40
<b>(B) Total:</b>						<b>13,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	1,0100	9,22
<b>(C) Total:</b>					<b>9,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5600	5,68
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5600	9,05
<b>(B) Total:</b>						14,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	24,17	1,0100	24,41
<b>(C) Total:</b>					24,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081697 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						15,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	49,17	1,0100	49,66
<b>(C) Total:</b>					49,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081701 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,56	1,0000	2,56
<b>(C) Total:</b>					<b>2,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081702 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3300	3,35
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3300	5,33
<b>(B) Total:</b>						<b>8,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H351	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	31,83	1,0000	31,83
<b>(C) Total:</b>					<b>31,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,46	1,0000	3,46
<b>(C) Total:</b>					<b>3,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	7,46	1,0000	7,46
<b>(C) Total:</b>					<b>7,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081732 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	14,65	1,0000	14,65
<b>(C) Total:</b>					14,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	18,06	1,0000	18,06
<b>(C) Total:</b>					<b>18,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081734 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					<b>3,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081735 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	7,35	1,0000	7,35
<b>(C) Total:</b>					<b>7,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081736 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	21,69	1,0000	21,69
<b>(C) Total:</b>					21,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081737 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						11,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un	31,19	1,0000	31,19
<b>(C) Total:</b>					31,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081751 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	35,90	1,0000	35,90
<b>(C) Total:</b>					35,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081752 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	59,90	1,0000	59,90
<b>(C) Total:</b>					<b>59,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081760 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	13,00	1,0000	13,00
<b>(C) Total:</b>					<b>13,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081761 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	22,00	1,0000	22,00
<b>(C) Total:</b>					<b>22,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081770 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H361	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	2,39	1,0000	2,39
<b>(C) Total:</b>					<b>2,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081771 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	3,06	1,0000	3,06
<b>(C) Total:</b>					<b>3,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081778 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	15,26	1,0000	15,26
<b>(C) Total:</b>					<b>15,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	6,93	1,0000	6,93
<b>(C) Total:</b>					<b>6,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081783 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	35,90	1,0000	35,90
<b>(C) Total:</b>					<b>35,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081784 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)	un	51,00	1,0000	51,00
<b>(C) Total:</b>					<b>51,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,10</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081785 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	21,90	1,0000	21,90
<b>(C) Total:</b>					<b>21,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081786 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	21,90	1,0000	21,90
<b>(C) Total:</b>					<b>21,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081791 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H355	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	4,77	1,0000	4,77
<b>(C) Total:</b>					<b>4,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081792 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H354	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	10,00	1,0000	10,00
<b>(C) Total:</b>					<b>10,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081793 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H356	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	15,55	1,0000	15,55
<b>(C) Total:</b>					15,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081811 - HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H424	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	un	72,00	1,0000	72,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
<b>(C) Total:</b>					<b>72,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081815 - KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6700	16,93
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,4000	22,62
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3600	21,98
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0300	20,58
<b>(B) Total:</b>						<b>93,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,4900	1,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	15,0300	5,86
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0150	1,36
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0500	4,14
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0100	0,80
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	9,0478	2,53
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	98,90	1,0000	98,90
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1100	0,23
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1200	0,09
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1400	0,92
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0200	0,17
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	15,9000	7,63
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,2600	4,77
2054	TINTA GRAFITE	l	25,83	0,0600	1,55
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0032	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>132,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>225,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>225,54</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081819 - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H516	BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE	un	265,00	1,0000	265,00
<b>(C) Total:</b>					<b>265,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>278,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>278,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081822 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0710	0,86
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,6023	66,95
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	4,4519	71,94
<b>(B) Total:</b>						139,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1007	8,34
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0116	0,99
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0116	0,87
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	15,0711	8,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	21,2648	8,29
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	147,8400	44,35
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,5316	1,95
<b>(C) Total:</b>					72,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>212,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>212,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081823 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1778	1,80
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0374	0,60
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1388	2,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4496	4,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0181	0,22
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0181	0,29
<b>(B) Total:</b>						17,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1209	1,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,0068	3,51
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0177	1,33
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0059	0,50
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0433	0,29
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,2019	9,80
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0070	0,04
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1426	0,80
H685	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	102,00	1,0000	102,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0228	2,05
<b>(C) Total:</b>					122,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081824 - CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0191	0,31
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0709	1,15
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0908	0,92
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,3610	64,50
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	4,7872	77,36
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0093	0,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0093	0,11
<b>(B) Total:</b>						144,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1246	5,00	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0221	0,15	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0222	1,89	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0090	0,67	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1007	8,34	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0192	1,73	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	15,0711	8,14	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	4,3452	22,77	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,0617	0,97	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,4888	6,43	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0036	0,02	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0482	0,51	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0603	0,13	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0120	0,08	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0463	0,25	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	4,87	1,5204	7,40	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	1,6032	7,04	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0360	0,31	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,0728	0,41	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,6596	2,42	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	147,8400	44,35	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0116	1,04	
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	15,40	1,0000	15,40	
<b>(C) Total:</b>						135,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>279,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>279,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,7096	98,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1388	1,69
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,1721	99,74
<b>(B) Total:</b>						199,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	20,5514	11,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	34,5538	13,48
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0227	1,70
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0227	1,94
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,8638	3,17
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	201,6000	60,48
<b>(C) Total:</b>					103,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>303,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2770	2,81
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0538	0,87
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2208	3,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0261	0,32
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0261	0,42
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2872	2,91
<b>(B) Total:</b>						10,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0624	0,42	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	3,1684	14,10	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,2637	1,08	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0085	0,73	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0254	1,90	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,9600	5,05	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1739	2,73	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0100	0,06	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2052	1,16	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0328	2,95	
<b>(C) Total:</b>						30,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081827 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	8,6607	87,82
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,8376	94,34
<b>(B) Total:</b>						182,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,2120	6,32	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	20,5514	11,10	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0432	3,69	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0432	3,90	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,6485	2,38	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	201,6000	60,48	
<b>(C) Total:</b>						99,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>281,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>281,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0955	1,54
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0257	0,42
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1224	1,24
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,8939	111,41
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0125	0,15
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0125	0,20
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,2206	93,50
<b>(B) Total:</b>						<b>208,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0298	0,20
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,5157	6,74
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0432	3,90
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0473	4,04
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0122	0,91
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	20,5514	11,10
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	9,0660	47,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	22,4120	8,74
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,0832	1,31
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,8965	3,29
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0048	0,03
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,1006	1,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0752	0,65
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	3,3449	14,68
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	4,87	3,1721	15,45
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0251	0,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0965	0,53
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1257	0,27
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	201,6000	60,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,0982	0,55
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0157	1,41
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	32,13	1,0000	32,13
<b>(C) Total:</b>					<b>226,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>435,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>435,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081829 - CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3420	3,47
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0664	1,07
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2726	4,41
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3546	3,60
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0322	0,52
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0322	0,39
<b>(B) Total:</b>						<b>13,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,2147	3,37	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,0000	6,24	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0314	2,35	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0105	0,90	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	3,9116	17,41	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,3256	1,33	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0770	0,52	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0124	0,07	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2533	1,43	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0405	3,65	
<b>(C) Total:</b>						<b>37,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081830 - CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM

Unidade: m3

PARA O FUNDO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	19,0552	193,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,2180	27,02
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	5,3421	86,33
<b>(B) Total:</b>						<b>306,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3620	30,90
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,3620	27,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	293,0000	114,27
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	2,9300	10,75
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,6620	59,58
<b>(C) Total:</b>					<b>242,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>549,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>549,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081831 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4190	24,53
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4324	39,31
<b>(B) Total:</b>						<b>63,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	6,7550	2,63
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	8,5631	4,62
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0572	4,74
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,2702	0,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	84,0000	25,20
<b>(C) Total:</b>					<b>38,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081832 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14

Unidade: m2

(COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,6138	58,40
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,5941	36,44
<b>(B) Total:</b>						<b>94,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0969	8,03
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	14,5016	7,83
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,6401	4,93
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,5056	1,86
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	156,0000	46,80
<b>(C) Total:</b>					<b>69,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>164,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>164,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081833 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3890	34,36
					<b>(B) Total:</b>	34,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>34,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>34,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081834 - CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						20,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081835 - CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0592	0,96
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2429	3,93
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3048	3,09
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3160	3,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0287	0,35
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0287	0,46
<b>(B) Total:</b>						11,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0094	0,80
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0280	2,10
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0686	0,46
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,2902	1,19
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	3,4860	15,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1913	3,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,2592	5,56
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0111	0,07
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,2257	1,27
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0361	3,25
<b>(C) Total:</b>					33,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081840 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0374	0,60
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,1388	2,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1778	1,80
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4496	4,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0181	0,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0181	0,22
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						17,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1209	1,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,0068	3,51
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,2019	9,80
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0433	0,29
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0177	1,33
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0059	0,50
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0070	0,04
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	78,99	1,0000	78,99
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1426	0,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0228	2,05
<b>(C) Total:</b>					99,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>117,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>117,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081841 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,9400	3,88
H561	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	un	152,00	1,0000	152,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0219	1,97
<b>(C) Total:</b>					<b>157,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>197,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>197,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081842 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,9400	3,88
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	328,00	1,0000	328,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0219	1,97
<b>(C) Total:</b>					<b>333,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>373,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>373,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081846 - CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8800	8,92
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8800	14,22
<b>(B) Total:</b>						23,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	238,24	1,0000	238,24
<b>(C) Total:</b>					238,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>261,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>261,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081850 - CAIXA DE GORDURA 50 l. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,9400	47,51
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	5,3400	54,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1200	1,46
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>117,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	30,6000	11,93
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	0,9500	21,41
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0400	3,41
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0400	3,61
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1300	0,88
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0500	0,36
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	7,1600	31,86
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,5800	3,47
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,2618	0,96
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,0300	24,03
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3300	3,92
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,0100	11,32
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0800	7,20
<b>(C) Total:</b>					<b>124,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>242,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>242,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081851 - CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6400	6,49
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,1200	66,58
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,6400	10,34
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,5100	76,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1800	2,19
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2400	3,88
<b>(B) Total:</b>						<b>165,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	10,1300	45,08	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0700	0,50	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1800	1,22	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0600	5,42	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0600	5,12	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	1,3300	29,98	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	43,9300	17,13	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,4600	5,46	
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,6100	37,56	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,3758	1,38	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,8100	4,85	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,8200	15,88	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1200	10,80	
<b>(C) Total:</b>						<b>180,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>346,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>346,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7200	7,30
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,7200	11,64
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,6200	74,66
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	8,3300	84,47
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2700	4,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2000	2,44
<b>(B) Total:</b>						<b>184,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	1,4900	33,58	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	48,4700	18,90	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0700	5,98	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0700	6,33	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,2100	1,42	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0800	0,57	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	11,3300	50,42	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,9100	5,45	
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,8100	42,23	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,5100	6,05	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	3,1600	17,79	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,4146	1,52	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1300	11,70	
<b>(C) Total:</b>						<b>201,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>386,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>386,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081854 - CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	3,0800	49,77
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0800	31,23
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	13,4460	217,29
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	29,1490	295,57
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,7525	28,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,2854	15,66
<b>(B) Total:</b>						<b>637,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	48,4000	215,38	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,2390	1,71	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,8800	5,94	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,3640	32,89	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3640	31,07	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	256,6600	100,10	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	4,3525	98,11	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,4940	17,73	
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	6,2300	145,35	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	2,6394	15,81	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	2,1959	8,06	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	9,1931	51,76	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,6815	61,34	
<b>(C) Total:</b>						<b>785,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.423,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.423,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081860 - CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0000	30,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
<b>(B) Total:</b>						<b>78,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H675	CX. DAGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	un	154,40	1,0000	154,40
<b>(C) Total:</b>					<b>154,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>233,30</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081861 - CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	3,0000	30,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
<b>(B) Total:</b>						78,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46	1,0000	325,46
<b>(C) Total:</b>					325,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>404,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>404,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081865 - FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	7,6500	77,57
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	6,1900	100,03
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,2483	36,33
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,0700	25,21
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	17,2700	279,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	57,9883	588,00

**(B) Total:** 1.106,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	43,7200	23,61
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,40	202,8000	283,92
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	420,0800	163,83
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	0,6944	5,45
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,4700	35,20
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4700	40,12
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	1,6000	10,80
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0500	0,36
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,1000	0,65
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	23,1000	102,80
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	19,8000	80,19
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	45,1000	193,03
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,4496	2,69
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,8300	4,35
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	4,3800	16,07
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0281	0,33
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	6,3650	35,83
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,3400	120,60

**(C) Total:** 1.119,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.226,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.226,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081866 - FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Data base: 01/04/2019

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,8112	45,43
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	7,5200	121,52
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	9,0600	91,87
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	77,7012	787,89
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,7100	33,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	22,8800	369,74
<b>(B) Total:</b>						<b>1.449,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	59,4000	254,23	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	20,9000	84,65	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	26,4000	117,48	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,1000	0,65	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0700	0,50	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	1,9400	13,10	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6150	52,50	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,1387	8,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	551,3700	215,03	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,40	266,2400	372,74	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	59,0100	31,87	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0461	0,55	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	5,9200	21,73	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,1900	6,24	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,5854	3,51	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	7,2066	40,57	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,7700	159,30	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.429,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.879,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.879,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081867 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	10,6600	108,09
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	9,0000	145,44
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,4554	55,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	103,1854	1.046,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	3,5000	42,63
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	28,7800	465,08
<b>(B) Total:</b>						<b>1.863,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	75,8700	40,97	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,40	318,2400	445,54	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	708,0300	276,13	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,5615	12,26	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,8000	59,92	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,8000	68,29	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0900	0,64	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	2,3200	15,66	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,1100	0,72	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	30,8000	137,06	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	19,8000	80,19	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	77,0000	329,56	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,7165	4,29	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,4600	7,65	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	7,6100	27,93	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0632	0,75	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	8,3606	47,07	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,2700	204,30	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.758,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.622,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.622,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081868 - FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	40,7463	658,46
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	14,6000	235,94
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	14,6000	148,04
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	143,9263	1.459,41
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	24,4800	395,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	4,8900	59,56
<b>(B) Total:</b>						<b>2.957,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	173,8000	743,86	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	30,8000	137,06	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	3,7200	25,11	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	1,1100	94,75	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	1,1100	83,14	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,7133	13,45	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	13,5700	213,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	953,4900	371,86	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	81,2400	43,87	
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	1,9100	13,29	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	3,2294	38,33	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	63,1300	77,65	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	8,1500	29,91	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	34,7100	71,50	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	0,6000	1,40	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	8,2892	49,65	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	37,6941	212,22	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,8600	257,40	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.477,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.434,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.434,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081869 - FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	22,3200	226,32
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	22,3200	360,69
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	56,9390	920,13
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	229,9790	2.331,99
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	9,3700	114,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	41,9600	678,07

**(B) Total:** 4.631,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	2,9800	20,74
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	119,5300	64,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1.817,0900	708,67
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	19,3600	303,95
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	1,0203	8,01
2497	BRITA No.02	m3	74,90	2,1350	159,91
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	2,1350	182,24
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	5,6800	38,34
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	44,0000	195,80
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	268,4000	1.148,75
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	11,5100	68,94
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	0,9300	2,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	49,5100	101,99
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	11,9900	44,00
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	90,0500	110,76
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	4,5412	53,90
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	52,6100	296,19
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	5,2400	471,60

**(C) Total:** 3.980,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8.611,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>8.611,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081874 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	40,9070	414,80
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	41,0600	663,53
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	30,4060	491,36
<b>(B) Total:</b>						<b>1.577,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	7,9400	33,98	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,4300	2,90	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0585	4,38	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0585	4,99	
2777	BRITA 3 e 4	m3	74,90	0,6157	46,12	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	54,8000	21,37	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	5,0500	10,40	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,1000	0,60	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	1.267,0000	380,10	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1040	9,36	
<b>(C) Total:</b>						<b>514,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.091,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.091,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081880 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	2,2800	36,84
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,2800	23,12
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	16,3400	264,05
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	53,9700	547,26
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	9,1400	147,70

**(B) Total:** 1.021,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	674,3700	263,00
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,9550	81,52
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,9550	71,53
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,5900	3,98
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0200	0,14
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	23,0800	93,47
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	9,4300	41,96
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0100	0,06
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,0500	0,26
H671	CX.DAGUA TAÇA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P. GOINFRA - AÇO PATINÁVEL	un	8.000,00	1,0000	8.000,00
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,3600	2,03
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,0300	182,70

