

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2	20204	50,64	93,38	84,40	70,0000	6.536,60	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	220,0000	4.116,20	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	220,0000	6.864,00	
(B)Total:							17.516,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			2.855,41	
(C)Total:							2.855,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.372,21
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						679,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								679,07
BDI:28,28%								192,04
Preço Unitário Total								871,11

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/12/2019
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	20,0000	1.536,40	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	110,0000	2.058,10	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	35,0000	1.092,00	
(B)Total:							4.686,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			763,94	
(C)Total:							763,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.450,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.450,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.450,44
BDI:28,28%								1.541,38
Preço Unitário Total								6.991,82

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/12/2019
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	25,0000	1.920,50	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	145,0000	2.712,95	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	55,0000	1.716,00	
(B)Total:							6.349,45

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1.035,02	
(C)Total:							1.035,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.384,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.384,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.384,47
BDI:28,28%								2.088,32
Preço Unitário Total								9.472,79

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

Data base: 01/12/2019
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	27,5000	2.112,55	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	220,0000	4.116,20	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	72,5000	2.262,00	
(B)Total:							8.490,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1.384,07	
(C)Total:							1.384,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.874,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9.874,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9.874,82
BDI:28,28%								2.792,59
Preço Unitário Total								12.667,41

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Data base: 01/12/2019
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2	20204	50,64	93,38	84,40	0,0273	2,54	
LABORATORISTA/TOPÓGRAFO - T2	20223	16,92	31,20	84,40	0,0455	1,41	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	0,1502	2,81	
(B)Total:							6,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1,10	
(C)Total:							1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,86
BDI:28,28%								2,22
Preço Unitário Total								10,08

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	20203	64,73	119,36	84,40	660,0000	78.777,60	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	1.320,0000	101.402,40	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	14,12	26,03	84,40	1.320,0000	34.359,60	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	1.320,0000	22.189,20	
SERVENTE - A3	20245	7,95	14,65	84,40	1.320,0000	19.338,00	
VIGIA - A4	20246	8,10	14,93	84,40	1.320,0000	19.707,60	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	2.640,0000	49.394,40	
PROGRAMADOR - T2	20230	16,92	31,20	84,40	1.320,0000	41.184,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	2.640,0000	82.368,00	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	38,55	71,08	84,40	1.320,0000	93.825,60	
(B)Total:							542.546,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			88.440,48	
(C)Total:							88.440,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						630.986,88
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.413,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.305,06	0,0800	264,40	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	797,96	0,0800	63,83	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO - PEQUENAS CIDADES	10234	MÊS	1.646,70	0,0800	131,73	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,5000	80,00	
(F)Total:						539,96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8.953,11
BDI:28,28%								2.531,93
Preço Unitário Total								11.485,04

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	550,0000	13.772,00	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	7.700,0000	144.067,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	550,0000	9.245,50	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	550,0000	17.160,00	
NIVELADOR - T2	20231	16,92	31,20	84,40	440,0000	13.728,00	
SECCIONISTA - T2	20232	16,92	31,20	84,40	440,0000	13.728,00	
(B)Total:							211.700,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			10.585,02	
(C)Total:							10.585,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222.285,52
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.963,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0334	165,03	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.826,25	0,0334	60,99	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0334	22,21	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0334	54,99	
(F)Total:						303,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.267,02
BDI:28,28%								923,91
Preço Unitário Total								4.190,93

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	1.980,0000	49.579,20
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	2.640,0000	49.394,40
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	330,0000	5.547,30
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	2.970,0000	92.664,00
(B)Total:						197.184,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.957,77
(C)Total:						2.957,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200.142,67
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.668,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0334	165,03
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.590,71	0,0334	86,52
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0334	22,21
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0334	54,99
(F)Total:					328,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.997,31
BDI:28,28%						847,63
Preço Unitário Total						3.844,94

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	440,0000	11.017,60	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	5.500,0000	102.905,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	440,0000	7.396,40	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	440,0000	13.728,00	
NIVELADOR - T2	20231	16,92	31,20	84,40	330,0000	10.296,00	
SECCIONISTA - T2	20232	16,92	31,20	84,40	330,0000	10.296,00	
(B)Total:							155.639,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			7.781,95	
(C)Total:							7.781,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163.420,95
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.178,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0266	131,43
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.826,25	0,0266	48,57
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0266	17,68
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0266	43,80
(F)Total:					241,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.420,42
BDI:28,28%	684,49
Preço Unitário Total	3.104,91

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	1.760,0000	44.070,40
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	1.760,0000	32.929,60
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	220,0000	3.698,20
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	2.640,0000	82.368,00
(B)Total:						163.066,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.445,99
(C)Total:						2.445,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165.512,19
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.206,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0334	165,03
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.590,71	0,0334	86,52
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0334	22,21
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0334	54,99
(F)Total:					328,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.535,57
BDI:28,28%						717,05
Preço Unitário Total						3.252,62