**(C) Total:** 8.740,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>9.761,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>9.761,72</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 081881 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	8,0300	81,42
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	6,1300	99,06
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	2,0500	33,13
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	40,7000	412,70
0013	POCEIRO	7,38	16,16	119,02	6,3900	103,26
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	8,8700	143,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,4400	29,72
<b>(B) Total:</b>						<b>902,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	9,4800	42,19	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	19,9600	80,84	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0300	0,21	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,5400	3,65	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,9300	69,66	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,9300	79,38	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	690,2900	269,21	
H672	CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	12.100,00	1,0000	12.100,00	
1263	DÊSMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,8400	21,84	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,0500	0,26	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0200	0,12	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,6900	4,13	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,3000	4,74	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	6,6900	37,66	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,9800	178,20	
<b>(C) Total:</b>						<b>12.892,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13.794,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13.794,72</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081882 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	5,6400	91,14
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	6,1000	98,58
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	11,4900	116,51
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	62,8600	637,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	5,1700	62,97
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	11,9200	192,63
<b>(B) Total:</b>						<b>1.199,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	906,9500	353,71	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	1,2450	106,27	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	1,2450	93,25	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	1,4300	9,65	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0400	0,29	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	60,7000	245,84	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	8,1800	35,01	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	9,8700	43,92	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,2500	4,64	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,6800	4,07	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0300	0,18	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,0900	0,47	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,8000	21,37	
H673	CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	16.340,00	1,0000	16.340,00	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	6,8300	38,45	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,6600	239,40	
<b>(C) Total:</b>						<b>17.536,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18.735,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18.735,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 081883 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	8,3400	134,77
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	15,3600	155,75
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	7,3800	119,26
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	82,7700	839,29
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	16,2600	262,76
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	7,0500	85,87
<b>(B) Total:</b>						<b>1.597,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	5,2000	23,14	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	82,1200	332,59	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	28,0500	120,05	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0600	0,43	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	2,1000	14,18	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	1,7000	145,11	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	1,7000	127,33	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1.241,5400	484,20	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	2,1600	25,64	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,1300	0,68	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0400	0,24	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,8100	4,85	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,7000	5,56	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	8,3600	47,07	
H674	CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	19.900,00	1,0000	19.900,00	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	3,6300	326,70	
<b>(C) Total:</b>						<b>21.557,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23.155,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23.155,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081885 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0700	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>1,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	3,69	1,0000	3,69
<b>(C) Total:</b>					<b>3,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081888 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4700	0,13
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	1,0000	43,00
<b>(C) Total:</b>					<b>43,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081889 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3400	3,45
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3400	5,49
<b>(B) Total:</b>						<b>8,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	un	56,00	1,0000	56,00
<b>(C) Total:</b>					<b>56,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081890 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	103,87	1,0000	103,87
<b>(C) Total:</b>					103,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>114,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>114,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081891 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H472	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	un	110,66	1,0000	110,66
<b>(C) Total:</b>					<b>110,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,49</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081892 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	133,74	1,0000	133,74
<b>(C) Total:</b>					133,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>147,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>147,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081894 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						<b>21,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	un	32,00	1,0000	32,00
<b>(C) Total:</b>					<b>32,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	1,71	1,0000	1,71
<b>(C) Total:</b>					<b>1,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						7,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,61	1,0000	2,61
<b>(C) Total:</b>					2,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	5,94	1,0000	5,94
<b>(C) Total:</b>					5,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	6,05	1,0000	6,05
<b>(C) Total:</b>					<b>6,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H442	JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm	un	2,49	1,0000	2,49
<b>(C) Total:</b>					<b>2,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081928 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H443	JOELHO 90 GR.C/ANEL 50 mm	un	2,50	1,0000	2,50
<b>(C) Total:</b>					<b>2,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,86</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081935 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,02	1,0000	1,02
<b>(C) Total:</b>					<b>1,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2800	2,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2800	4,52
<b>(B) Total:</b>						<b>7,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	1,86	1,0000	1,86
<b>(C) Total:</b>					<b>1,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						9,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	4,84	1,0000	4,84
<b>(C) Total:</b>					4,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						11,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	5,41	1,0000	5,41
<b>(C) Total:</b>					5,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081946 - JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H375	JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)	un	16,00	1,0000	16,00
<b>(C) Total:</b>					<b>16,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081961 - JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,75	1,0000	3,75
<b>(C) Total:</b>					<b>3,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081965 - JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>4,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H376	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	un	7,14	1,0000	7,14
<b>(C) Total:</b>					<b>7,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un	6,55	1,0000	6,55
<b>(C) Total:</b>					<b>6,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,18</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081971 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	7,65	1,0000	7,65
<b>(C) Total:</b>					<b>7,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	12,42	1,0000	12,42
<b>(C) Total:</b>					12,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081973 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	13,69	1,0000	13,69
<b>(C) Total:</b>					13,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081974 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)	un	19,50	1,0000	19,50
<b>(C) Total:</b>					19,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	15,00	1,0000	15,00
<b>(C) Total:</b>					15,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 081981 - JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H605	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	un	11,85	1,0000	11,85
<b>(C) Total:</b>					<b>11,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082001 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	0,98	1,0000	0,98
<b>(C) Total:</b>					<b>0,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082002 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,22	1,0000	2,22
<b>(C) Total:</b>					<b>2,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,90</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	4,30	1,0000	4,30
<b>(C) Total:</b>					<b>4,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082004 - LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2300	2,33
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>6,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	4,63	1,0000	4,63
<b>(C) Total:</b>					<b>4,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082051 - PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,89	1,0000	5,89
<b>(C) Total:</b>					<b>5,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082052 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	6,19	1,0000	6,19
<b>(C) Total:</b>					<b>6,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un	6,19	1,0000	6,19
<b>(C) Total:</b>					<b>6,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082054 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	un	3,05	1,0000	3,05
<b>(C) Total:</b>					<b>3,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082055 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	un	5,41	1,0000	5,41
<b>(C) Total:</b>					<b>5,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082070 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H398	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	3,89	1,0000	3,89
<b>(C) Total:</b>					<b>3,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,52</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082071 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,19	1,0000	5,19
<b>(C) Total:</b>					<b>5,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082072 - PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,49	1,0000	5,49
<b>(C) Total:</b>					<b>5,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H395	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,50	1,0000	5,50
<b>(C) Total:</b>					<b>5,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082102 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4500	4,56
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4500	7,27
<b>(B) Total:</b>						<b>11,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H393	REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	6,20	1,0000	6,20
<b>(C) Total:</b>					<b>6,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,85	1,0000	5,85
<b>(C) Total:</b>					5,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082151 - TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H407	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)	un	7,69	1,0000	7,69
<b>(C) Total:</b>					<b>7,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082153 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H369	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	3,00	1,0000	3,00
<b>(C) Total:</b>					<b>3,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082157 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32	1,0000	13,32
<b>(C) Total:</b>					13,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,42</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082158 - TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H607	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	un	87,90	1,0000	87,90
<b>(C) Total:</b>					87,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082201 - TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	1,98	1,0000	1,98
<b>(C) Total:</b>					<b>1,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082220 - TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H409	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	29,17	1,0000	29,17
<b>(C) Total:</b>					29,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
<b>(B) Total:</b>						<b>7,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,85	1,0000	5,85
<b>(C) Total:</b>					<b>5,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						<b>9,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	10,20	1,0000	10,20
<b>(C) Total:</b>					<b>10,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3700	3,75
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3700	5,98
<b>(B) Total:</b>						9,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	12,62	1,0000	12,62
<b>(C) Total:</b>					12,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	11,73	1,0000	11,73
<b>(C) Total:</b>					11,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	14,00	1,0000	14,00
<b>(C) Total:</b>					14,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,09</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082235 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	15,01	1,0000	15,01
<b>(C) Total:</b>					15,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082301 - TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2400	2,43
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2400	3,88
<b>(B) Total:</b>						<b>6,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	3,46	1,0100	3,49
<b>(C) Total:</b>					<b>3,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082302 - TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	5,94	1,0100	6,00
<b>(C) Total:</b>					<b>6,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4800	4,87
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4800	7,76
<b>(B) Total:</b>						12,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm	m	8,04	1,0100	8,12
<b>(C) Total:</b>					8,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5200	5,27
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5200	8,40
<b>(B) Total:</b>						<b>13,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	1,0100	9,22
<b>(C) Total:</b>					<b>9,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5600	5,68
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5600	9,05
<b>(B) Total:</b>						14,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	24,17	1,0100	24,41
<b>(C) Total:</b>					24,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082332 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>15,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	m	44,17	1,0100	44,61
<b>(C) Total:</b>					<b>44,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082333 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>15,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H525	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM	m	59,00	1,0000	59,00
<b>(C) Total:</b>					<b>59,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,78</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082334 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>15,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	49,17	1,0050	49,42
<b>(C) Total:</b>					<b>49,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 082341 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4100	6,63
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,6900	27,28
<b>(B) Total:</b>						<b>33,91</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,1314	0,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0024	0,20
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	36,42	1,0200	37,15
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0017	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0122	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>37,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 082342 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,5900	46,54
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5700	9,21
<b>(B) Total:</b>						55,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0048	0,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,2627	0,88
H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	62,00	1,0200	63,24
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0179	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0024	0,01
<b>(C) Total:</b>					64,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 082343 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,5600	36,10
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4900	7,92
<b>(B) Total:</b>						44,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,6970	0,66
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0036	0,30
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0150	0,07
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0020	0,01
H697	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	45,00	1,0200	45,90
<b>(C) Total:</b>					46,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082360 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5720	5,80
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5720	9,24
<b>(B) Total:</b>						15,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	m	58,87	1,0100	59,46
<b>(C) Total:</b>					59,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082365 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5200	5,27
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5200	8,40
<b>(B) Total:</b>						13,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H565	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM	m	32,00	1,0000	32,00
<b>(C) Total:</b>					32,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082373 - TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2700	2,74
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2700	4,36
<b>(B) Total:</b>						7,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	8,33	1,0100	8,41
<b>(C) Total:</b>					8,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082374 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5835	0,16
H692	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	16,16	1,0100	16,32
<b>(C) Total:</b>					<b>16,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,37</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082375 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3300	3,35
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3300	5,33
<b>(B) Total:</b>						<b>8,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,8100	0,23
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	23,79	1,0100	24,03
<b>(C) Total:</b>					<b>24,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 082376 - TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0100	0,28
H694	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	30,38	1,0100	30,68
<b>(C) Total:</b>					<b>30,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082377 - TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6200	6,29
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6200	10,02
<b>(B) Total:</b>						16,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2095	0,34
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	1,0100	36,46
<b>(C) Total:</b>					36,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082378 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7400	7,50
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,7400	11,96
<b>(B) Total:</b>						19,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,6085	0,45
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	1,0100	43,53
<b>(C) Total:</b>					43,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082379 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8300	8,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8300	13,41
<b>(B) Total:</b>						<b>21,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,0075	0,56
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	57,48	1,0100	58,05
<b>(C) Total:</b>					<b>58,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082380 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9700	9,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9700	15,68
<b>(B) Total:</b>						<b>25,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4065	0,67
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91	1,0100	75,66
<b>(C) Total:</b>					<b>76,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082381 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1100	11,26
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1100	17,94
<b>(B) Total:</b>						29,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	3,2044	0,90
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	1,0100	110,39
<b>(C) Total:</b>					111,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082401 - ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA,LAVAT.E TANQUE 40 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H609	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA ,LAVATORIO/TANQUE 40 MM	un	1,06	1,0000	1,06
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6400	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,92</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 082402 - ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	2,79	1,0000	2,79
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,7900	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>3,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 082403 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1400	1,42
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	0,88	1,0000	0,88
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,6300	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085001 - EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3771	EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUPORTE COLOCADO	un	350,00	1,0000	350,00
<b>(C) Total:</b>					350,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>350,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085003 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	140,00	1,0000	140,00
<b>(C) Total:</b>					140,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085005 - EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3773	EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A C/PRESILHA/SETA/SUP. COLOCADO	un	130,00	1,0000	130,00
<b>(C) Total:</b>					130,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>130,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>130,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	1,0000	170,00
<b>(C) Total:</b>					170,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>170,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 085007 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1600	11,76
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,3000	69,49
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,6200	26,57
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,2200	35,88
<b>(B) Total:</b>						<b>143,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,1200	1,04	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0900	7,46	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,2100	5,15	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	14,4400	7,80	
H613	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	149,00	1,0000	149,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1600	0,34	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,4200	0,32	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,2000	1,31	
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	1,1800	2,87	
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,2900	3,95	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	44,1800	21,21	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,6000	15,94	
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	0,0600	3,48	
<b>(C) Total:</b>						<b>219,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>363,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>363,57</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 085011 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/  
PINTURA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0300	10,44
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4900	40,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,9300	29,71
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	3,4800	56,24
<b>(B) Total:</b>						<b>136,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	16,2400	8,77	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,8300	5,78	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1000	8,29	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0900	0,78	
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	1,3400	3,26	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,2300	1,51	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,4800	0,36	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1100	0,23	
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	un	200,00	1,0000	200,00	
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	0,0600	3,48	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,4300	11,43	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	48,8800	23,46	
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,3300	4,49	
<b>(C) Total:</b>						<b>271,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>408,47</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085015 - CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,3800	44,41
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,1900	35,39
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0900	1,10
<b>(B) Total:</b>						80,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1100	9,11
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0200	1,50
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0200	1,71
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	30,6400	11,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,3200	2,87
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,3100	1,14
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	98,2800	29,48
H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	un	92,00	1,0000	92,00
<b>(C) Total:</b>					149,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>230,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>230,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085017 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H617	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M	CJ	250,00	1,0000	250,00
<b>(C) Total:</b>					250,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>255,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>255,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085019 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						5,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H643	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt	CJ	517,84	1,0000	517,84
<b>(C) Total:</b>					517,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>523,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>523,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085023 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H644	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt	CJ	630,00	1,0000	630,00
<b>(C) Total:</b>					<b>630,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>635,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>635,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085025 - ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,0833	1,35
<b>(B) Total:</b>						<b>2,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	un	50,00	1,0000	50,00
<b>(C) Total:</b>					<b>50,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085027 - ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H620	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	27,00	1,0000	27,00
<b>(C) Total:</b>					<b>27,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085031 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	un	80,00	1,0000	80,00
<b>(C) Total:</b>					<b>80,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085035 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	61,80	1,0000	61,80
<b>(C) Total:</b>					<b>61,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,74</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085037 - TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	un	182,50	1,0000	182,50
<b>(C) Total:</b>					182,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>199,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>199,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085039 - PRESSOSTATO 50 A 80 PSI

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	52,00	1,0000	52,00
<b>(C) Total:</b>					52,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085041 - MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	44,37	1,0000	44,37
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
<b>(C) Total:</b>					44,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085042 - AVISADOR SONORO E VISUAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1667	1,69
0012	ELETRICISTA	7,38	16,16	119,02	0,1667	2,69
<b>(B) Total:</b>						<b>4,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H704	AVISADOR SONORO E VISUAL (DO TIPO SINALIZADOR AUDIOVISUAL OU SIRENE AUDIOVISUAL)	un	37,00	1,0000	37,00
<b>(C) Total:</b>					<b>37,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085043 - SPRINKLER PENDENTE 60° C ,COR LIQUIDO VERMELHO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2000	0,06
H626	SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO	un	14,00	1,0000	14,00
<b>(C) Total:</b>					<b>14,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085045 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H627	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	5,72	1,0000	5,72
<b>(C) Total:</b>					<b>5,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085047 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H628	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	19,39	1,0000	19,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
<b>(C) Total:</b>					19,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085049 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
H629	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	un	36,53	1,0000	36,53
<b>(C) Total:</b>					36,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085051 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H630	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	50,12	1,0000	50,12
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
<b>(C) Total:</b>					50,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085053 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4600	4,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4600	7,43
<b>(B) Total:</b>						12,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	11,94	1,0000	11,94
<b>(C) Total:</b>					12,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085055 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,7800	7,91
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,7800	12,60
<b>(B) Total:</b>						<b>20,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
H589	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" X 1"	un	26,00	1,0000	26,00
<b>(C) Total:</b>					<b>26,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085056 - TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9300	9,43
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9300	15,03
<b>(B) Total:</b>						<b>24,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,9000	0,53
H708	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	45,00	1,0000	45,00
<b>(C) Total:</b>					<b>45,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085057 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,9300	9,43
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,9300	15,03
<b>(B) Total:</b>						<b>24,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
H633	TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"	un	80,37	1,0000	80,37
<b>(C) Total:</b>					<b>81,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>105,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>105,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085058 - TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						30,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,7929	0,78
H591	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	un	180,00	1,0000	180,00
<b>(C) Total:</b>					180,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>211,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>211,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085061 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	6,60	1,0000	6,60
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
<b>(C) Total:</b>					6,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085062 - COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,0000	0,56
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	35,00	1,0000	35,00
<b>(C) Total:</b>					35,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,60</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085063 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H593	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	un	61,50	1,0000	61,50
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
<b>(C) Total:</b>					62,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085065 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						<b>21,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	un	45,00	1,0000	45,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,0000	0,56
<b>(C) Total:</b>					<b>45,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085067 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H638	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	un	66,32	1,0000	66,32
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
<b>(C) Total:</b>					66,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085069 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H596	BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	un	11,92	1,0000	11,92
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
<b>(C) Total:</b>					12,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085071 - BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H597	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	28,72	1,0000	28,72
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,2000	0,62
<b>(C) Total:</b>					29,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085073 - UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						<b>10,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
H598	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	un	180,00	1,0000	180,00
<b>(C) Total:</b>					<b>180,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>191,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>191,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085075 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2000	0,34
H599	LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO	un	57,61	1,0000	57,61
<b>(C) Total:</b>					57,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085076 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H611	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	un	57,00	1,0000	57,00
<b>(C) Total:</b>					57,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,32</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085077 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	un	324,70	1,0000	324,70
<b>(C) Total:</b>					<b>324,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>355,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>355,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085078 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
H601	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	un	444,37	1,0000	444,37
<b>(C) Total:</b>					<b>445,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>475,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>475,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085079 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0000	0,28
H602	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	un	153,00	1,0000	153,00
<b>(C) Total:</b>					<b>153,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>183,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>183,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085080 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H612	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	un	33,90	1,0000	33,90
<b>(C) Total:</b>					34,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 085081 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1500	11,66
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	1,1500	18,58
<b>(B) Total:</b>						<b>30,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	2,4000	0,67
H603	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	un	256,22	1,0000	256,22
<b>(C) Total:</b>					<b>256,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>287,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>287,13</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085082 - CHAVE DE FLUXO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,3000	0,08
H610	CHAVE DE FLUXO 3/4"	un	105,94	1,0000	105,94
<b>(C) Total:</b>					106,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 085083 - CHAVE DE FLUXO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5400	5,48
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,5400	8,73
<b>(B) Total:</b>						14,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	un	109,36	1,0000	109,36
<b>(C) Total:</b>					109,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>123,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>123,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 091007 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2700	12,88
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	3,4000	54,94
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1200	1,46
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	14,3400	231,73
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	22,7400	230,58
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,6300	74,82
<b>(B) Total:</b>						<b>606,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0650	5,55
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0650	5,87
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,9000	8,46
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	9,4900	40,62
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7100	58,82
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	1,0000	13,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	77,5600	41,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	149,3200	58,23
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	1,5400	1,16
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,7619	1,62
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	5,2200	2,35
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	4,31	14,3300	61,76
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0745	0,65
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	3,9600	4,87
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,2200	2,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1655	0,91
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1524	1,07
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,6095	6,45
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2600	1,56
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,6000	2,20
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	1,8500	12,15
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,0200	4,16
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	2,0600	67,98
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	2,0000	10,34
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,8600	16,10
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	0,43	132,4800	56,97
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	3,7000	50,36
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	11,7600	506,86
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	268,26	1,0000	268,26
<b>(C) Total:</b>					<b>1.312,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.919,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.919,23</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 091009 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (2+2 CILINDROS 45 KG)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6200	16,43
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	5,9000	95,34
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	31,2900	317,28
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	19,3600	312,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1800	2,19
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	4,9500	79,99
<b>(B) Total:</b>						<b>824,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	211,5300	82,50	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	102,0600	55,11	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	2,0000	26,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,9600	79,54	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	13,8000	59,06	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,7600	12,28	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,1050	9,49	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1050	8,96	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	2,3600	15,51	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,9400	6,06	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,9200	3,38	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,3800	2,28	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,9523	10,08	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,2381	1,67	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,3310	1,82	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3300	3,92	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	5,7600	7,08	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1490	1,30	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	4,31	28,6700	123,57	
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	7,9700	3,59	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	1,1905	2,52	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	1,9700	1,48	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	25,2000	1.086,12	
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	4,7200	64,24	
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	0,43	178,0200	76,55	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	4,1700	23,48	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	4,0000	20,68	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	4,1200	135,96	
2886	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	563,89	1,0000	563,89	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.488,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.312,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.312,21</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091011 - REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6500	6,59
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,6500	10,50
<b>(B) Total:</b>						17,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H660	REGULADOR FAMABRAS FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	un	158,40	1,0000	158,40
<b>(C) Total:</b>					158,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>175,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>175,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091013 - TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2700	2,74
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2700	4,36
<b>(B) Total:</b>						7,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H659	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	12,51	1,0100	12,64
<b>(C) Total:</b>					12,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091015 - TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H658	TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"	m	22,80	1,0100	23,03
<b>(C) Total:</b>					<b>23,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091017 - COTOVELO 300 PSI 1/2"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3200	3,24
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H657	COTOVELO 300 PSI 1/2"	un	9,46	1,0000	9,46
<b>(C) Total:</b>					<b>9,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091019 - TE PRETO 90° 3/4" NPT 300 LBS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3680	3,73
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3680	5,95
<b>(B) Total:</b>						9,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H656	TE PRETO 90 GRAUS 3/4" NPT 300 L BS	un	17,96	1,0000	17,96
<b>(C) Total:</b>					17,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 091021 - LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H655	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	un	7,45	1,0000	7,45
<b>(C) Total:</b>					<b>7,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091023 - UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H654	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	un	49,30	1,0000	49,30
<b>(C) Total:</b>					<b>49,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,51</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091025 - VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4320	4,38
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4320	6,98
<b>(B) Total:</b>						11,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H653	VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4"	un	34,90	1,0000	34,90
<b>(C) Total:</b>					34,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091027 - VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4320	4,38
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4320	6,98
<b>(B) Total:</b>						11,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H652	VÁLVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	un	16,30	1,0000	16,30
<b>(C) Total:</b>					16,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091029 - VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4320	4,38
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4320	6,98
<b>(B) Total:</b>						11,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	un	14,50	1,0000	14,50
<b>(C) Total:</b>					14,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091031 - NIPLÉ DUPLO 300 PSI 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H650	NIPLÉ DUPLO 300 PSI 3/4"	un	7,55	1,0000	7,55
<b>(C) Total:</b>					<b>7,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091033 - NIPLA DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H649	NIPLA DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	un	4,30	1,0000	4,30
<b>(C) Total:</b>					<b>4,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091035 - BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H648	BUCHA DE REDUÇÃO NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	un	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					<b>3,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091037 - BUCHA RED.M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H647	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS	un	6,89	1,0000	6,89
<b>(C) Total:</b>					<b>6,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091039 - TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1000	1,01
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H646	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"	un	6,50	1,0000	6,50
<b>(C) Total:</b>					<b>6,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,13</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091041 - MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8 " X 7/16" - 500 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						10,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H661	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8" X 7/16" 500 MM	un	26,80	1,0000	26,80
<b>(C) Total:</b>					26,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091043 - BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,71	1,0000	0,71
<b>(C) Total:</b>					<b>0,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 091045 - SUPORTE PARA COLETOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2513	CANTONEIRA 1"X1/4"	Kg	4,39	1,3320	5,85
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	5,85	1,0000	5,85
<b>(C) Total:</b>					<b>11,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100101 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
<b>(B) Total:</b>						22,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,5100	0,82
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5100	0,59
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0101	0,84
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	46,0000	13,80
<b>(C) Total:</b>					16,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2085	12,25
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0951	17,70
<b>(B) Total:</b>						29,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0304	2,52
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,5500	1,77
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	4,5500	2,46
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	84,0000	25,20
<b>(C) Total:</b>					31,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100103 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,0516	33,15
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,1129	21,42
<b>(B) Total:</b>						<b>54,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,8200	0,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,8200	0,71
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0121	1,00
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	64,0000	19,20
<b>(C) Total:</b>					<b>21,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7516	12,15
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,1219	11,38
<b>(B) Total:</b>						<b>23,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0171	1,42
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,5594	1,38
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5333	0,60
2821	TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un	0,65	27,0000	17,55
<b>(C) Total:</b>					<b>20,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 100160 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8621	8,74
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7366	11,90
<b>(B) Total:</b>						20,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,0030	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2000	0,47
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0134	1,11
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUIROS	un	0,43	23,0000	9,89
<b>(C) Total:</b>					12,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,19</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7516	12,15
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8780	8,90
<b>(B) Total:</b>						21,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0134	1,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2000	0,47
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,0030	1,08
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	27,0000	12,96
<b>(C) Total:</b>					15,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5805	16,03
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2591	20,35
<b>(B) Total:</b>						<b>36,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,6740	3,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,4000	1,33
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0380	3,15
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	54,0000	25,92
<b>(C) Total:</b>					<b>33,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100203 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3081	21,14
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5845	16,07
<b>(B) Total:</b>						<b>37,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0693	5,74
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3700	4,04
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	10,3700	5,60
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	156,0000	46,80
<b>(C) Total:</b>					<b>62,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100204 - CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
<b>(B) Total:</b>						<b>5,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,3900	0,75
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2500	0,49
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0055	0,46
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	13,0000	3,90
<b>(C) Total:</b>					<b>5,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100205 - CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5200	5,27
<b>(B) Total:</b>						<b>8,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0140	1,16
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0035	0,32
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0035	0,30
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,3400	1,30
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,1300	0,61
<b>(C) Total:</b>					<b>3,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100301 - DIVISORIA DE MARMORE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
<b>(B) Total:</b>						43,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,0200	0,05
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
2673	MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m2	241,00	1,0000	241,00
<b>(C) Total:</b>					241,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>285,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>285,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100302 - DIVISORIA DE GRANITINA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
<b>(B) Total:</b>						43,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,0200	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5000	0,59
1268	DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM	m2	150,00	1,0000	150,00
<b>(C) Total:</b>					150,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>194,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>194,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100303 - DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
<b>(B) Total:</b>						43,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,0200	0,05
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	215,00	1,0000	215,00
<b>(C) Total:</b>					215,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>259,65</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,4000	24,34
<b>(B) Total:</b>						43,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,0200	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,5000	0,59
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	171,50	1,0000	171,50
<b>(C) Total:</b>					172,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>216,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>216,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100401 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
<b>(B) Total:</b>						0,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1269	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL ALUMÍNIO	m2	100,00	1,0000	100,00
<b>(C) Total:</b>					100,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100402 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
<b>(B) Total:</b>						<b>0,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1270	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINT.	m2	83,00	1,0000	83,00
<b>(C) Total:</b>					<b>83,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100403 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	un	150,00	1,0000	150,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>150,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100404 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1388	FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA	un	100,00	1,0000	100,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>100,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100405 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
<b>(B) Total:</b>						0,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1271	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO	m2	120,00	1,0000	120,00
<b>(C) Total:</b>					120,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100406 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
<b>(B) Total:</b>						<b>0,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1272	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO	m2	70,00	1,0000	70,00
<b>(C) Total:</b>					<b>70,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100501 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3500	13,69
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,6000	25,86
<b>(B) Total:</b>						<b>39,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,1300	0,83
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0049	0,41
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	48,60	1,0000	48,60
<b>(C) Total:</b>					<b>49,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100502 - ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5670	25,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,4800	15,01
<b>(B) Total:</b>						<b>40,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0190	1,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,6940	2,22
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	m2	63,80	1,0000	63,80
<b>(C) Total:</b>					<b>67,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>107,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>107,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 100600 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA &gt; 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0302	0,31
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0209	0,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,7237	27,85
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0082	0,13
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,6279	16,51

**(B) Total:** 45,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,2500	0,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,6360	4,93
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0060	0,04
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,3289	1,46
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0013	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0316	2,62
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0061	0,01
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	13,06	25,0000	326,50
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,0044	0,04
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0002	0,00

**(C) Total:** 336,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>381,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>381,38</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 100601 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13,00 M2 - ARG Unidade: m2

. (1CI : 3ARML)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,6279	16,51
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,7237	27,85
<b>(B) Total:</b>						<b>44,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0316	2,62
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,2500	0,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,6360	4,93
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	13,06	25,0000	326,50
<b>(C) Total:</b>					<b>334,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>379,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>379,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 100602 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5579	25,18
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,6811	17,05
<b>(B) Total:</b>						42,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,7088	3,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8544	2,08
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0321	2,66
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	70,0000	84,00
<b>(C) Total:</b>					91,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100603 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3622	34,09
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,1158	50,35
<b>(B) Total:</b>						<b>84,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0827	6,85
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	8,9260	4,82
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,5240	6,44
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	146,0000	175,20
<b>(C) Total:</b>					<b>193,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>277,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>277,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100604 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7941	12,83
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8569	8,69
<b>(B) Total:</b>						21,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,2984	0,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,5988	1,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0089	0,74
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	34,1530	40,98
<b>(C) Total:</b>					43,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 100607 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,1129	21,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,0516	33,15
<b>(B) Total:</b>						<b>54,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0121	1,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7666	0,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,5332	1,38
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	51,0000	61,20
<b>(C) Total:</b>					<b>64,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>119,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>119,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 100608 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,8348	45,81
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2276	32,73
<b>(B) Total:</b>						<b>78,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,7088	3,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8544	2,08
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0321	2,66
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	72,0000	86,40
<b>(C) Total:</b>					<b>94,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>172,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>172,69</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 110105 - CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7100	7,20
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6400	10,34
<b>(B) Total:</b>						<b>17,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0055	0,46
2419	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,00	26,0000	26,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,0935	0,43
<b>(C) Total:</b>					<b>26,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 110106 - CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7200	11,64
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7200	7,30
<b>(B) Total:</b>						<b>18,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,6767	0,65
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,40	26,0000	36,40
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0084	0,70
<b>(C) Total:</b>					<b>37,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 110107 - CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9400	9,53
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
<b>(B) Total:</b>						22,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0114	0,94
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,95	26,0000	50,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,2842	0,89
<b>(C) Total:</b>					52,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120101 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2262	3,66
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3730	3,78
<b>(B) Total:</b>						7,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
<b>(C) Total:</b>					6,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120102 - MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA COLOCADA	m2	45,82	1,0000	45,82
				<b>(C) Total:</b>	<b>45,82</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120104 - MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2697	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO COLOCADA	m2	49,27	1,0000	49,27
				<b>(C) Total:</b>	49,27
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120107 - MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM COLOCADA	m2	42,94	1,0000	42,94
				<b>(C) Total:</b>	<b>42,94</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120205 - MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA	m2	46,39	1,0000	46,39
				<b>(C) Total:</b>	<b>46,39</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,39</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120206 - PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6730	6,82
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5262	8,50
<b>(B) Total:</b>						15,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
2391	TELA C.BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	8,56	1,0500	8,99
<b>(C) Total:</b>					14,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120207 - PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2262	3,66
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3730	3,78
<b>(B) Total:</b>						<b>7,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
<b>(C) Total:</b>					<b>5,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120208 - IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,0000	23,33
<b>(C) Total:</b>					<b>23,33</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120209 - IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1538	IMPERMEAB.CAIXA DAGUA-K11 KZ COLOCADO	m2	21,67	1,0000	21,67
<b>(C) Total:</b>					<b>21,67</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 120210 - MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE

Unidade: CM3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0023	0,02
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0023	0,04
<b>(B) Total:</b>						<b>0,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,13	0,1871	0,02
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	1,0000	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 120212 - IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2713	IMPERMEAB. VIAPLUS 5000 INCL.O 1000 COMO BASE (TRANSIÇÃO)	m2	43,00	1,0000	43,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>43,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120901 - IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0500	10,65
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7500	12,12
<b>(B) Total:</b>						<b>22,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0314	2,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,5900	5,30
1539	IMPERM.P/ JARDINEIRA ANTI-RAIZ COLOCADO	m2	46,39	1,0000	46,39
<b>(C) Total:</b>					<b>54,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6724	10,87
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5110	5,18
<b>(B) Total:</b>						16,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,3400	1,25
<b>(C) Total:</b>					7,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,10</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 121001 - IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0194	0,20
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1035	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>1,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,64	1,0000	7,64
<b>(C) Total:</b>					<b>7,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1067	1,72
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0200	0,20
<b>(B) Total:</b>						1,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,64	1,0000	7,64
<b>(C) Total:</b>					7,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 121105 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL  
COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0150	0,15
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1633	2,64
<b>(B) Total:</b>						<b>2,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,0650	0,05
2841	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Kg	2,25	2,8500	6,41
<b>(C) Total:</b>					<b>6,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 130103 - ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11,1111VERM) -

Unidade: m2

ESP.=3CM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1900	1,93
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>3,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,3457	2,08
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0420	11,72
<b>(C) Total:</b>					<b>13,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 130107 - PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (

1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3413	4,03
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0147	1,22
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0219	6,11
<b>(C) Total:</b>					11,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 130150 - EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1C1:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4501	4,56
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3528	5,70
<b>(B) Total:</b>						10,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0050	0,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,0607	2,75
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,5475	3,00
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0416	11,61
<b>(C) Total:</b>					17,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 130152 - REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4389	7,09
<b>(B) Total:</b>						<b>15,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,9110	1,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,0500	0,41
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0166	1,33
<b>(C) Total:</b>					<b>2,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 130160 - REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	20,3033	205,88
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	15,2300	246,12
<b>(B) Total:</b>						452,00

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1991	16,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	281,5793	109,82
2130	VERMICULITA	m3	279,00	1,1074	308,96
<b>(C) Total:</b>					435,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>887,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>887,28</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 140101 - ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2000	12,17
<b>(B) Total:</b>						<b>31,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	4,31	0,1800	0,78	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0250	53,57	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72	
<b>(C) Total:</b>						<b>55,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 140102 - ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0260	55,71
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	4,31	0,2300	0,99
<b>(C) Total:</b>					<b>57,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>96,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>96,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140103 - ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8000	18,25
<b>(B) Total:</b>						<b>47,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	4,31	0,2600	1,12
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0280	60,00
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
<b>(C) Total:</b>					<b>61,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140111 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2000	12,17
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,2000	19,39
<b>(B) Total:</b>						<b>31,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
<b>(C) Total:</b>					<b>0,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140112 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,5000	15,21
<b>(B) Total:</b>						<b>39,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
<b>(C) Total:</b>					<b>0,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140113 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8000	18,25
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,8000	29,09
<b>(B) Total:</b>						<b>47,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
<b>(C) Total:</b>					<b>0,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140118 - MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0170	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>0,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140119 - MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4317	4,38
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4317	6,98
<b>(B) Total:</b>						<b>11,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0120	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,43</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 140200 - EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/

Unidade: m2

FERRAGENS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4317	6,98
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4317	4,38
<b>(B) Total:</b>						<b>11,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,07	0,7843	0,05
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,0663	0,30
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0120	0,07
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,08	0,7843	0,06
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,85	0,0549	0,05
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	1,1294	17,98
<b>(C) Total:</b>					<b>18,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140201 - ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0170	36,43
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1000	0,60
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	4,31	0,2300	0,99
<b>(C) Total:</b>					<b>38,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 140202 - GRADEADO CAIBROS/RIPAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
<b>(B) Total:</b>						<b>9,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	2,4600	17,12
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,1000	0,60
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	4,2000	9,79
<b>(C) Total:</b>					<b>27,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 140203 - UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>3,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	3,5200	24,50
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0500	0,30
<b>(C) Total:</b>					<b>24,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 140205 - RIPAMENTO DE MADEIRA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
<b>(B) Total:</b>						<b>4,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0156	0,11
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	4,2000	9,79
<b>(C) Total:</b>					<b>9,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140206 - RIPÃO APARELHADO P/TELHADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0795	1,28
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0795	0,81
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2276	3,68
<b>(B) Total:</b>						<b>5,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2427	PREGO 17 X 21	Kg	6,23	0,0096	0,06
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0045	9,64
<b>(C) Total:</b>					<b>9,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 140301 - TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						1,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1891	PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX	l	19,90	0,2500	4,98
<b>(C) Total:</b>					4,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 150103 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO	Kg	9,09	1,1000	10,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>10,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO	Kg	8,64	1,1000	9,50
				<b>(C) Total:</b>	9,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160100 - COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0808	1,31
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1660	1,68
<b>(B) Total:</b>						2,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	1,37	12,0000	16,44
<b>(C) Total:</b>					16,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160101 - CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5845	5,93
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5248	8,48
<b>(B) Total:</b>						14,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	3,75	3,0000	11,25
<b>(C) Total:</b>					11,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 160301 - COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m2

Observações: O CONSUMO DE TELHAS FOI VERIFICADO JUNTO AO MERCADO PARA UMA INCLINAÇÃO DE 35%.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2016	2,04
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1472	2,38
<b>(B) Total:</b>						<b>4,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ( "SUPER" )	un	1,50	17,0000	25,50
<b>(C) Total:</b>					<b>25,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160302 - CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5248	8,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5845	5,93
<b>(B) Total:</b>						14,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
1223	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	un	3,50	3,0000	10,50
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
<b>(C) Total:</b>					11,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160401 - COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2490	2,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1212	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	0,89	30,0000	26,70
<b>(C) Total:</b>					<b>26,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160402 - CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5248	8,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5845	5,93
<b>(B) Total:</b>						14,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
1224	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	3,50	3,0000	10,50
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
<b>(C) Total:</b>					11,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160403 - EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2963	3,00
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3069	4,96
<b>(B) Total:</b>						7,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un	1,50	3,0000	4,50
<b>(C) Total:</b>					5,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,97</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160404 - EMBOCAMENTO DE BEIRAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3616	5,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3939	3,99
<b>(B) Total:</b>						<b>9,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,1620	0,06
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,1620	0,09
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0013	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>0,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160421 - MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2490	2,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1212	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,48</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160501 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2200	3,56
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2200	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	1,4200	0,54
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,62	1,4200	0,88
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	m2	16,33	1,1500	18,78
<b>(C) Total:</b>					20,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160502 - CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1200	1,94
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1200	1,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1226	CUMEEIRA-TELHA ONDULADA	un	35,11	0,9682	33,99
<b>(C) Total:</b>					<b>33,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160600 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	7,38	16,16	119,02	2,8333	45,79
<b>(B) Total:</b>						45,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	1,6667	27,97
<b>(C) Total:</b>					27,97

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	7,38	16,16	119,02	1,7000	27,47
<b>(B) Total:</b>						<b>27,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	1,0000	16,78
<b>(C) Total:</b>					<b>16,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160602 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	11,19	1,1000	12,31
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0145	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>12,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160603 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2500	12,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2500	20,20
<b>(B) Total:</b>						<b>32,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	2,7500	46,15
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0363	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>46,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,25</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160801 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2100	3,39
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6300	6,39
<b>(B) Total:</b>						9,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	0,5900	0,22
2694	PINGADEIRA PLÁSTICA P/CANALETE 49	un	0,80	0,6667	0,53
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49/90	un	1,95	0,5900	1,15
2026	TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2	m2	75,98	1,0600	80,54
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	1,1829	0,07
<b>(C) Total:</b>					82,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160901 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9000	9,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						13,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	0,2370	0,09
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49/90	un	1,95	0,2370	0,46
2696	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90	un	0,80	0,6667	0,53
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	un	1,48	0,5390	0,80
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	1,1829	0,07
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	m2	68,71	1,0900	74,89
<b>(C) Total:</b>					76,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160905 - COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1420	GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.	un	0,75	3,0000	2,25
2064	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm	m2	25,30	1,1800	29,85
<b>(C) Total:</b>					<b>32,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160906 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	1,4200	0,54
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,62	1,4200	0,88
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	28,67	1,1500	32,97
<b>(C) Total:</b>					<b>34,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160908 - RIPAMENTO DE ARGAMASSA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2175	3,51
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2078	2,11
<b>(B) Total:</b>						<b>5,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,6060	0,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0053	0,44
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	5,33	0,0846	0,45
<b>(C) Total:</b>					<b>1,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 160909 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM

Unidade: m2

ACESSÓRIOS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,12	4,0000	0,48
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	42,69	1,1000	46,96
<b>(C) Total:</b>					47,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 160910 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM