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	770,0000	19.280,80	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	11.000,0000	205.810,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	770,0000	12.943,70	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	770,0000	24.024,00	
NIVELADOR - T2	20231	16,92	31,20	84,40	660,0000	20.592,00	
SECCIONISTA - T2	20232	16,92	31,20	84,40	660,0000	20.592,00	
(B)Total:							303.242,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			15.162,12	
(C)Total:							15.162,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318.404,62
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.245,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0400	197,64	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.826,25	0,0400	73,05	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0400	26,59	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0400	65,86	
(F)Total:						363,14

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.608,53
BDI:28,28%								1.303,29
Preço Unitário Total								5.911,82

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	2.200,0000	55.088,00	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	5.280,0000	98.788,80	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	440,0000	7.396,40	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	3.300,0000	102.960,00	
(B)Total:							264.233,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			3.963,49	
(C)Total:							3.963,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268.196,69
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.575,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0334	165,03	
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.590,71	0,0334	86,52	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0334	22,21	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.646,70	0,0334	54,99	
(F)Total:						328,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.904,70
BDI:28,28%						1.104,24
Preço Unitário Total						5.008,94

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	20203	64,73	119,36	84,40	440,0000	52.518,40	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	880,0000	67.601,60	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	14,12	26,03	84,40	880,0000	22.906,40	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	880,0000	14.792,80	
SERVENTE - A3	20245	7,95	14,65	84,40	880,0000	12.892,00	
VIGIA - A4	20246	8,10	14,93	84,40	880,0000	13.138,40	
CADISTA - T4	20228	10,15	18,71	84,40	1.760,0000	32.929,60	
PROGRAMADOR - T2	20230	16,92	31,20	84,40	880,0000	27.456,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	1.760,0000	54.912,00	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	38,55	71,08	84,40	880,0000	62.550,40	
(B)Total:							361.697,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361.697,60
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.822,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.305,06	0,0533	176,15	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	797,96	0,0533	42,53	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	1.855,37	0,0533	98,89	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,3200	51,20	
(F)Total:						368,77

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5.191,40
BDI:28,28%	1.468,12
Preço Unitário Total	6.659,52

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH. - T1	20222	22,38	41,26	84,40	330,0000	13.615,80	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	13,58	25,04	84,40	330,0000	8.263,20	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	1.980,0000	37.045,80	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	990,0000	16.641,90	
NIVELADOR - T2	20231	16,92	31,20	84,40	330,0000	10.296,00	
SECCIONISTA - T2	20232	16,92	31,20	84,40	330,0000	10.296,00	
(B)Total:							96.158,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96.158,70
(D) Produção da Equipe						75.0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.282,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0600	296,46
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.826,25	0,0600	109,57
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0400	26,59
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	1.861,99	0,0400	74,47
(F)Total:					507,09

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.789,20
BDI:28,28%							505,98
Preço Unitário Total							2.295,18

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. - T1	20222	22,38	41,26	84,40	550,0000	22.693,00	
FISCAL DE CAMPO - T4	20225	10,15	18,71	84,40	1.320,0000	24.697,20	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	1.100,0000	20.581,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	990,0000	16.641,90	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	1.100,0000	34.320,00	
(B)Total:							118.933,10

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						118.933,10
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.585,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	4.941,07	0,0600	296,46
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.590,71	0,0333	86,27
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	664,99	0,0400	26,59
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	1.861,99	0,0400	74,47
(F)Total:					483,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.069,56
BDI: 28,28%							585,27
Preço Unitário Total							2.654,83

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	146,6667	11.266,93	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	660,0000	12.348,60	
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	330,0000	5.547,30	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	110,0000	3.432,00	
(B)Total:							32.594,83

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32.594,83
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						434,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.305,06	0,0067	22,14	
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	11.105,47	0,0067	74,40	
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	1.674,77	0,0067	11,22	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	2,2000	352,00	
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.497,15	0,0067	23,43	
(F)Total:						483,19

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								917,78
BDI: 28,28%								259,54
Preço Unitário Total								1.177,32

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário				
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	146,6667		11.266,93				
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	73,3333		1.232,73				
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	73,3333		2.287,99				
							(B)Total:	14.787,65			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14.787,65				
(D) Produção da Equipe							75,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							197,16				
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	8.372,80		0,0044		36,84				
DIÁRIAS	10251	un	160,00		0,4000		64,00				
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	6.480,55		0,0044		28,51				
							(F)Total:	129,35			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							326,51				
BDI:28,28%							92,33				
Preço Unitário Total							418,84				

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	41,66	76,82	84,40	22,0000	1.690,04
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,15	18,71	84,40	308,0000	5.762,68
MOTORISTA - A2	20244	9,12	16,81	84,40	102,6667	1.725,82
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	16,92	31,20	84,40	51,3333	1.601,59
(B)Total:						10.780,13

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.780,13
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						143,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.305,06	0,0062	20,49
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,8400	134,40
(F)Total:					154,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							298,62
BDI:28,28%							84,44
Preço Unitário Total							383,06

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.					Custo	
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00			
(D) Produção da Equipe								1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.953,11				1,0000	8.953,11			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	3.267,02				1,0000	3.267,02			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	2.997,31				1,0000	2.997,31			
							(G)Total:	15.217,44			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15.217,44			
BDI:28,28%								4.303,49			
Preço Unitário Total								19.520,93			