Unidade: m2

ACESSÓRIOS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,12	4,0000	0,48
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	33,46	1,1000	36,81
<b>(C) Total:</b>					<b>37,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	1,4200	0,54
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,62	1,4200	0,88
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	43,05	1,1500	49,51
<b>(C) Total:</b>					<b>50,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,14</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160963 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2676	CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	13,04	1,0800	14,08
<b>(C) Total:</b>					<b>14,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160964 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>2,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	15,36	1,0800	16,59
<b>(C) Total:</b>					<b>16,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 160965 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						2,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	16,19	1,1000	17,81
<b>(C) Total:</b>					17,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160966 - COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,0500	0,78
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,01	2,0500	2,07
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	25,15	1,1800	29,68
<b>(C) Total:</b>					<b>32,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160967 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,0500	0,78
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,01	2,0500	2,07
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	25,15	1,1500	28,92
<b>(C) Total:</b>					<b>31,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 160969 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1602	1,62
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,38	16,16	119,02	0,1602	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,0500	0,78
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,01	2,0500	2,07
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	21,65	1,1500	24,90
<b>(C) Total:</b>					<b>27,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 160970 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>9,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,12	4,0000	0,48
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	21,65	1,1000	23,82
<b>(C) Total:</b>					<b>24,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170010 - ALIZAR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0619	1,00
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0083	0,08
<b>(B) Total:</b>						<b>1,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	1,0300	3,69
1859	PREGO 12x12"	Kg	8,05	0,0272	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>3,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,99</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170015 - PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Jg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,9928	32,20
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,9909	30,33
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1607	18,76
<b>(B) Total:</b>						81,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0152	1,26
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,2750	0,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,2750	1,23
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,1818	1,09
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0229	0,14
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0346	0,24
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	2,3000	4,74
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	42,0000	12,60
<b>(C) Total:</b>					112,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>193,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>193,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170101 - PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
<b>(C) Total:</b>					204,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170102 - PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
<b>(C) Total:</b>					204,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170103 - PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
<b>(C) Total:</b>					204,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170104 - PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
<b>(C) Total:</b>					204,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 170106 - PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	8,0123	129,48
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
<b>(B) Total:</b>						<b>183,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	1,9634	35,07	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80	
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20	
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00	
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02	
<b>(C) Total:</b>						<b>333,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>516,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>516,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170107 - FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,8444	13,65
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						14,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
<b>(C) Total:</b>					75,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170108 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,1952	39,21
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
<b>(C) Total:</b>					302,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>374,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>374,18</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170109 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,2847	40,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
<b>(C) Total:</b>					209,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>281,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>281,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170110 - PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
<b>(C) Total:</b>					228,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>340,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>340,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170111 - PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,6123	58,37
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,2231	32,68
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2951	20,93
<b>(B) Total:</b>						111,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	3,58	10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,7200	0,67
1865	PREGO 22x48	Kg	5,99	0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
<b>(C) Total:</b>					244,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>356,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>356,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170112 - FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,8444	13,65
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						14,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
<b>(C) Total:</b>					99,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170113 - FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,8444	13,65
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						14,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
<b>(C) Total:</b>					115,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>129,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>129,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170114 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	1,9634	35,07
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02
<b>(C) Total:</b>					204,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>276,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>276,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 170115 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,4941	44,54
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
<b>(C) Total:</b>					307,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>379,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>379,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170116 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,7930	49,88
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
<b>(C) Total:</b>					337,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>409,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>409,29</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 170117 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4000	71,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0833	0,84
<b>(B) Total:</b>						71,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	3,0919	55,22
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
<b>(C) Total:</b>					358,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>430,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>430,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180101 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
<b>(B) Total:</b>						<b>33,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
2402	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS	m2	284,17	1,0000	284,17
<b>(C) Total:</b>					<b>286,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>319,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>319,73</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180102 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS(M.O.FAB.

Unidade: m2

INC.MAT.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
<b>(B) Total:</b>						33,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
1321	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	427,50	1,0000	427,50
<b>(C) Total:</b>					429,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>463,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>463,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180103 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9995	10,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2995	21,00
<b>(B) Total:</b>						<b>31,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1322	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO	m2	390,18	1,0000	390,18
<b>(C) Total:</b>					<b>393,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>424,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>424,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180104 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2995	21,00
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9995	10,13
<b>(B) Total:</b>						<b>31,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
1323	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA	m2	543,14	1,0000	543,14
<b>(C) Total:</b>					<b>546,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>577,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>577,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180105 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
<b>(B) Total:</b>						<b>33,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1320	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR	m2	427,50	1,0000	427,50
<b>(C) Total:</b>					<b>429,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>463,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>463,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180111 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
<b>(B) Total:</b>						<b>33,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
2403	ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS	m2	299,13	1,0000	299,13
<b>(C) Total:</b>					<b>301,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>334,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>334,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180112 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB

.INC.MAT.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
<b>(B) Total:</b>						<b>33,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
2404	ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS ( 01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	450,00	1,0000	450,00
<b>(C) Total:</b>					<b>452,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>485,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>485,56</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 180113 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2995	21,00
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9995	10,13
<b>(B) Total:</b>						<b>31,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
2405	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO	m2	410,71	1,0000	410,71
<b>(C) Total:</b>					<b>413,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>444,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>444,97</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180114 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9995	10,13
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2995	21,00
<b>(B) Total:</b>						<b>31,13</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	m2	571,73	1,0000	571,73
<b>(C) Total:</b>					<b>574,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>605,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>605,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180115 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3727	22,18
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0860	11,01
<b>(B) Total:</b>						<b>33,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
2401	ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR	m2	450,00	1,0000	450,00
<b>(C) Total:</b>					<b>452,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>485,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>485,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180204 - PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,3101	23,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4923	40,28
<b>(B) Total:</b>						63,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	8,7000	3,39
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0177	1,47
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0097	0,88
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0097	0,83
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	520,00	1,0000	520,00
<b>(C) Total:</b>					526,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>590,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>590,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180208 - GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1144	18,01
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0377	10,52
<b>(B) Total:</b>						<b>28,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0028	0,23	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,9956	0,39	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	5,4542	26,62	
2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg	4,96	8,4214	41,77	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2195	1,91	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1218	0,67	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2888	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	29,82	1,0000	29,82	
<b>(C) Total:</b>						<b>104,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180280 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,4640	14,84
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
<b>(B) Total:</b>						<b>34,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,4250	1,73
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	0,0889	0,36
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,1587	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0611	0,34
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0421	0,37
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	4,88	2,3071	11,26
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	2,9365	106,01
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,3175	1,64
2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,66	1,0000	57,66
<b>(C) Total:</b>					<b>205,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>239,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>239,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180281 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2832	13,01
<b>(B) Total:</b>						32,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3704	4,82
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	4,88	2,4852	12,13
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0421	0,37
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0611	0,34
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,3704	1,91
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	3,3333	120,33
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	64,81	1,0000	64,81
<b>(C) Total:</b>					226,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>259,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180282 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2832	13,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
<b>(B) Total:</b>						<b>32,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3472	4,51	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	6,1493	33,33	
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	22,98	1,3889	31,92	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0248	0,14	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0265	0,23	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	2,4306	104,76	
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,3472	1,80	
2891	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,52	1,0000	79,52	
<b>(C) Total:</b>						<b>278,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>310,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>310,70</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180302 - PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,4640	14,84
<b>(B) Total:</b>						<b>34,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,4250	1,73	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,2000	2,60	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	0,1020	0,41	
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	4,84	8,2220	39,79	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1238	1,08	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	4,88	10,3380	50,45	
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	4,88	0,9480	4,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0182	0,10	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,4000	2,07	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	2,6000	93,86	
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,42	1,0000	79,42	
<b>(C) Total:</b>						<b>281,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,7000	17,24
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,6000	25,86
<b>(B) Total:</b>						43,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0250	2,07
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,0000	0,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,6000	1,79
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	121,79	1,0000	121,79
<b>(C) Total:</b>					126,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>169,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>169,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180304 - PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2832	13,01
<b>(B) Total:</b>						<b>32,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	5,81	8,5000	49,39	
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	5,30	1,8074	9,58	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3704	4,82	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0332	0,18	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1409	1,23	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,3704	1,91	
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	15,10	0,7407	11,18	
2807	CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	7,22	14,4063	104,01	
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	72,96	1,0000	72,96	
<b>(C) Total:</b>						<b>258,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>291,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>291,20</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180305 - PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,4640	14,84
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
<b>(B) Total:</b>						<b>34,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,1587	2,06	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	0,0810	0,33	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	6,0238	32,65	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,4250	1,73	
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	22,98	1,2698	29,18	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0928	0,81	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0499	0,27	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,3175	1,64	
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	2,3810	102,62	
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,67	1,0000	76,67	
<b>(C) Total:</b>						<b>272,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>306,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180307 - PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2832	13,01
<b>(B) Total:</b>						32,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	14,9375	80,96
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0325	0,18
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,2500	4,13
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0293	0,25
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	Kg	4,80	4,0833	19,60
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	81,28	0,4167	33,87
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,02	1,0000	57,02
<b>(C) Total:</b>					202,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>235,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>235,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180308 - PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,4640	14,84
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
<b>(B) Total:</b>						34,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,4250	1,73	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	0,1020	0,41	
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	4,84	11,3840	55,10	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,2000	2,60	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0878	0,76	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	4,88	5,1680	25,22	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0727	0,40	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	3,2000	115,52	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,4000	2,07	
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	7,22	7,3840	53,31	
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	103,58	1,0000	103,58	
<b>(C) Total:</b>						366,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>400,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>400,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180309 - PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2832	13,01
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1979	19,36
<b>(B) Total:</b>						32,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,2000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	11,2680	61,07	
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	5,81	2,4100	14,00	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0490	0,27	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	0,6000	1,98	
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	4,31	0,8840	3,81	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	1,4400	7,03	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0848	0,74	
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg	4,97	6,1520	30,58	
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	81,28	0,2000	16,26	
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	un	14,66	0,4000	5,86	
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	un	8,84	0,4000	3,54	
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	60,23	1,0000	60,23	
<b>(C) Total:</b>						211,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>243,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>243,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180310 - GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0377	10,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1144	18,01
<b>(B) Total:</b>						28,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,9956	0,39	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0028	0,23	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0822	0,72	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	3,7022	18,07	
2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg	4,96	13,8844	68,87	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1086	0,60	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	36,73	1,0000	36,73	
<b>(C) Total:</b>						129,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>157,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>157,71</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180311 - GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6667	10,77
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6667	6,76
<b>(B) Total:</b>						17,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	2,3667	11,93	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0684	0,38	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	4,88	9,1233	44,52	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	2,7767	13,55	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1185	1,03	
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Kg	4,97	2,5467	12,66	
2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	35,06	1,0000	35,06	
<b>(C) Total:</b>						122,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180312 - GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0570	0,92
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0206	10,35
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5601	9,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0275	0,33
<b>(B) Total:</b>						<b>20,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	2,9050	12,32	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,2369	1,65	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0149	0,10	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,2801	1,25	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,5386	2,21	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0135	1,12	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0604	0,53	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	4,88	9,1450	44,63	
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg	4,31	0,9490	4,09	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0264	0,15	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	26,12	1,0000	26,12	
<b>(C) Total:</b>						<b>98,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>119,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>119,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180313 - GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0570	0,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0275	0,33
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5601	9,05
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0206	10,35
<b>(B) Total:</b>						<b>20,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0135	1,12	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,5386	2,21	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,2801	1,25	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0149	0,10	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,2369	1,65	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	3,0520	12,94	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	4,97	5,7000	28,33	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0801	0,44	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0708	0,62	
2762	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Kg	5,09	2,0509	10,44	
2901	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	22,54	1,0000	22,54	
<b>(C) Total:</b>						<b>86,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180314 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,6984	3,52	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	0,3730	1,97	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,1984	1,02	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1146	1,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0510	0,36	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,2334	1,28	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2551	0,54	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	5,07	6,9762	35,37	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	8,5556	44,75	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	1,6349	8,29	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	5,07	5,0952	25,83	
2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	50,44	1,0000	50,44	
<b>(C) Total:</b>						<b>176,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>189,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>189,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180315 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,1984	1,02	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	0,3730	1,97	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,6984	3,52	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	1,4286	7,74	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2551	0,54	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2049	1,13	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0510	0,36	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1122	0,98	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	1,6349	8,29	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	8,5556	44,75	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	5,07	9,3016	47,16	
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	22,50	0,6507	14,64	
2903	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	53,70	1,0000	53,70	
<b>(C) Total:</b>						187,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>201,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180316 - CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,2111	1,06	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,1378	0,71	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0708	0,62	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0801	0,44	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0119	0,08	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0595	0,13	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0476	0,50	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	2,6875	13,63	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	5,07	0,1000	0,51	
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	7,07	1,0000	7,07	
<b>(C) Total:</b>						24,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180317 - GRADE PADRÃO PARA CELA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	16,9639	83,80	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0165	1,37	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0258	2,20	
2352	FERRO CHATO 3/8" X 2"	Kg	4,97	19,6075	97,45	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,1905	4,75	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0546	0,30	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2856	2,48	
2905	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	75,04	1,0000	75,04	
<b>(C) Total:</b>						270,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>306,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180318 - GUARDA BICICLETAS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1333	1,35
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1333	2,15
<b>(B) Total:</b>						<b>3,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	4,1168	20,34
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0251	0,22
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0517	0,28
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0298	0,21
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1488	0,32
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,1190	1,26
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	5,33	11,2792	60,12
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	2,4000	0,48
2906	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	33,29	1,0000	33,29
<b>(C) Total:</b>					<b>116,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,02</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180320 - GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	5,03	0,5784	2,91	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0226	0,12	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1750	1,52	
2527	FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"	Kg	4,31	0,5018	2,16	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	3,6760	16,14	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	7,0267	35,63	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	0,4879	16,10	
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,26	1,0000	31,26	
<b>(C) Total:</b>						109,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180321 - GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	5,03	0,5784	2,91
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	3,3136	14,55
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1762	1,53
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0264	0,15
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,22	4,2424	9,42
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	0,4879	16,10
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	7,0267	35,63
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	33,54	1,0000	33,54
<b>(C) Total:</b>					<b>117,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180323 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
<b>(B) Total:</b>						50,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	24,3191	127,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,4200	1,33
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0097	0,80
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2432	1,34
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1896	1,65
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	7,9170	34,76
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	4,87	7,5080	36,56
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	82,12	1,0000	82,12
<b>(C) Total:</b>					289,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>340,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>340,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180324 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,5000	40,40
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>50,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0097	0,80	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,4200	1,33	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	21,4580	112,44	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	4,87	7,5080	36,56	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	4,39	7,9170	34,76	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1780	1,55	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2284	1,26	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,06	1,0000	76,06	
<b>(C) Total:</b>						<b>268,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>318,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>318,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180325 - VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0125	0,13
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4302	6,95
<b>(B) Total:</b>						<b>7,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	1,4037	7,61
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	3,9076	0,59
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0089	0,05
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0025	0,04
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0071	0,05
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09	0,0163	0,49
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	3,32	1,0000	3,32
<b>(C) Total:</b>					<b>12,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180328 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,0394	0,20
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,2413	1,22
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	0,0371	0,20
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2723	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1337	1,16
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	5,1314	26,84
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	5,07	5,5790	28,29
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	5,07	5,1971	26,35
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	1,4151	7,17
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	38,60	1,0000	38,60
<b>(C) Total:</b>					135,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>148,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>148,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180330 - GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	0,3730	1,97
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,3810	1,92
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,1984	1,02
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2551	0,54
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1146	1,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0510	0,36
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2334	1,28
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	5,07	5,0952	25,83
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	5,07	6,9762	35,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	8,5556	44,75
2913	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	46,48	1,0000	46,48
<b>(C) Total:</b>					162,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>175,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>175,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180331 - GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,1984	1,02
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	0,3810	1,92
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	1,4286	7,74
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	0,3730	1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2049	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0510	0,36
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1122	0,98
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2551	0,54
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	5,07	9,3016	47,16
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	8,5556	44,75
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	22,50	0,6508	14,64
2914	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	49,75	1,0000	49,75
<b>(C) Total:</b>					174,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>187,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>187,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180380 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	42,6400	231,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,4356	3,79	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,6902	3,80	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	4,0000	51,60	
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	117,55	1,0000	117,55	
<b>(C) Total:</b>						413,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>449,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>449,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180381 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						<b>36,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	24,2100	131,22	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,3546	1,95	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1422	1,24	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	2,3041	29,72	
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	67,08	1,0000	67,08	
<b>(C) Total:</b>						<b>237,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>273,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>273,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180383 - ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	23,0509	124,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0787	0,68	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1768	0,97	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,01	1,8519	5,57	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	5,60	0,9259	5,19	
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	56,37	1,0000	56,37	
<b>(C) Total:</b>						199,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>235,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>235,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180401 - ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						<b>36,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	12,0764	65,45	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,1156	0,64	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0361	0,31	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	18,82	0,1269	2,39	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	5,60	0,1269	0,71	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,01	0,7614	2,29	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	0,1269	1,64	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50	0,2538	3,17	
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	32,07	1,0000	32,07	
<b>(C) Total:</b>						<b>114,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180402 - ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	43,0993	233,60	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1239	1,08	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,3651	2,01	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,01	2,5641	7,72	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	5,60	0,4273	2,39	
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	18,82	0,4273	8,04	
2919	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	103,36	1,0000	103,36	
<b>(C) Total:</b>						364,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>400,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>400,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180403 - ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						36,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	11,9157	64,58	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1040	0,57	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0228	0,20	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	0,7547	9,74	
2920	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,46	1,0000	31,46	
<b>(C) Total:</b>						112,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>148,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>148,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180404 - ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3336	13,52
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3930	22,51
<b>(B) Total:</b>						<b>36,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	19,6107	106,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0997	0,87
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	4,31	2,2796	9,83
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	4,76	0,2815	1,34
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4117	2,26
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50	0,5172	6,47
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	52,25	1,0000	52,25
<b>(C) Total:</b>					<b>185,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>221,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>221,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180405 - ESQ.METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0235	10,38
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,1144	18,01
<b>(B) Total:</b>						<b>28,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	1,4424	7,82	
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	5,81	17,6714	102,67	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4117	2,26	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0997	0,87	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50	1,6443	20,55	
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,56	1,1163	9,56	
2922	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	58,58	1,0000	58,58	
<b>(C) Total:</b>						<b>205,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>234,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>234,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180406 - ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	22,0463	119,49
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2268	1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4873	2,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	51,08	1,0000	51,08
<b>(C) Total:</b>					181,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>215,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>215,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180490 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
<b>(B) Total:</b>						<b>33,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	13,5510	73,45	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2034	1,12	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1331	1,16	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	2,0408	6,73	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,6803	65,99	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	6,5198	57,05	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	4,8467	42,41	
2924	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	88,95	1,0000	88,95	
<b>(C) Total:</b>						<b>343,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>377,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>377,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	13,4821	73,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2956	2,57
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,2972	1,63
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	10,7063	93,68
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	85,62	1,0000	85,62
<b>(C) Total:</b>					326,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>360,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>360,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180501 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	16,2143	87,88	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	5,50	0,0899	0,49	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0952	0,83	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,56	18,7418	160,43	
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	108,76	1,0000	108,76	
<b>(C) Total:</b>						428,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>462,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>462,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180502 - PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						<b>33,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	16,9167	91,69	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1376	1,20	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1941	1,07	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89	
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	64,46	1,0000	64,46	
<b>(C) Total:</b>						<b>228,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>262,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>262,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180503 - PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
<b>(B) Total:</b>						<b>33,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	22,9881	124,60	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4377	2,41	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2126	1,85	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	78,42	1,0000	78,42	
<b>(C) Total:</b>						<b>277,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>311,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>311,30</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180504 - PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						<b>33,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	28,0595	152,08	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2268	1,97	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4873	2,68	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	89,57	1,0000	89,57	
<b>(C) Total:</b>						<b>316,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>350,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180505 - PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
<b>(B) Total:</b>						<b>33,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	25,3405	137,35
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1819	1,00
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,4286	4,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0878	0,76
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,2381	23,10
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00	0,4762	20,00
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,20	1,0000	76,20
<b>(C) Total:</b>					<b>269,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>303,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,52</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180506 - PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	14,9176	80,85	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	71,53	0,1420	10,16	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0184	0,16	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0584	0,32	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,01	0,5682	1,71	
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	15,29	0,5682	8,69	
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	6,00	0,5682	3,41	
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	43,55	1,0000	43,55	
<b>(C) Total:</b>						155,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>189,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>189,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180507 - PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	16,9176	91,69	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1162	0,64	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0306	0,27	
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	71,53	0,1623	11,61	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	6,00	0,4870	2,92	
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	15,29	0,4870	7,45	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,01	0,4870	1,47	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50	0,2435	3,04	
2932	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	49,06	1,0000	49,06	
<b>(C) Total:</b>						174,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>208,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>208,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180508 - PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	15,3262	83,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,2381	23,10
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0222	0,19
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,4286	4,71
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1244	0,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00	0,4762	20,00
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	54,13	1,0000	54,13
<b>(C) Total:</b>					192,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>226,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>226,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180509 - PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	12,1349	65,77	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0846	0,47	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	2,3810	7,86	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0952	0,83	
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	62,00	0,7937	49,21	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,56	1,4725	12,60	
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,56	8,4913	72,69	
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	81,06	1,0000	81,06	
<b>(C) Total:</b>						297,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>330,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>330,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180510 - PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9207	9,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0550	17,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	19,2969	104,59	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5556	53,89	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1366	1,19	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,6667	5,50	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,2252	1,24	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	3,3641	29,44	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	5,8758	51,41	
2935	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	90,87	1,0000	90,87	
<b>(C) Total:</b>						<b>341,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>368,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>368,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180511 - PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9207	9,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0550	17,05
<b>(B) Total:</b>						26,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	20,5833	111,56
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1692	0,93
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,7857	5,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1366	1,19
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	4,97	2,2321	11,09
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	2,5604	22,40
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	3,4831	30,48
2936	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	91,93	1,0000	91,93
<b>(C) Total:</b>					336,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>363,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>363,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180512 - PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9207	9,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0550	17,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	13,5476	73,43	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63	
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	62,00	0,7937	49,21	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0952	0,83	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	2,3810	7,86	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0846	0,47	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	6,3776	55,80	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	0,9936	8,69	
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,82	1,0000	76,82	
<b>(C) Total:</b>						<b>276,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>303,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180515 - PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2223	12,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3187	21,31
<b>(B) Total:</b>						33,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	20,3333	110,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,3502	1,93
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,4286	4,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1701	1,48
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,2381	23,10
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00	0,4762	20,00
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	66,00	1,0000	66,00
<b>(C) Total:</b>					234,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>267,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>267,83</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180701 - ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M )

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3681	3,73
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1243	2,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0166	0,20
<b>(B) Total:</b>						<b>5,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	4,1382	20,44	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0081	0,67	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0038	0,34	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0038	0,32	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,5598	1,00	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	4,9925	20,27	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,1476	1,56	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1845	0,39	
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	4,88	9,6725	47,20	
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	4,92	3,1338	15,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0722	0,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0369	0,26	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1495	0,82	
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	0,84	2,6891	2,26	
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	4,97	20,3182	100,98	
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	5,25	0,3514	1,84	
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	84,83	1,0000	84,83	
<b>(C) Total:</b>						<b>299,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>305,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180703 - ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6864	6,96
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2029	3,28
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0330	0,40
<b>(B) Total:</b>						10,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0769	1,98	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0075	0,64	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0075	0,68	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0161	1,33	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	4,5938	22,69	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,1493	0,82	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0193	0,14	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0470	0,41	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0967	0,21	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0774	0,82	
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	5,25	0,6970	3,66	
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	0,84	4,0000	3,36	
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	4,97	26,3262	130,84	
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	65,18	1,0000	65,18	
<b>(C) Total:</b>						232,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>243,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>243,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 180708 - GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						13,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	0,2135	1,05	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	6,6050	27,08	
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	4,50	3,0000	13,50	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,8100	11,36	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	0,8246	4,32	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0318	0,34	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0398	0,08	
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,45	4,0000	1,80	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0112	0,10	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0080	0,06	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0988	0,54	
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	24,09	1,0000	24,09	
<b>(C) Total:</b>						84,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 180710 - ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS ( INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3086	4,99
<b>(B) Total:</b>						4,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	3,1250	40,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0521	0,29
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0417	0,36
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2380	2,52
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,56	15,0000	128,40
2942	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	69,30	1,0000	69,30
<b>(C) Total:</b>					242,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>247,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>247,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190101 - VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	1,0000	58,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>58,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190102 - VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	65,67	1,0000	65,67
				<b>(C) Total:</b>	<b>65,67</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190103 - VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2136	VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	74,81	1,0000	74,81
<b>(C) Total:</b>					<b>74,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190104 - VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	85,00	1,0000	85,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>85,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>62,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190106 - VIDRO PONTILHADO - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2139	VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>62,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190107 - VIDRO FANTASIA - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2140	VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>62,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190108 - VIDRO MARTELADO - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2141	VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,26	1,0000	62,26
				<b>(C) Total:</b>	<b>62,26</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190109 - VIDRO CANELADO - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2142	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>62,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190201 - VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	181,00	1,0000	181,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>181,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>181,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>181,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190202 - VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2144	VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	215,00	1,0000	215,00
<b>(C) Total:</b>					<b>215,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>215,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>215,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190301 - VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	m2	85,00	1,0000	85,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>85,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 190401 - VIDRO ARAMADO - COLOCADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	200,00	1,0000	200,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>200,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>200,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>200,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1077	1,09
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0907	1,47
<b>(B) Total:</b>						<b>2,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,2700	0,89
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0052	0,43
<b>(C) Total:</b>					<b>1,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200102 - COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3300	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>7,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0015	0,12
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,3900	1,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,7100	0,28
<b>(C) Total:</b>					<b>2,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200103 - RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5500	5,58
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						11,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,0600	0,02
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,0730	0,04
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0005	0,04
<b>(C) Total:</b>					0,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200104 - CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
<b>(B) Total:</b>						<b>4,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0061	0,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,6286	1,81
<b>(C) Total:</b>					<b>2,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200105 - CHAPISCO COM PEDRISCO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,8250	0,32
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0023	0,19
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0070	0,63
<b>(C) Total:</b>					<b>1,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200140 - CHAPISCO COMUM EM FACHADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1082	1,75
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1131	1,15
<b>(B) Total:</b>						<b>2,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0052	0,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,2700	0,89
<b>(C) Total:</b>					<b>1,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200145 - CHAPISCO COMUM EM BALANCIM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1028	1,04
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0984	1,59
<b>(B) Total:</b>						<b>2,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,9200	1,14
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0072	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>1,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,37</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0554	0,90
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0030	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2167	0,47
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0860	1,18
<b>(C) Total:</b>					1,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200200 - EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4501	4,56
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3528	5,70
<b>(B) Total:</b>						10,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,1000	0,82
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8220	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
<b>(C) Total:</b>					4,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3528	5,70
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4501	4,56
<b>(B) Total:</b>						10,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,6650	2,99
<b>(C) Total:</b>					5,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200403 - REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4389	7,09
<b>(B) Total:</b>						<b>11,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,5250	0,20
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,9555	0,52
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0083	0,66
<b>(C) Total:</b>					<b>1,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,53</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5250	8,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5632	5,71
<b>(B) Total:</b>						<b>14,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8220	2,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,1000	0,82
<b>(C) Total:</b>					<b>4,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200500 - REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5632	5,71
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5250	8,48
<b>(B) Total:</b>						14,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8220	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0332	2,75
<b>(C) Total:</b>					4,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200502 - REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5250	8,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5632	5,71
<b>(B) Total:</b>						14,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
<b>(C) Total:</b>					5,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200503 - REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,6388	10,32
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0443	10,59
<b>(B) Total:</b>						<b>20,91</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
2236	LITOCERAMICA P/ PAREDES	m2	25,02	1,0500	26,27
<b>(C) Total:</b>					<b>28,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,07</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 200504 - REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5632	5,71
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5250	8,48
<b>(B) Total:</b>						14,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,1000	0,82
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,1030	2,76
<b>(C) Total:</b>					5,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200505 - REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5250	8,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5630	5,71
<b>(B) Total:</b>						14,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8220	2,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,1000	0,82
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,3833	1,41
<b>(C) Total:</b>					6,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 200506 - CHAPISCO GROSSO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2693	2,73
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2267	3,66
<b>(B) Total:</b>						<b>6,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0156	1,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	6,8100	2,66
<b>(C) Total:</b>					<b>3,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201001 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1910	QUARTZOTEC	m2	42,00	1,0000	42,00
<b>(C) Total:</b>					42,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201002 - PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,3573	5,77
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6610	6,70
<b>(B) Total:</b>						12,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	7,0000	2,94
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	3,0000	10,62
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	90,27	1,0200	92,08
<b>(C) Total:</b>					105,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>118,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>118,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201003 - PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,3573	5,77
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6610	6,70
<b>(B) Total:</b>						12,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	3,0000	10,62
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)	Kg	0,98	7,0000	6,86
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	90,27	1,0200	92,08
<b>(C) Total:</b>					109,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 201201 - REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,7026	11,35
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6621	6,71
<b>(B) Total:</b>						<b>18,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	75,00	1,1000	82,50
<b>(C) Total:</b>					<b>84,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201202 - REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,7026	11,35
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6621	6,71
<b>(B) Total:</b>						<b>18,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,4500	1,59
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	88,00	1,0500	92,40
<b>(C) Total:</b>					<b>95,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,94</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 201302 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,5807	9,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9494	9,63
<b>(B) Total:</b>						19,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,1464	0,52
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	7,5000	3,15
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	1,0500	21,34
<b>(C) Total:</b>					25,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 201304 - REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6300	6,39
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5328	8,61
<b>(B) Total:</b>						15,00

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0242	2,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,6295	11,24
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	1,0500	25,64
<b>(C) Total:</b>					42,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201305 - REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>0,81</b>
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	0,2000	0,08	
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201306 - REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>0,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0350	0,37
<b>(C) Total:</b>					<b>0,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201371 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	1,15	50,0000	57,50
<b>(C) Total:</b>					57,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 201401 - BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7000	7,10
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7000	11,31
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	8,3450	3,25
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,0800	2,00
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,3833	1,41
<b>(C) Total:</b>					<b>8,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 201402 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8000	12,93
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8000	8,11
<b>(B) Total:</b>						21,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	1,15	40,0000	46,00
<b>(C) Total:</b>					46,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 201410 - MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/

Unidade: m2

PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,3230	21,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2930	13,11
<b>(B) Total:</b>						<b>34,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0530	4,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	6,5620	2,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	7,9615	4,30
<b>(C) Total:</b>					<b>11,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,74</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210101 - CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1392	1,41
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1309	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>3,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,9200	1,14
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0072	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>1,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,27</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210102 - CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0554	0,90
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0030	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2167	0,47
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0860	1,18
<b>(C) Total:</b>					1,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210201 - EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5687	5,77
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4446	7,18
<b>(B) Total:</b>						12,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,1500	1,23
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8220	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
<b>(C) Total:</b>					5,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,35</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 210301 - REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5530	8,94
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6076	6,16
<b>(B) Total:</b>						15,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0083	0,69
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,9555	0,52
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,5250	0,20
<b>(C) Total:</b>					1,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210401 - REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6466	6,56
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6615	10,69
<b>(B) Total:</b>						17,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,9375	1,54
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	4,7775	2,58
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0319	2,64
<b>(C) Total:</b>					6,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 210460 - FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0181	0,18
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4167	6,73
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0337	0,54
<b>(B) Total:</b>						<b>7,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	1,04	0,7619	0,79	
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg	4,97	1,8626	9,26	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,04	10,5548	0,42	
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	10,40	1,0000	10,40	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0648	0,14	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0044	0,04	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0264	0,15	
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0078	0,13	
2712	TINTA ALQUÍDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,0414	1,37	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0014	0,00	
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	3,84	1,0000	3,84	
<b>(C) Total:</b>						<b>26,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>33,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>33,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 210461 - FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA

Unidade: m2

ALQUÍDICA D.F.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0181	0,18
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0337	0,54
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,4167	6,73
<b>(B) Total:</b>						<b>7,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	1,04	0,7619	0,79	
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0078	0,13	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0648	0,14	
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	10,40	1,0000	10,40	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,04	10,5548	0,42	
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,0414	1,37	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0014	0,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>13,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 210498 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2875	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA 12,5MM - COLOCADO	m2	45,00	1,0000	45,00
<b>(C) Total:</b>					45,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210501 - FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1432	FORRO DE GESSO SOB LAJE MACICA/PRE MOLDADA OU TELHADO - COLOCADO	m2	22,00	1,0000	22,00
<b>(C) Total:</b>					22,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210505 - MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM COLOCADA	m	12,00	1,0000	12,00
				<b>(C) Total:</b>	12,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210506 - TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	ml	12,00	1,0000	12,00
				<b>(C) Total:</b>	12,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210515 - GESSO CORRIDO EM TETO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1600	1,62
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,5200	8,40
<b>(B) Total:</b>						10,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2700	GESSO EM PO	Kg	0,48	6,0000	2,88
<b>(C) Total:</b>					2,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 210702 - FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	2,7042	18,82	
1382	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	51,40	1,1000	56,54	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0316	0,19	
1859	PREGO 12x12"	Kg	8,05	0,0326	0,26	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,6859	1,41	
<b>(C) Total:</b>						<b>77,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 220001 - FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0409	0,41
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0409	0,66
<b>(B) Total:</b>						<b>1,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,0014	0,03
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	m	9,67	1,0100	9,77
<b>(C) Total:</b>					<b>9,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3708	3,76
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1565	2,53
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1109	1,35
<b>(B) Total:</b>						<b>7,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,0000	4,29
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0350	3,15
<b>(C) Total:</b>					<b>10,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220053 - REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3730	3,78
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2262	3,66
<b>(B) Total:</b>						<b>7,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
<b>(C) Total:</b>					<b>6,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,16</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1080	1,32
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2770	4,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4283	4,34
<b>(B) Total:</b>						10,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,6500	5,71
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	3,00	0,8571	2,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0361	3,08
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	16,5000	0,99
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0331	2,98
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2	6,00	1,0000	6,00
<b>(C) Total:</b>					21,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220059 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2863	2,90
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2770	4,48
<b>(B) Total:</b>						<b>7,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	3,00	0,8571	2,57
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	0,0510	14,22
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	16,5000	0,99
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2	6,00	1,0000	6,00
<b>(C) Total:</b>					<b>23,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220060 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5996	6,08
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1512	1,84
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2770	4,48
<b>(B) Total:</b>						12,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	20,5100	8,00
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	3,00	0,8571	2,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0506	4,32
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	22,5000	1,35
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0463	4,17
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2	6,00	1,0000	6,00
<b>(C) Total:</b>					26,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,81</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220061 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4008	4,06
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2770	4,48
<b>(B) Total:</b>						<b>8,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	3,00	0,8571	2,57
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	0,0714	19,91
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	22,5000	1,35
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2	6,00	1,0000	6,00
<b>(C) Total:</b>					<b>29,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 220100 - PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/  
 REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1497	2,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4172	6,74
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1497	1,82
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,8222	18,48
<b>(B) Total:</b>						<b>29,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	23,9350	9,33
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0265	2,26
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0265	1,98
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0438	0,26
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,7062	3,70
1540	ISOL 2/GOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,64	0,0175	0,13
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,5142	2,89
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0603	5,43
<b>(C) Total:</b>					<b>25,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4079	4,14
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1109	1,35
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1722	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>8,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,0000	4,29	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	1,0000	3,67	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0350	3,15	
<b>(C) Total:</b>						<b>14,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5481	5,56
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1658	2,68
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1109	1,35
<b>(B) Total:</b>						<b>9,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,6500	5,71
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0181	1,55
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0181	1,36
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1575	0,89
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0331	2,98
<b>(C) Total:</b>					<b>12,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220103 - CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0800	0,81
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,3920	6,33
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,6437	26,81
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,3700	4,51
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,0982	17,75
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0153	0,25
<b>(B) Total:</b>						<b>56,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1700	14,51	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1107	0,75	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,4000	1,64	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,7400	3,00	
2754	ACO LISO 25 mm (MECANICO)	Kg	5,01	2,4500	12,27	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	79,2000	30,89	
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3	2,84	0,5000	1,42	
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	3,00	0,4444	1,33	
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	1,25	0,4444	0,56	
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	4,80	0,1500	0,72	
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	0,92	0,3000	0,28	
2749	GRAXA	Kg	12,00	0,0087	0,10	
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	0,61	1,0000	0,61	
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,35	0,6000	0,81	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	6,6667	0,40	
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	11,65	2,0667	24,08	
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	1,58	1,1300	1,79	
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	0,92	0,3000	0,28	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1900	17,10	
<b>(C) Total:</b>						<b>112,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>169,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>169,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220104 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6662	6,76
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3463	5,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1512	1,84
<b>(B) Total:</b>						<b>14,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	20,5100	8,00
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0253	2,16
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0253	1,89
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01	0,2000	0,60
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0463	4,17
<b>(C) Total:</b>					<b>16,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220105 - PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL AST.17MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						<b>13,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,4800	2,92
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0132	1,19
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	1,7889	0,81
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0135	1,22
<b>(C) Total:</b>					<b>16,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220107 - LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,8900	19,16
<b>(B) Total:</b>						19,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220108 - PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0683	1,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9211	9,34
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3919	6,33
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1513	1,84
<b>(B) Total:</b>						<b>18,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,4800	6,43	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00	
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0143	1,29	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,64	0,0245	0,19	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	2,0000	4,66	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	1,0000	3,67	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0470	4,23	
<b>(C) Total:</b>						<b>34,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220109 - CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0683	1,10
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9211	9,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1513	1,84
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3919	6,33
<b>(B) Total:</b>						<b>18,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,4800	6,43
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	2,0000	4,66
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,64	0,0245	0,19
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0143	1,29
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0470	4,23
<b>(C) Total:</b>					<b>20,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220111 - RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1313	1,33
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1582	2,56
<b>(B) Total:</b>						<b>3,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0014	0,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,7480	0,29
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0013	0,12
2239	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	m	5,00	1,0000	5,00
<b>(C) Total:</b>					<b>5,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220112 - PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4510	4,57
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,8600	1,90
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0122	1,01
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41	0,4000	4,16
<b>(C) Total:</b>					7,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,46</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220113 - CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,0750	0,76
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0500	0,81
<b>(B) Total:</b>						1,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41	0,3000	3,12
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0016	0,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,2150	0,47
<b>(C) Total:</b>					3,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,29</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220114 - CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6019	9,73
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8834	8,96
<b>(B) Total:</b>						18,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,6500	5,71
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0181	1,55
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0151	1,13
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0389	0,23
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0030	0,27
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,3150	1,77
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0331	2,98
<b>(C) Total:</b>					13,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220201 - CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1C1:3ARMG