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00		
(D) Produção da Equipe								1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.953,11			1,0000	8.953,11			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	2.420,42			1,0000	2.420,42			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45706	Km	2.535,57			1,0000	2.535,57			
							(G)Total:	13.909,10		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13.909,10		
BDI:28,28%								3.933,49		
Preço Unitário Total								17.842,59		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00		
(D) Produção da Equipe								1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.953,11			1,0000	8.953,11			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	4.608,53			1,0000	4.608,53			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	3.904,70			1,0000	3.904,70			
							(G)Total:	17.466,34		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17.466,34		
BDI:28,28%								4.939,48		
Preço Unitário Total								22.405,82		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.909,10	1,6000	22.254,56
(G)Total:					22.254,56

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					22.254,56
BDI:28,28%					6.293,58
Preço Unitário Total					28.548,14

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019

Data base: 01/12/2019

Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	15.217,44	1,6000	24.347,90	
(G)Total:						24.347,90

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24.347,90
BDI:28,28%						6.885,58
Preço Unitário Total						31.233,48

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019

Data base: 01/12/2019

Serviço: 45813 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	17.466,34	1,6000	27.946,14	
(G)Total:						27.946,14

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						27.946,14
BDI:28,28%						7.903,16
Preço Unitário Total						35.849,30

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.909,10	2,0000	27.818,20
(G)Total:					27.818,20

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					27.818,20
BDI:28,28%					7.866,98
Preço Unitário Total					35.685,18

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45822 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	15.217,44	2,0000	30.434,88
(G)Total:					30.434,88

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30.434,88
BDI:28,28%					8.606,98
Preço Unitário Total					39.041,86

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019

Data base: 01/12/2019

Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	17.466,34	2,0000	34.932,68
(G)Total:					34.932,68

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					34.932,68
BDI:28,28%					9.878,96
Preço Unitário Total					44.811,64

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR	45751	Km	5.191,40	1,0000	5.191,40
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	1.789,20	1,0000	1.789,20
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.069,56	1,0000	2.069,56
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	917,78	1,0000	917,78
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	326,51	1,0000	326,51
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	298,62	1,0000	298,62
(G)Total:					10.593,07

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10.593,07
BDI:28,28%								2.995,72
Preço Unitário Total								13.588,79

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.909,10	0,6000	8.345,46	
(G)Total:						8.345,46

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8.345,46
BDI:28,28%								2.360,09
Preço Unitário Total								10.705,55

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	15.217,44	0,6000	9.130,46
(G)Total:					9.130,46

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					9.130,46
BDI:28,28%					2.582,09
Preço Unitário Total					11.712,55

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00		
(D) Produção da Equipe								1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	17.466,34			0,6000	10.479,80			
							(G)Total:	10.479,80		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10.479,80		
BDI:28,28%								2.963,68		
Preço Unitário Total								13.443,48		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.909,10	0,1700	2.364,54
(G)Total:					2.364,54

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.364,54
BDI:28,28%					668,69
Preço Unitário Total					3.033,23

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	15.217,44	0,1700	2.586,96
(G)Total:					2.586,96

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.586,96
BDI:28,28%					731,59
Preço Unitário Total					3.318,55

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	17.466,34	0,1700	2.969,27	
(G)Total:						2.969,27

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.969,27
BDI:28,28%								839,70
Preço Unitário Total								3.808,97

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA

 Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.909,10	0,4500	6.259,09	
(G)Total:						6.259,09

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.259,09
BDI:28,28%								1.770,07
Preço Unitário Total								8.029,16

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	15.217,44	0,4500	6.847,84
(G)Total:					6.847,84

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6.847,84
BDI:28,28%					1.936,56
Preço Unitário Total					8.784,40

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/12/2019
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	17.466,34	0,4500	7.859,85
(G)Total:					7.859,85

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7.859,85
BDI:28,28%					2.222,76
Preço Unitário Total					10.082,61

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,7%)

Data base: 01/12/2019
 Unidade: R\$

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								0,00
Preço Unitário Total								0,00

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

Data base: 01/12/2019
 Unidade: R\$

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado							0,00
Preço Unitário Total							0,00

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45950 SONDA GEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Data base: 01/12/2019
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								171,87
BDI:28,28%								48,60
Preço Unitário Total								220,47

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Data base: 01/12/2019
Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						274,98
BDI:28,28%						77,76
Preço Unitário Total						352,74

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA

Data base: 01/12/2019
Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00		
(D) Produção da Equipe								1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Adotado								266,71		
BDI:28,28%								75,42		
Preço Unitário Total								342,13		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Data base: 01/12/2019
Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						328,44
BDI:28,28%						92,88
Preço Unitário Total						421,32

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Data base: 01/12/2019
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						399,81
BDI:28,28%						113,06
Preço Unitário Total						512,87

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Data base: 01/12/2019
Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								0,42
BDI:28,28%								0,11
Preço Unitário Total								0,53

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T144 - DEZEMBRO DE 2019
 Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÓBRE ÁGUA

Data base: 01/12/2019
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado							1.122,71
BDI:28,28%							317,50
Preço Unitário Total							1.440,21