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3750	3,80
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4271	6,90
<b>(B) Total:</b>						10,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	1,6065	0,72
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,1850	0,68
<b>(C) Total:</b>					8,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220202 - CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=.2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	1,6065	0,72
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	3,67	0,1850	0,68
<b>(C) Total:</b>					8,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,68</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220301 - CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	1,6065	0,72
<b>(C) Total:</b>					7,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220302 - PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,8793	4,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
<b>(C) Total:</b>					6,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 220309 - PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,6711	10,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9846	9,98
<b>(B) Total:</b>						<b>20,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	7,5000	3,15	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,2409	0,85	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79	
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,80	1,0500	20,79	
<b>(C) Total:</b>						<b>30,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220310 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1680	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>4,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,80	0,0735	1,46
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,0224	0,08
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	0,3080	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>1,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 220311 - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,6711	10,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9846	9,98
<b>(B) Total:</b>						<b>20,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	7,5000	3,15
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,2409	0,85
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	20,09	1,0500	21,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,7200	3,79
<b>(C) Total:</b>					<b>30,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,71</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220312 - RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1680	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>4,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	20,09	0,0735	1,48
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,0224	0,08
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	0,3080	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>1,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220401 - PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,6711	10,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9846	9,98
<b>(B) Total:</b>						<b>20,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,3200	1,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	25,00	1,0500	26,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3400	4,03
<b>(C) Total:</b>					<b>33,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,32</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220402 - RODAPE DE ARDOSIA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,3560	5,75
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2360	2,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,7238	0,28
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	25,00	0,0735	1,84
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0018	0,15
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,0224	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>2,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220403 - PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0066	0,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,9661	0,77
2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA	m2	65,00	0,8653	56,24
<b>(C) Total:</b>					<b>57,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,86</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220802 - RODAPE DE MADEIRA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4000	6,46
<b>(B) Total:</b>						9,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,0060	0,04
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	15,99	1,0300	16,47
<b>(C) Total:</b>					16,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220901 - CIMENT.LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1C:3ARMG

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3750	3,80
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4271	6,90
<b>(B) Total:</b>						10,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,1300	4,34
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,0800	2,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,45	1,6065	0,72
<b>(C) Total:</b>					9,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220902 - RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2100	2,13
<b>(B) Total:</b>						<b>6,17</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0024	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,1130	0,43
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,0080	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>0,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 220903 - PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA

Unidade: m2

27MM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						<b>13,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,7200	6,91
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
2843	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCRETO OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)	m2	42,00	1,0000	42,00
<b>(C) Total:</b>					<b>50,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,48</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220904 - RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2844	RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	m	15,00	1,0000	15,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>15,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220906 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0034	CALCETEIRO	7,38	16,16	119,02	0,5478	8,85
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3149	3,19
<b>(B) Total:</b>						12,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0673	5,58
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,1900	5,53
1894	PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)	m2	33,00	1,0000	33,00
<b>(C) Total:</b>					44,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220907 - PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	1,1266	18,21
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8029	8,14
<b>(B) Total:</b>						<b>26,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3400	4,03
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,3200	1,13
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	88,00	1,0000	88,00
<b>(C) Total:</b>					<b>95,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220910 - CONCR.SEIXO ROL.SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,6677	16,91
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,9819	15,87
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0605	0,74
<b>(B) Total:</b>						<b>33,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	11,2200	4,38
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0192	1,73
2663	JUNTA PLASTICA 27 MM	m	0,60	1,7800	1,07
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0202	1,82
<b>(C) Total:</b>					<b>19,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220911 - JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,3333	23,66
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,3333	37,71
<b>(B) Total:</b>						<b>61,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	22,5000	8,78
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0500	4,14
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0015	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>13,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 220912 - ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,7500	12,12
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,0000	20,28
<b>(B) Total:</b>						<b>48,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0304	2,52
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	168,29	1,0500	176,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,3000	2,85
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	3,0000	20,88
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,2600	1,56
<b>(C) Total:</b>					<b>204,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>253,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>253,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220913 - PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,9429	15,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,1366	11,53
<b>(B) Total:</b>						<b>26,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3400	4,03	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,3200	1,13	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09	
2362	GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA	m2	85,00	1,0000	85,00	
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,1938	10,50	
<b>(C) Total:</b>						<b>102,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>129,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>129,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220917 - RODAPE DE GRANITO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,3560	5,75
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2360	2,39
<b>(B) Total:</b>						<b>8,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0018	0,15
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,0208	0,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,6721	0,26
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	0,0735	13,23
<b>(C) Total:</b>					<b>13,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,85</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,38	16,16	119,02	0,6691	10,81
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9388	9,52
<b>(B) Total:</b>						<b>20,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,3400	4,03	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,54	0,3200	1,13	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09	
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,0000	180,00	
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,1938	10,50	
<b>(C) Total:</b>						<b>197,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>218,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>218,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221000 - BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						<b>13,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1600	5,13
2262	PISO ANTIDERRAPANTE-BORRACHA (COLOCADO)	m2	45,00	1,0500	47,25
<b>(C) Total:</b>					<b>54,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 221001 - PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
<b>(B) Total:</b>						<b>13,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1600	5,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
2146	PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	70,00	1,0500	73,50
<b>(C) Total:</b>					<b>80,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>94,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>94,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 221002 - RODAPE DE PLASTICO P/ PISO VINILICO/BORRACHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1966	RODAPE DE PLASTICO COLOCADO	m	9,50	1,0000	9,50
				<b>(C) Total:</b>	9,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221003 - PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1600	5,13
1124	PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	80,00	1,0500	84,00
<b>(C) Total:</b>					91,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,78</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 221101 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
<b>(B) Total:</b>						13,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,7200	6,91
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00
<b>(C) Total:</b>					40,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,48</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 221102 - RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	10,00	1,0000	10,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>10,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 221104 - RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS	m2	15,00	1,0000	15,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>15,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221106 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
<b>(B) Total:</b>						<b>13,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	17,7200	6,91
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,6075	15,18
<b>(C) Total:</b>					<b>56,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 221107 - DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4294	6,94
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3221	3,27
<b>(B) Total:</b>						10,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	10,5374	4,11
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0171	1,42
2469	DEGRAU DE GRANITINA	m	30,00	1,0000	30,00
<b>(C) Total:</b>					35,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 221108 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2675	2,71
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1485	2,40
<b>(B) Total:</b>						<b>5,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2146	PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	70,00	0,0581	4,07
<b>(C) Total:</b>					<b>4,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 221109 - TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						<b>8,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,5833	0,69
2489	CANTONEIRA ALUMÍNIO 30 X 15 MM	m	4,87	1,0500	5,11
<b>(C) Total:</b>					<b>5,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI: 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>18,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1600	5,13
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,1400	2,50
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL )	m2	71,84	1,0500	75,43
<b>(C) Total:</b>					<b>85,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,18</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 221122 - PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI: Unidade: m2  
 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1700	1,72
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6091	6,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,4569	7,38
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1700	2,75
<b>(B) Total:</b>						<b>18,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,1400	2,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,1600	5,13
2797	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	60,80	1,0500	63,84
<b>(C) Total:</b>					<b>73,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221124 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8544	8,66
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6083	9,83
<b>(B) Total:</b>						<b>18,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,3000	0,51
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	40,00	1,0500	42,00
<b>(C) Total:</b>					<b>44,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8544	8,66
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6083	9,83
<b>(B) Total:</b>						<b>18,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,3000	0,51
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	40,00	1,0500	42,00
<b>(C) Total:</b>					<b>44,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,89</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230101 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	1,0000	97,00
<b>(C) Total:</b>					97,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230102 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB	un	82,51	1,0000	82,51
<b>(C) Total:</b>					82,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	62,00	1,0000	62,00
<b>(C) Total:</b>					62,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230104 - FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						24,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	71,53	1,0000	71,53
<b>(C) Total:</b>					71,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230105 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB	un	82,51	1,0000	82,51
<b>(C) Total:</b>					82,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230106 - TARGETA NIQUELADA No. 03

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>8,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2227	TARJETA DE NIQUEL No. 3	un	2,50	1,0000	2,50
<b>(C) Total:</b>					<b>2,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,58</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230107 - FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1392	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	un	165,00	1,0000	165,00
<b>(C) Total:</b>					165,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>181,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>181,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230108 - FECH. (BOLA) LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2354	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	un	118,00	1,0000	118,00
<b>(C) Total:</b>					118,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,16</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 230109 - FECHADURA (BOLA) LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0000	16,16
<b>(B) Total:</b>						16,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1333	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	un	118,00	1,0000	118,00
<b>(C) Total:</b>					118,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230110 - FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
<b>(B) Total:</b>						<b>8,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	1,0000	5,17
<b>(C) Total:</b>					<b>5,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,25</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	159,94	1,0000	159,94
<b>(C) Total:</b>					159,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>169,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>169,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3500	3,55
0011	ENCANADOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						9,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	207,35	1,0000	207,35
<b>(C) Total:</b>					207,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>216,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>216,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230201 - DOBRADIÇA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,0000	3,30
<b>(C) Total:</b>					<b>3,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230202 - DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	4,97	1,0000	4,97
<b>(C) Total:</b>					<b>4,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230206 - CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2490	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	un	22,00	1,0000	22,00
				<b>(C) Total:</b>	22,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230207 - CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2487	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	un	24,00	1,0000	24,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>24,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230208 - CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2488	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	un	26,50	1,0000	26,50
				<b>(C) Total:</b>	26,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230209 - BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2485	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	un	42,00	1,0000	42,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>42,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230210 - DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2486	DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	un	40,00	1,0000	40,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>40,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230211 - PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2494	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	un	5,80	1,0000	5,80
				<b>(C) Total:</b>	<b>5,80</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230801 - CORRENTE 4 MM P/CADEADO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,2800	3,93
				<b>(C) Total:</b>	<b>3,93</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230802 - CADEADO 20 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	9,90	1,0000	9,90
				<b>(C) Total:</b>	9,90
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,90</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230803 - CADEADO 30 MMData base: 01/04/2019  
Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	1,0000	13,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>13,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 230804 - CADEADO 50 MM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2257	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50	un	28,00	1,0000	28,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>28,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,00</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 240104 - TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	3,8562	62,32
<b>(B) Total:</b>						62,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	11,00	3,6667	40,33
<b>(C) Total:</b>					40,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240105 - PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6315	6,40
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	0,6315	10,21
<b>(B) Total:</b>						16,61

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	4,84	0,1126	0,54
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	2,5000	0,50
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	3.428,57	0,0079	27,09
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,04	1,2500	0,05
<b>(C) Total:</b>					28,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,79</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240106 - BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4210	4,27
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4210	6,80
<b>(B) Total:</b>						11,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	3.428,57	0,0037	12,69
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	1,9200	0,38
2427	PREGO 17 X 21	Kg	6,23	0,0220	0,14
<b>(C) Total:</b>					13,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,28</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240107 - PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,6000	16,22
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						40,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1239	CERA (D = 0,95 KG/L)	Kg	4,63	0,1176	0,54	
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	168,29	1,4446	243,11	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,2588	1,55	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,3758	13,76	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	5,5228	28,94	
1859	PREGO 12x12"	Kg	8,05	0,1796	1,45	
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	1,2075	24,84	
<b>(C) Total:</b>						314,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>354,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>354,65</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240108 - QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,7778	44,89
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,7778	28,17
<b>(B) Total:</b>						73,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0150	0,13	
2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	68,25	2,0833	142,19	
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,1736	2,38	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,6944	12,40	
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2X1,60	m2	24,40	1,0746	26,22	
1859	PREGO 12x12"	Kg	8,05	0,0510	0,41	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	1,3889	0,28	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0117	25,07	
2303	FELTRO	m2	9,29	0,9722	9,03	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	0,3472	0,33	
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	0,95	0,3472	0,33	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,0810	2,59	
<b>(C) Total:</b>						221,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>294,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>294,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240109 - ESTRADO ESC.20 SALAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,4118	44,74
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	4,4118	71,29
<b>(B) Total:</b>						116,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	3,3529	23,34
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,62	7,3529	4,56
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,1061	0,73
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	11,3647	26,48
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	3,0000	61,71
<b>(C) Total:</b>					116,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>232,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>232,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240110 - QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,0000	40,56
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	5,0000	80,80
<b>(B) Total:</b>						121,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,3000	4,11
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	7,85	3,5200	27,63
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	4,0000	16,16
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	7,9200	16,32
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0130	27,86
2303	FELTRO	m2	9,29	1,2000	11,15
<b>(C) Total:</b>					103,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>224,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>224,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240200 - PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	15,8500	256,14
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	15,8500	160,72
<b>(B) Total:</b>						416,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,3192	41,42
2247	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2x1,60	m2	42,59	1,2000	51,11
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	2,5770	62,93
<b>(C) Total:</b>					155,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>572,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>572,32</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240203 - PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,8994	19,26
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,7305	11,80
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,2428	20,08
<b>(B) Total:</b>						<b>51,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,4665	0,96
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	2,4665	1,33
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0755	0,65
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0153	1,27
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	1,5110	1,13
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	7,7571	37,85
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	18,7912	3,76
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,4080	13,06
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	35,3720	42,45
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94	0,1802	2,87
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	8,00	1,8316	14,65
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	11,00	2,7474	30,22
<b>(C) Total:</b>					<b>150,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>201,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,34</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240208 - BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4210	4,27
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	0,4210	6,80
<b>(B) Total:</b>						11,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	1,9200	0,38
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	3.428,57	0,0038	13,03
2427	PREGO 17 X 21	Kg	6,23	0,0220	0,14
<b>(C) Total:</b>					13,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240209 - PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5499	5,58
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	4,0000	64,64
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	1,6302	26,34
<b>(B) Total:</b>						96,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,2207	1,91
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	8,3490	58,11
2427	PREGO 17 X 21	Kg	6,23	0,4328	2,70
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	2,6757	2,54
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	8,00	13,2192	105,75
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	1,4716	47,09
<b>(C) Total:</b>					218,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>314,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>314,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 240210 - SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,2362	12,54
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	2,1795	35,22
<b>(B) Total:</b>						80,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,3232	2,80
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	0,8136	0,77
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,5813	14,11
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,1076	230,57
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,4958	13,17
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0240	0,04
<b>(C) Total:</b>					261,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>341,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>341,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	38,56	67,82	75,89	1,0000	67,82
					<b>(B) Total:</b>	67,82
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>67,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>67,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS (ENCARREG.X1,85)	19,11	33,61	75,89	1,0000	33,61
					<b>(B) Total:</b>	33,61
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>33,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>33,61</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250103 - ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0002	ENCARREGADO	10,33	18,17	75,89	1,0000	18,17
<b>(B) Total:</b>						18,17
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>18,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250104 - VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	4,63	8,14	75,89	1,0000	8,14
<b>(B) Total:</b>						8,14
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,14</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	7,38	12,98	75,89	1,0000	12,98
<b>(B) Total:</b>						12,98
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	7,38	12,98	75,89	1,0000	12,98
					<b>(B) Total:</b>	12,98
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	7,34	12,91	75,89	1,0000	12,91
<b>(B) Total:</b>						12,91
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,91</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250111 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,1773)	5,45	9,59	75,89	1,0000	9,59
<b>(B) Total:</b>						9,59
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>9,59</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250112 - ADMINISTRATIVO DE OBRAS - " APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )

Data base: 01/04/2019  
Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - " APONTARIFE "	8,24	14,49	75,89	1,0000	14,49
<b>(B) Total:</b>						14,49
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 250113 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: h

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	8,59	15,11	75,89	1,0000	15,11
<b>(B) Total:</b>						15,11
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>15,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260101 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
<b>(B) Total:</b>						2,03
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260102 - REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3000	3,04
<b>(B) Total:</b>						3,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,04</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260103 - LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1800	1,83
<b>(B) Total:</b>						<b>1,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	4,00	0,0100	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4000	4,06
					<b>(B) Total:</b>	4,06
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,06</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260105 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
<b>(B) Total:</b>						<b>5,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,1000	0,85
<b>(C) Total:</b>					<b>0,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260201 - CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0150	0,15
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>1,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	0,98	0,6000	0,59
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0225	0,23
<b>(C) Total:</b>					<b>0,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260202 - CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	0,98	0,3600	0,35
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0135	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>0,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260204 - CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0100	0,10
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1400	2,26
<b>(B) Total:</b>						<b>2,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	0,98	0,3600	0,35
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0135	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>0,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0928	0,94
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2600	4,20
<b>(B) Total:</b>						<b>5,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	3,58	1,0326	3,70
<b>(C) Total:</b>					<b>4,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,71</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260801 - PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1254	1,27
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0407	0,66
<b>(B) Total:</b>						<b>1,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94	0,1500	2,39
<b>(C) Total:</b>					<b>2,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,32</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 260901 - PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2437	3,94
<b>(B) Total:</b>						4,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0330	0,29
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,4000	0,30
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,2200	7,04
<b>(C) Total:</b>					7,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,40</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 260902 - PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DE MAOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1254	1,27
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,69</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0330	0,29
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,2500	0,19
2237	VERNIZ ACRILICO	l	13,61	0,2200	2,99
<b>(C) Total:</b>					<b>3,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 260909 - PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3463	5,60
<b>(B) Total:</b>						<b>6,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,2240	4,11
<b>(C) Total:</b>					<b>4,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3021	4,88
<b>(B) Total:</b>						<b>5,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,1600	2,94
<b>(C) Total:</b>					<b>3,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,52</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261001 - PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>5,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,1600	2,94
<b>(C) Total:</b>					<b>3,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3809	3,86
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,38	16,16	119,02	0,3809	6,16
<b>(B) Total:</b>						10,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,2268	12,29
<b>(C) Total:</b>					12,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,31</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261003 - EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
<b>(B) Total:</b>						<b>8,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	1,5000	1,13
1711	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)	Kg	23,95	0,8000	19,16
<b>(C) Total:</b>					<b>20,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261005 - PINTURA COM SELADOR ACRILICO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0443	0,72
<b>(B) Total:</b>						0,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
<b>(C) Total:</b>					0,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,51</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261006 - PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1500	2,42
<b>(B) Total:</b>						<b>3,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1200	1,63
<b>(C) Total:</b>					<b>2,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,75</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261008 - FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2411	3,90
<b>(B) Total:</b>						<b>6,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0386	0,33
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1800	0,38
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,1286	1,05
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>1,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,44</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261009 - FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>2,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	22,23	0,2200	4,89
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0300	0,46
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>5,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,70</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261010 - FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2411	3,90
<b>(B) Total:</b>						3,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0055	0,08
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,0554	1,88
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01
<b>(C) Total:</b>					1,97

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261300 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2000	2,03
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						<b>6,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	0,7000	1,70
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1500	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>1,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,69</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1485	1,51
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2016	3,26
<b>(B) Total:</b>						<b>4,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	0,4500	1,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261302 - PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2438	3,94
<b>(B) Total:</b>						<b>4,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1700	2,31
<b>(C) Total:</b>					<b>3,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,95</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261303 - PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3000	4,85
<b>(B) Total:</b>						5,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,2400	3,27
<b>(C) Total:</b>					4,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>8,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	4,67	0,7500	3,50
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,3000	0,23
<b>(C) Total:</b>					<b>3,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,93</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261305 - EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1856	1,88
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2352	3,80
<b>(B) Total:</b>						<b>5,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,2000	0,15
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	4,67	0,4821	2,25
<b>(C) Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261306 - PINTURA PVA LATEX 1 DEMAO SEM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>2,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1000	1,36
<b>(C) Total:</b>					<b>1,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,89</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2000	3,23
<b>(B) Total:</b>						<b>4,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1700	2,31
<b>(C) Total:</b>					<b>2,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261308 - PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>4,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,2400	3,27
<b>(C) Total:</b>					<b>3,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261401 - EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>8,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,2500	0,19
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,5800	8,48
<b>(C) Total:</b>					<b>8,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261501 - EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3500	5,66
<b>(B) Total:</b>						<b>8,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,4500	6,58
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,4000	0,30
<b>(C) Total:</b>					<b>6,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261502 - PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4822	7,79
<b>(B) Total:</b>						10,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0329	0,28	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1800	0,14	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1097	2,91	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01	
<b>(C) Total:</b>						3,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,90</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261503 - PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,1407	1,43
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4822	7,79
<b>(B) Total:</b>						9,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0329	0,28	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0400	0,08	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1097	2,91	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01	
<b>(C) Total:</b>						3,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,50</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261504 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,2411	3,90
<b>(B) Total:</b>						<b>6,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0165	0,14	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0400	0,08	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0549	1,46	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>1,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261548 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1800	2,91
<b>(B) Total:</b>						<b>3,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0200	0,17
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0960	2,55
<b>(C) Total:</b>					<b>2,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261550 - PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3463	5,60
<b>(B) Total:</b>						<b>6,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0320	0,28
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1600	4,25
<b>(C) Total:</b>					<b>5,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,83</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261560 - PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4822	7,79
<b>(B) Total:</b>						10,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0715	0,62
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	0,1800	0,17
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,1286	3,12
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1097	2,91
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
<b>(C) Total:</b>					6,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261602 - PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4822	7,79
<b>(B) Total:</b>						10,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1800	0,38
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1090	2,90
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0715	0,61
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,1286	1,05
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
<b>(C) Total:</b>					4,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261603 - PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2735	2,77
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4822	7,79
<b>(B) Total:</b>						10,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1800	0,38	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0307	0,26	
2054	TINTA GRAFITE	l	25,83	0,1024	2,64	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01	
<b>(C) Total:</b>						3,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,85</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 261605 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	3,0000	48,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	6,0000	60,84
<b>(B) Total:</b>						109,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	3,0000	2,25
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,7200	4,73
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,5500	40,04
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,2500	6,64
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,3800	3,23
<b>(C) Total:</b>					100,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>210,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>210,07</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261606 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,5000	8,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,0000	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>18,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,5000	7,31
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,5000	0,38
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0633	0,54
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0417	1,11
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	0,2583	6,67
<b>(C) Total:</b>					<b>16,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261607 - PINTURA CERAMICA P/BEIRAL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
<b>(B) Total:</b>						<b>32,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,1600	2,94
<b>(C) Total:</b>					<b>2,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,26</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261609 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>2,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0300	0,46	
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09	0,1600	4,81	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>5,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,62</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0420	0,43
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0780	1,26
<b>(B) Total:</b>						1,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0192	0,29
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09	0,0960	2,89
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01
<b>(C) Total:</b>					3,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,41</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 261611 - PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0700	0,71
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1300	2,10
<b>(B) Total:</b>						<b>2,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0300	0,49
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,1600	5,30
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>6,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	5,9722	96,51
<b>(B) Total:</b>						<b>96,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,0896	1,65
<b>(C) Total:</b>					<b>1,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261623 - LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	13,8050	223,09
<b>(B) Total:</b>						<b>223,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,1344	2,47
<b>(C) Total:</b>					<b>2,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>225,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>225,56</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261700 - DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,5000	5,07
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1000	1,62
<b>(B) Total:</b>						<b>6,69</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,05	2,0000	0,10
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	8,67	0,0300	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>0,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,05</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 261703 - PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0822	0,83
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3463	5,60
<b>(B) Total:</b>						<b>6,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	8,67	0,2400	2,08
<b>(C) Total:</b>					<b>2,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270105 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A&lt;11.

Unidade: m2

000M2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2701	GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)	m2	6,00	1,0000	6,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>6,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270202 - PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4155	4,21
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1984	3,21
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	1,25	0,3000	0,38
1434	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)	m2	1,36	1,0000	1,36
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,54</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270205 - GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE

Unidade: Un

ÁRVORE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3333	3,38
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,5000	24,24
<b>(B) Total:</b>						27,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	8,4000	58,46
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,33	18,9000	44,04
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,3000	2,07
<b>(C) Total:</b>					104,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>132,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>132,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270206 - IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,0750	0,76
<b>(B) Total:</b>						0,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	8,96	0,1090	0,98
<b>(C) Total:</b>					0,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,74</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270207 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1323	2,14
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3370	3,42
<b>(B) Total:</b>						<b>5,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	1,25	0,3000	0,38
1433	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	4,13	1,0000	4,13
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38
<b>(C) Total:</b>					<b>4,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,45</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A&lt;11.000,00M2

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3033	3,08
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1191	1,92
<b>(B) Total:</b>						<b>5,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	4,57	1,0000	4,57
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	1,25	0,3000	0,38
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38
<b>(C) Total:</b>					<b>5,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0900	1,45
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8279	8,39
<b>(B) Total:</b>						<b>9,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0027	0,22
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0320	0,40
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	1,28	0,0740	0,09
2792	CALCÁRIO	Kg	0,27	0,0740	0,02
<b>(C) Total:</b>					<b>0,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,57</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H= 0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,9790	20,07
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>23,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0064	0,53
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,2050	2,56
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	1,28	0,8000	1,02
2792	CALCÁRIO	Kg	0,27	0,8000	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>4,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270213 - PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS

Unidade: m2

C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9518	9,65
0019	JARDINEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0800	1,29
<b>(B) Total:</b>						<b>10,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
2792	CALCÁRIO	Kg	0,27	0,2500	0,07
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	1,28	0,2500	0,32
<b>(C) Total:</b>					<b>1,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270215 - PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3850	3,90
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1760	2,84
<b>(B) Total:</b>						<b>6,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	4,57	0,3500	1,60
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	20,00	1,0000	20,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0292	0,37
<b>(C) Total:</b>					<b>23,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,37</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270230 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010- SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0557	4,61
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2783	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL	m2	20,00	1,0000	20,00
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>24,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,11</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270232 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0528	4,37
2784	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	27,00	1,0000	27,00
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>31,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,87</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270234 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0546	4,52
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	33,00	1,0000	33,00
<b>(C) Total:</b>					<b>37,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,02</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270236 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0564	4,67
2786	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	43,00	1,0000	43,00
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>47,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270308 - MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM ( H=2,40M ) COM

Unidade: m2

FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3634	3,68
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,3634	5,87
0005	SERVEnte	4,63	10,14	119,02	1,4371	14,57
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,9518	15,38
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0352	0,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0467	0,57
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,0379	0,61
<b>(B) Total:</b>						<b>41,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0290	2,40
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0210	1,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0129	1,10
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0922	0,62
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,6027	2,68
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	3,1168	12,62
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,3372	1,38
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,0147	4,34
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0084	0,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	21,5954	8,42
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	0,95	0,0013	0,00
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,13	2,8674	0,37
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,06	15,3257	0,92
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0301	2,71
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,29	8,9249	20,44
2880	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,56	1,8214	4,66
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	2,12	0,0141	0,03
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA ( NBR 6136)	un	1,29	4,8102	6,21
<b>(C) Total:</b>					<b>70,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>111,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>111,84</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270310 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2864	4,63
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4318	4,38
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1389	2,24
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2712	12,89
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5697	9,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0914	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>34,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,6864	6,51
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,6896	0,91
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	2,0114	8,25
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	0,8250	3,53
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,2618	5,62
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0746	0,50
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0064	0,04
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0209	1,78
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0209	1,57
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0561	4,65
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0321	0,19
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,2846	1,49
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,4436	2,50
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	20,9248	10,04
<b>(C) Total:</b>					<b>47,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>82,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>82,04</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270312 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3974	4,03
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2663	4,30
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1257	2,03
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0897	1,09
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5722	9,25
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,3094	13,28
<b>(B) Total:</b>						<b>33,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0557	4,61
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0204	1,53
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0204	1,74
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0063	0,04
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0691	0,47
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1543	5,14
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	0,6600	2,82
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	1,9914	8,16
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7377	0,94
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,3854	6,39
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,2277	1,19
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0286	0,17
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	21,5227	10,33
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,4103	2,31
<b>(C) Total:</b>					<b>45,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>79,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>79,82</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270314 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2798	4,52
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4580	4,64
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,1707	2,76
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2241	12,41
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5788	9,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0862	1,05
<b>(B) Total:</b>						<b>34,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	15,9956	6,24
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,8011	0,97
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	0,3667	1,57
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	0,2933	1,20
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	2,7904	11,30
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,4527	2,01
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0100	0,07
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0709	0,48
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0196	1,67
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0196	1,47
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0544	4,51
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0369	0,22
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,2300	1,21
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,5811	3,27
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,48	22,3078	10,71
<b>(C) Total:</b>					<b>46,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>81,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>81,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1500	1,52
<b>(B) Total:</b>						<b>1,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	3,54	0,0500	0,18
1971	SABAO EM PO	Kg	4,98	0,0100	0,05
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,03	0,0597	0,30
<b>(C) Total:</b>					<b>0,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270502 - LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1345	1,36
<b>(B) Total:</b>						<b>1,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	3,54	0,0500	0,18
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,03	0,0597	0,30
<b>(C) Total:</b>					<b>0,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270503 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0473	3,92
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=22 MPA	m2	33,25	1,0000	33,25
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>37,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270504 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2047	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=18MPA	m2	27,00	1,0000	27,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0473	3,92
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					31,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,42</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270601 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1600	2,59
<b>(B) Total:</b>						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0473	3,92
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM.35MPA	m2	37,85	1,0000	37,85
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
<b>(C) Total:</b>					41,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,27</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270602 - CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0034	CALCETEIRO	7,38	16,16	119,02	0,3200	5,17
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,4745	4,81
<b>(B) Total:</b>						9,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0863	7,15
1884	PARALELEPIPEDO	m2	80,00	1,0000	80,00
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
<b>(C) Total:</b>					87,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,23</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270603 - REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8 COLOCADO	m2	18,00	1,0000	18,00
<b>(C) Total:</b>					18,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270619 - ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES

Data base: 01/04/2019  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1767	1,79
<b>(B) Total:</b>						1,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,55	3,0000	1,65
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0092	0,07
<b>(C) Total:</b>					1,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,51</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270620 - ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,0139	0,22
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1444	1,46
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0027	0,04
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0007	0,01
<b>(B) Total:</b>						<b>1,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0409	0,27	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0004	0,03	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0002	0,02	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0002	0,02	
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	130,00	0,0205	2,67	
2231	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12	Kg	5,24	0,0205	0,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,1871	0,07	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,0003	0,00	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0037	0,04	
3947	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	un	246,00	0,0295	7,26	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0004	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0044	0,04	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0271	0,15	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0034	0,02	
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	9,20	1,0500	9,66	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	2,3051	12,06	
2944	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	8,83	1,0000	8,83	
<b>(C) Total:</b>						<b>41,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>42,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>42,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

 Serviço: 270621 - ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE)  
 SEM PINTURA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0411	0,66
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0044	0,05
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,0656	1,06
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,1763	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,9422	1,93	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0060	0,51	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0060	0,54	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0087	0,72	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0145	0,09	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,1830	0,81	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,05	0,6450	2,61	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,1100	0,79	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0144	0,10	
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0005	0,04	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0037	0,03	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0064	0,04	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0047	0,04	
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0048	0,03	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0037	0,04	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,23	4,4637	23,35	
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	9,20	1,0500	9,66	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,0733	0,41	
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	13,62	1,0000	13,62	
<b>(C) Total:</b>						<b>55,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,92</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270701 - ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,0600	0,97
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3848	14,04
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,8140	13,15
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,9400	9,53
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2300	3,72
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0600	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>42,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14	
1120	ACO CA-25	Kg	4,94	1,8302	9,04	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	0,5500	2,35	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,3500	1,56	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0500	4,14	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0250	2,26	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0250	2,13	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,7200	5,74	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,2383	1,43	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	3,8418	20,13	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0044	0,04	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0264	0,15	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,1488	0,32	
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	9,20	1,6255	14,95	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,9403	10,92	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	3,5000	150,85	
2946	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	71,32	1,0000	71,32	
<b>(C) Total:</b>						<b>300,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>342,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>342,55</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270702 - ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,7966	18,22
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	1,3674	22,10
<b>(B) Total:</b>						40,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,3440	3,64	
1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	0,2000	1,39	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0130	1,11	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0130	1,17	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	0,6384	2,84	
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,55	3,0300	1,67	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	1,0500	4,49	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0328	0,22	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0312	0,22	
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	6,50	0,2194	1,43	
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	20,00	0,2000	4,00	
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	43,00	0,1000	4,30	
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	37,00	0,4000	14,80	
1862	PREGO 19x27	Kg	5,99	0,0789	0,47	
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	9,20	1,7800	16,38	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1500	0,84	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0191	1,72	
<b>(C) Total:</b>						60,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>101,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>101,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270704 - CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6039	6,12
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3019	4,88
<b>(B) Total:</b>						11,00

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,55	9,0500	4,98
1129	ARESTA PARA CERCA DE ARAME	Kg	12,00	0,0129	0,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,23	1,1508	1,42
<b>(C) Total:</b>					6,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,55</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270705 - CERCA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H=1,70 M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,3019	4,88
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6039	6,12
<b>(B) Total:</b>						11,00

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1129	ARESTA PARA CERCA DE ARAME	Kg	12,00	0,0129	0,15
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,55	9,0500	4,98
2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )	un	89,32	0,0420	3,75
2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 2,20 M )	un	13,50	0,4620	6,24
<b>(C) Total:</b>					15,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>26,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>26,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270802 - MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,6345	6,43
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,5559	15,78
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5559	25,14
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	1,6781	27,12
<b>(B) Total:</b>						<b>74,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0579	5,23	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0579	4,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	26,4000	10,30	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0240	0,21	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0500	0,35	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0728	0,40	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0128	0,20	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,4176	0,89	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,1285	4,35	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,1659	1,41	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	18,0000	775,80	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,2529	6,72	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,2984	2,45	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0186	0,03	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0934	8,41	
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	312,75	1,0000	312,75	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.138,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.213,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.213,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						4,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,0000	0,60
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	980,00	1,0000	980,00
<b>(C) Total:</b>					980,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>984,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>984,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270805 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						4,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,0000	0,60
2773	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	un	580,00	1,0000	580,00
<b>(C) Total:</b>					580,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>584,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>584,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270806 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						4,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2774	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	un	900,00	1,0000	900,00
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,0000	0,60
<b>(C) Total:</b>					900,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>904,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>904,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270807 - PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
<b>(B) Total:</b>						<b>6,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1899	PLACA INAUG.INOX (60X40)	un	320,00	1,0000	320,00
<b>(C) Total:</b>					<b>320,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>326,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>326,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270808 - PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6000	6,08
<b>(B) Total:</b>						<b>6,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1900	PLACA INAUG.INOX (40X25)	un	180,00	1,0000	180,00
<b>(C) Total:</b>					<b>180,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270809 - PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						4,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,0000	0,60
2412	PLACA INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	un	320,00	1,0000	320,00
<b>(C) Total:</b>					320,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>324,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>324,64</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 270810 - PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						4,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,15	4,0000	0,60
2413	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOV.80X60CM	un	560,00	1,0000	560,00
<b>(C) Total:</b>					560,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>564,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>564,64</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 270811 - OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,3600	13,79
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	8,6920	140,46
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	1,7000	27,47
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	14,0160	142,12
<b>(B) Total:</b>						<b>323,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0250	1,87	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0250	2,13	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2600	21,54	
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0258	2,06	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	12,1660	6,57	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	62,8400	24,51	
1867	PEDRA MARROADA	m3	85,36	0,2090	17,84	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,4080	2,68	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,8500	0,64	
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,8160	11,11	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	231,0000	69,30	
<b>(C) Total:</b>						<b>160,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>484,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>484,09</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270889 - SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	13,0328	132,15
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	1,9424	31,39
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	8,1579	82,72
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	19,5532	315,98
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	8,1579	131,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,4387	29,70

**(B) Total:** 723,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	383,4000	149,53
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	5,04	43,5600	219,54
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	5,03	8,9600	45,07
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	5,24	269,4000	1.411,66
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	5,28	104,4500	551,50
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,5120	3,46
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	11,6160	51,69
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	16,5440	67,83
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3021	25,79
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,8580	64,26
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	7,2990	15,47
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	3,9513	21,73
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1190	0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,4089	3,56
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,6395	6,77
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	4,4200	117,44
1970	SOLVENTE	l	8,50	2,8993	24,64
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	5,2147	42,76
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,2150	0,40
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,2665	113,99
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	910,45	1,0000	910,45

**(C) Total:** 3.848,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>4.572,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.572,14</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270890 - SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	10,9619	111,15
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	19,3266	312,32
<b>(B) Total:</b>						423,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	4,50	59,8000	269,10
2507	CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM	Kg	5,24	18,8400	98,72
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	2,0312	21,49
2505	PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM	Kg	5,24	1,1000	5,76
2510	PLACAS LIGACAO E ENRIGECEDOR CH.8,0MM	Kg	5,03	96,8800	487,31
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM	Kg	4,06	14,9400	60,66
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un	9,60	6,0000	57,60
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	4,1050	35,71
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,3000	2,10
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	9,3538	51,45
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	7,2144	15,29
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	5,07	151,2000	766,58
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	5,1543	42,27
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	5,24	180,4400	945,51
1970	SOLVENTE	l	8,50	2,8657	24,36
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	4,3687	116,08
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	95,0400	481,85
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,2124	0,40
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.319,65	1,0000	1.319,65
<b>(C) Total:</b>					4.801,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>5.225,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>5.225,36</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270891 - SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS Unidade: CJ

)

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0538 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0413 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,6283	67,21
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	1,7220	27,83
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,6624	77,70
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	8,6502	139,79
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	7,6624	123,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,9069	23,23
<b>(B) Total:</b>						<b>459,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	Kg	4,59	4,8000	22,03	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	302,2000	117,86	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	32,0000	129,28	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6762	50,65	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2415	20,61	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	9,2400	39,55	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	16,5000	73,43	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,4680	3,16	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	3,2290	6,85	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	3,9134	21,52	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,5000	3,50	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,4747	4,13	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4700	4,97	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	142,2080	720,99	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,9554	51,95	
1970	SOLVENTE	l	8,50	1,2826	10,90	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	2,3070	18,92	
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	84,0724	426,25	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0951	0,18	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9988	89,89	
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	535,81	1,0000	535,81	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.352,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.812,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.812,01</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 270892 - SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2

Unidade: CJ

UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0807 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0628 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	1,7220	27,83
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	6,6283	67,21
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	7,6624	77,70
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	7,6624	123,82
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	12,9753	209,68
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	1,9069	23,23
<b>(B) Total:</b>						<b>529,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,4680	3,16	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	16,5000	73,43	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	9,2400	39,55	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2415	20,61	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6762	50,65	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	32,0000	129,28	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	302,2000	117,86	
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	Kg	4,59	4,8000	22,03	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4700	4,97	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,9938	33,66	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,4747	4,13	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,5000	3,50	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	3,9134	21,52	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0987	1,51	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	3,2290	6,85	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	2,3070	18,92	
1970	SOLVENTE	l	8,50	1,2826	10,90	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	66,0000	2.382,60	
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	57,48	24,0000	1.379,52	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,9554	51,95	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,1435	0,27	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9988	89,89	
2951	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.581,76	1,0000	1.581,76	
<b>(C) Total:</b>						<b>6.048,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>6.577,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>6.577,99</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271098 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO

Unidade: CJ

FLEXÍVEL - 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7815	28,20
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9039	79,25
<b>(B) Total:</b>						<b>139,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	4,39	33,0000	144,87
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	974,40	1,0000	974,40
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,6900	5,97
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0936	0,20
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	1,7370	1,65
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	1,2410	30,13
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8648	4,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1000	0,70
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0613	0,53
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,2153	461,36
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,1153	29,63
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0372	0,32
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,0669	0,55
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0540	0,10
2952	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,12	1,0000	62,12
<b>(C) Total:</b>					<b>1.721,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.861,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.861,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271099 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO Unidade: CJ

- 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7815	28,20
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9039	79,25

**(B) Total:** 139,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,6900	5,97
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,7114	3,65
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	4,68	9,0808	42,50
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	4,39	33,0000	144,87
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	5,24	5,8528	30,67
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,8555	51,00
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	46,88	14,0800	660,07
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0613	0,53
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1000	0,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8648	4,76
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	1,2410	30,13
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	1,7370	1,65
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0936	0,20
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,0669	0,55
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0372	0,32
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,1153	29,63
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0540	0,10
2953	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	92,84	1,0000	92,84

**(C) Total:** 1.104,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.244,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.244,14</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271100 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 Unidade: CJ

UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7815	28,20
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9039	79,25
<b>(B) Total:</b>						<b>139,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	46,88	14,0800	660,07	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,8555	51,00	
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	4,39	33,0000	144,87	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,6900	5,97	
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	974,40	1,0000	974,40	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0936	0,20	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	1,7370	1,65	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	1,2410	30,13	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8648	4,76	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1000	0,70	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0613	0,53	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,1153	29,63	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0372	0,32	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,0669	0,55	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0540	0,10	
2954	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,12	1,0000	62,12	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.971,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.111,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.111,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271101 - TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,8841	19,10
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9828	80,52
<b>(B) Total:</b>						99,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	2,0840	10,69
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,3817	12,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,2856	2,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,2850	2,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0379	0,58
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	1,4348	7,89
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	1,2400	2,63
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,8859	7,26
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,4926	4,19
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	20,2808	732,14
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91	14,4632	1.083,44
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,7509	19,95
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0551	0,10
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	738,20	1,0000	738,20
<b>(C) Total:</b>					2.628,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.728,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.728,33</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271102 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO

Unidade: CJ

- 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	2,7815	28,20
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,0000	32,32
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	4,9039	79,25
<b>(B) Total:</b>						<b>139,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	0,7114	3,65
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	4,68	9,0808	42,50
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,6900	5,97
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	4,39	33,0000	144,87
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	5,24	5,8528	30,67
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0936	0,20
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	0,95	1,7370	1,65
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	1,2410	30,13
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8648	4,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1000	0,70
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0613	0,53
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,2153	461,36
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,1153	29,63
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0372	0,32
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,0669	0,55
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0540	0,10
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	92,84	1,0000	92,84
<b>(C) Total:</b>					<b>854,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>994,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>994,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271103 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,4020	4,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8109	8,22
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	1,0632	17,18
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8109	13,10
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2200	2,68
<b>(B) Total:</b>						<b>45,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	32,1600	12,54
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	4,50	7,1407	32,13
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0752	5,63
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0251	2,14
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,0814	2,76
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1035	0,90
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0666	0,47
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,4511	2,48
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNEN OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0081	0,12
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,45	4,0000	1,80
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2646	0,56
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,1890	1,55
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,1051	0,89
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1602	4,26
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	0,9450	103,29
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	1,7776	76,61
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91	4,5824	343,27
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0118	0,02
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1120	10,08
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	226,30	1,0000	226,30
<b>(C) Total:</b>					<b>832,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>877,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>877,29</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271105 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID. Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0480 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0374 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	5,3954	54,71
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	2,4744	39,99
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,1148	92,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	9,1148	147,30
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	7,7248	124,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,1820	26,58
<b>(B) Total:</b>						<b>485,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2487	21,23	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,7461	55,88	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	17,1600	76,36	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	1,6031	8,22	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	19,0080	77,93	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,6576	4,44	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	377,6800	147,30	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	1,9224	4,08	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0587	0,90	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8936	4,91	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1777	1,24	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1774	1,54	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,5917	20,04	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	4,0400	174,12	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	29,0960	3.180,19	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,1641	30,93	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,7636	6,49	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	1,3734	11,26	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0598	0,11	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9702	87,32	
2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.351,41	1,0000	1.351,41	
<b>(C) Total:</b>						<b>5.270,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.755,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.755,96</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271106 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,

Unidade: CJ

00M - 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0345 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0268 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	2,4744	39,99
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	4,5713	46,35
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	9,1148	92,42
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	5,5455	89,62
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	9,1148	147,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	2,1820	26,58
<b>(B) Total:</b>						<b>442,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	377,6800	147,30	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,6576	4,44	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	19,0080	77,93	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	5,13	1,2023	6,17	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	17,1600	76,36	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,7461	55,88	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2487	21,23	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,4248	14,39	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,1561	1,36	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,1777	1,24	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,8936	4,91	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0422	0,64	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	1,3801	2,93	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	8,20	0,9860	8,09	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,5482	4,66	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,8357	22,20	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	21,4185	2.341,04	
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	8,33	3,0000	24,99	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0613	0,11	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9702	87,32	
2959	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	954,75	1,0000	954,75	
<b>(C) Total:</b>						<b>3.862,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>4.304,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>4.304,43</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271201 - QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	13,5000	136,89
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	14,6600	236,91
<b>(B) Total:</b>						<b>373,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	18,0000	72,72
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1820	15,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	54,7500	21,35
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	3,0000	2,25
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	4,76	0,7500	3,57
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0080	17,14
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,7200	4,73
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	15,99	7,1000	113,53
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,5500	40,04
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,2500	6,64
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,3800	3,23
<b>(C) Total:</b>					<b>344,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>717,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>717,94</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271204 - QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	14,6600	236,91
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	13,5000	136,89
<b>(B) Total:</b>						<b>373,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	54,7500	21,35
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	4,39	16,0800	70,59
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1820	15,08
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	20,0000	80,80
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,7200	4,73
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,1617	346,50
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	4,6000	3,45
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,3800	3,23
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,6566	21,01
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,5500	40,04
<b>(C) Total:</b>					<b>650,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.024,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.024,44</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271208 - QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	21,8625	221,69
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	7,3851	119,34
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,4222	6,82
0024	MARCENEIRO	7,38	16,16	119,02	18,6424	301,26
<b>(B) Total:</b>						<b>649,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2932	24,29	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	8,65	0,0929	0,80	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	94,8723	37,00	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	4,4732	79,89	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	3,8536	2,89	
2351	FORMICA VERDE ESC. 3,08X1,25	m2	62,34	3,3900	211,33	
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,1500	46,05	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,1018	218,14	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	57,0000	11,40	
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,7560	4,97	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,6292	42,08	
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,3988	3,39	
2237	VERNIZ ACRILICO	l	13,61	0,6192	8,43	
<b>(C) Total:</b>						<b>690,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.339,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.339,77</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271210 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	2,4433	39,48
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,2500	22,82
<b>(B) Total:</b>						62,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	9,1250	3,56
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0303	2,51
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,04	3,0000	12,12
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	15,99	1,1833	18,92
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0013	2,79
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,5000	7,31
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,5000	0,38
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	4,76	0,1250	0,60
1970	SOLVENTE	l	8,50	0,0633	0,54
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	0,2583	6,67
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0417	1,11
<b>(C) Total:</b>					57,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>119,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>119,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,0973	11,13
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,7200	11,64
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,3282	5,30
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,7222	37,74
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,1267	2,05
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,5944	9,61
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1837	2,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0507	0,62
<b>(B) Total:</b>						<b>81,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0769	5,76	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0282	2,41	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0211	1,75	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0137	0,09	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,9333	13,05	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	7,3333	30,07	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1867	1,26	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	36,5554	14,26	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,1627	1,71	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,0422	0,03	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0782	0,47	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	0,5797	5,80	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,7580	3,97	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	28,5880	8,58	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,0676	1,24	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,0219	5,75	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0953	8,58	
<b>(C) Total:</b>						<b>104,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>185,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>185,84</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271304 - BANCADA DE ARDOSIA POLIDA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2844	13,02
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5372	24,84
<b>(B) Total:</b>						<b>37,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	1,0000	150,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
<b>(C) Total:</b>					<b>153,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>191,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>191,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271305 - BASE DE BANCADA REBOCADA

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	2,4800	40,08
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2950	13,13
<b>(B) Total:</b>						<b>53,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0350	2,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,5600	1,78
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,2400	2,83
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	35,0000	10,50
<b>(C) Total:</b>					<b>18,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,22</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271306 - BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,9500	19,77
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,4800	56,24
<b>(B) Total:</b>						<b>76,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	5,2000	2,81	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,5000	1,76	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,2300	0,58	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0350	2,90	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	25,0000	7,50	
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	1,0100	20,52	
<b>(C) Total:</b>						<b>36,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,08</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,7200	11,64
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	1,1353	11,51
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	0,3408	5,51
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,1382	41,96
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,9355	15,12
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0193	0,31
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0507	0,62
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	0,1837	2,97
<b>(B) Total:</b>						<b>89,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0282	2,41
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0769	5,76
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1867	1,26
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,10	7,3333	30,07
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,9333	13,05
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,0147	0,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	36,6639	14,30
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,2720	0,69
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	0,7580	3,97
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	0,6213	6,21
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,0805	0,48
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,20	23,7600	28,51
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94	0,0713	1,14
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,0698	6,02
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0953	8,58
<b>(C) Total:</b>					<b>123,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>213,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>213,07</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271408 - MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,3600	3,65
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,3600	5,82
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	1,0800	17,45
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	2,1300	21,60
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,8400	13,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0600	0,73
<b>(B) Total:</b>						<b>62,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	24,5600	9,58
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,7540	11,84
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	5,7024	25,38
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	612,00	1,6049	982,20
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,1000	0,68
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0607	0,43
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0600	4,97
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0150	1,36
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,4904	2,94
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1100	1,31
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,8766	4,94
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>					<b>1.049,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.111,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.111,88</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271409 - LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,38	16,16	119,02	0,2900	4,69
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	0,2900	2,94
0010	CARPINTEIRO	7,38	16,16	119,02	2,9100	47,03
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,0900	1,10
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5300	24,72
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	4,6800	47,46

**(B) Total:** 127,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0184	1,66
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0905	7,50
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0184	1,57
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	7,15	0,0607	0,43
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0800	0,54
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	612,00	1,5834	969,04
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	4,5653	20,32
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,6098	9,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	41,0863	16,02
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3000	3,56
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,4834	2,90
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,6174	9,11

**(C) Total:** 1.042,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.170,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.170,16</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271417 - CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,6855	17,09
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6000	9,70
<b>(B) Total:</b>						<b>26,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,1595	4,74
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0150	1,12
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	0,1307	0,74
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0275	2,48
<b>(C) Total:</b>					<b>10,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,15</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: RE

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	2,24	1,0000	2,24
				<b>(C) Total:</b>	<b>2,24</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,24</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: RE

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1941	REFEICAO	un	9,98	1,0000	9,98
				<b>(C) Total:</b>	<b>9,98</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,98</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271507 - BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES  
 HIDROSSANITÁRIAS)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	22,6700	229,87
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	17,3000	279,57
<b>(B) Total:</b>						509,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	47,8800	25,86	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	35,7600	13,95	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	1,2400	3,12	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0250	2,13	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3200	26,51	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0250	2,26	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	6,9000	29,53	
1861	PREGO 18x24	Kg	5,99	0,1500	0,90	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	2,3700	12,42	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	2,2400	12,61	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	110,2500	33,08	
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	5,4600	110,95	
<b>(C) Total:</b>						273,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>782,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>782,76</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271508 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	9,4468	95,79
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	8,1618	131,89
<b>(B) Total:</b>						227,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,3870	10,62	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0477	0,32	
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	0,3833	57,50	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0166	1,50	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1731	14,34	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0166	1,42	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,6567	1,65	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	33,2168	12,95	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	11,2509	6,08	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	43,6656	13,10	
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	2,8896	58,72	
<b>(C) Total:</b>						178,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>405,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>405,88</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271509 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRANÇA PAREDE(SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	10,14	119,02	10,0885	102,30
0025	OFICIAL "B"	7,38	16,16	119,02	17,0629	275,74
<b>(B) Total:</b>						378,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	12,3324	6,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	33,9137	13,23
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	2,52	0,6875	1,73
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0159	1,36
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1825	15,12
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0159	1,44
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	0,3905	58,58
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0457	0,31
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	2,2832	10,16
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	58,4371	17,53
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	3,0251	61,47
<b>(C) Total:</b>					187,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>565,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>565,63</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271605 - SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,2500	2,54
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2500	4,04
<b>(B) Total:</b>						<b>6,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0012	0,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,5657	0,22
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Kg	5,05	1,4365	7,25
<b>(C) Total:</b>					<b>7,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,15</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5372	24,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2844	13,02
<b>(B) Total:</b>						<b>37,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,5400	1,77
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0104	0,86
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,2000	216,00
<b>(C) Total:</b>					<b>218,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>256,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>256,49</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271609 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,8400	38,94
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,4200	55,27
<b>(B) Total:</b>						<b>94,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0132	1,19	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0132	1,13	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	3,0500	13,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,6033	5,70	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,2000	18,84	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1200	1,42	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,2000	12,00	
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,3000	2,07	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0279	2,51	
<b>(C) Total:</b>						<b>57,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>152,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>152,12</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271701 - BANCADA DE GRANITINA

 Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,8400	38,94
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	3,4200	55,27
<b>(B) Total:</b>						<b>94,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,2000	18,84	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	14,9433	5,83	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	3,0500	13,05	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0132	1,13	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0132	1,19	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0279	2,31	
1860	PREGO 15x15	Kg	6,90	0,3000	2,07	
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1200	1,42	
<b>(C) Total:</b>						<b>77,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>172,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>172,05</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271702 - BANCADA DE MARMORE

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	1,5372	24,84
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	1,2844	13,02
<b>(B) Total:</b>						<b>37,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	250,00	1,0000	250,00
<b>(C) Total:</b>					<b>253,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>291,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>291,47</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271708 - MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A

Unidade: m

CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8303	8,42
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2468	3,99
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,3564	5,76
<b>(B) Total:</b>						<b>18,17</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,0730	2,76
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	0,98	0,0792	0,08
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3020	0,16
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0850	7,68
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0030	0,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,30	9,2000	2,76
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0194	1,75
<b>(C) Total:</b>					<b>15,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,39</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271711 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (

Unidade: m

13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7872	7,98
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2588	4,18
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2617	3,19
<b>(B) Total:</b>						<b>15,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0466	4,21	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	0,0157	0,07	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	15,2099	5,93	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0002	0,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0004	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0001	0,00	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	4,31	0,0023	0,01	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0002	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0005	0,00	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	0,0042	0,02	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0448	4,03	
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,04	1,0000	0,04	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	4,25	0,0020	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>14,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,67</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271712 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (

Unidade: m

13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,7872	7,98
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2588	4,18
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2617	3,19
<b>(B) Total:</b>						<b>15,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	16,2499	6,34	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	0,0157	0,07	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0466	4,21	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0005	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0002	0,00	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	4,31	0,0023	0,01	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0001	0,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0004	0,00	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0002	0,00	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	0,0042	0,02	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0450	4,05	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	4,25	0,0020	0,01	
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,04	1,0000	0,04	
<b>(C) Total:</b>						<b>14,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,10</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271713 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6423	6,51
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2290	3,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2316	2,82
<b>(B) Total:</b>						<b>13,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0376	3,40	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	0,0107	0,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	13,2749	5,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0001	0,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0002	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0001	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0001	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0003	0,00	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	0,0042	0,02	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0368	3,31	
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,03	1,0000	0,03	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	4,25	0,0024	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>12,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,03</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271714 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(

1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.

FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,3703	3,75
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,1145	1,85
0018	PINTOR	7,38	16,16	119,02	0,0301	0,49
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,1158	1,41
<b>(B) Total:</b>						<b>7,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,6869	2,22	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	0,0071	0,03	
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	0,98	0,0779	0,08	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0182	1,64	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0003	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0001	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0001	0,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0002	0,00	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0001	0,00	
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0029	0,03	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	0,0042	0,02	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0165	1,49	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	4,25	0,0010	0,00	
2963	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,02	1,0000	0,02	
<b>(C) Total:</b>						<b>5,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,03</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA

Data base: 01/04/2019

Serviço: 271715 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,6423	6,51
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,2290	3,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,56	12,18	119,02	0,2316	2,82
<b>(B) Total:</b>						<b>13,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0376	3,40	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	4,24	0,0107	0,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	12,3961	4,83	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0001	0,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0002	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0001	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,70	0,0001	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,0003	0,00	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	5,07	0,0042	0,02	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0366	3,29	
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,03	1,0000	0,03	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	4,25	0,0024	0,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>11,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,66</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271716 - CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3091	33,55
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,6181	106,95
<b>(B) Total:</b>						140,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	1,0000	150,00
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	4,3680	21,32
<b>(C) Total:</b>					172,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>312,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>312,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271717 - CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,6181	106,95
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3091	33,55
<b>(B) Total:</b>						140,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,0258	0,01
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	4,3680	21,32
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	250,00	1,0000	250,00
<b>(C) Total:</b>					272,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>412,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>412,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271718 - CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	3,3091	33,55
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	6,6181	106,95
<b>(B) Total:</b>						140,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	4,88	4,3680	21,32
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,0000	180,00
<b>(C) Total:</b>					202,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>342,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>342,60</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271801 - LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6083	9,83
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8544	8,66
<b>(B) Total:</b>						<b>18,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,3000	0,51
2498	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	m2	46,00	1,0500	48,30
<b>(C) Total:</b>					<b>50,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,19</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
 Serviço: 271802 - LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)

Data base: 01/04/2019  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8544	8,66
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6083	9,83
<b>(B) Total:</b>						<b>18,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,3000	0,51
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
2499	LADRILHO HIDRAULICO UMA COR	m2	55,50	1,0500	58,28
<b>(C) Total:</b>					<b>60,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,17</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271803 - LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,38	16,16	119,02	0,6083	9,83
0005	SERVENTE	4,63	10,14	119,02	0,8544	8,66
<b>(B) Total:</b>						18,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,42	4,5000	1,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	1,3000	0,51
2500	LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES	m2	68,50	1,0500	71,93
<b>(C) Total:</b>					74,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,82</b>



Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	290,00	1,0000	290,00
				<b>(C) Total:</b>	290,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>290,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>290,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271851 - LETRA CAIXA INOX COLOCADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2670	LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	350,00	1,0000	350,00
<b>(C) Total:</b>					350,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>350,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271852 - LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2683	LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	430,00	1,0000	430,00
<b>(C) Total:</b>					<b>430,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>430,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>430,00</b>

Tabela de preços: TABELA 141 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019- ONERADA  
Serviço: 271853 - LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA

Data base: 01/04/2019  
Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2684	LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	540,00	1,0000	540,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>540,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>540,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>540,00</b>