

Tabela de Preços: TABELA 122 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - SETEMBRO/2015 - ONERADA

Data Base: 01/09/2015

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
<b>164</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
020100	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,01	3,01
020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	6,43	6,43
020102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,68	2,68
020103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	13,92	13,92
020104	DEMOLIÇÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	1,07	1,07
020105	DEMOL.FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	0,00	3,21	3,21
020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	5,36	5,36
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	Un	0,00	440,34	440,34
020108	DEMOL.PISOS/VIGAS DE MAD.C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	12,85	12,85
020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	13,92	13,92
020110	DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	7,49	7,49
020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	0,00	7,49	7,49
020112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	0,00	14,99	14,99
020113	DEMOL.-ASSOALHO DE MAD.C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	0,00	9,63	9,63
020115	DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	8,22	8,22
020116	DEMOLICAO DE LAMBRIS C/APROVEITAMENTO	m2	0,00	26,77	26,77
020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	0,00	5,36	5,36
020118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,00	29,35	29,35
020119	DEMOLICAO-ALVEN. TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO	m3	0,00	64,25	64,25
020121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,00	139,21	139,21
020125	DEMOL.LAJE PRE-MOLD.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	0,00	180,22	180,22
020126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	0,00	7,49	7,49
020127	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	0,00	214,16	214,16
020128	DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	0,00	240,93	240,93
020129	DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE C.B. E CARGA	m3	0,00	267,70	267,70
020130	DEMOLIÇÃO ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	m	0,00	14,09	14,09
020131	DEM.FORRO PACOTE /ESTR.MAD.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	4,29	4,29
020132	DEMOL.PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	m2	0,00	1,07	1,07
020133	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	m2	0,00	4,01	4,01
020134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	0,00	2,01	2,01
020135	DEM. ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA	m2	0,10	2,34	2,44
020136	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,85	3,85
020137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	2,94	2,94
020138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	3,91	3,91
020139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,94	2,94
020140	DEMOLIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	7,83	7,83
020141	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	2,94	2,94
020142	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	0,00	6,26	6,26
020143	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	0,00	4,70	4,70
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	0,00	6,10	6,10
020145	DEMOLIÇÃO DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	5,87	5,87
020146	DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	3,91	3,91
020147	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,89	3,89
020148	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC ( SOMENTE O FORRO ) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	1,97	1,97
020149	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO	m2	0,00	4,18	4,18
020151	DEMOL.DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP.ATE C.B.CARGA	m2	0,00	5,87	5,87
020155	DEMOL.MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP.C.B.E CARGA	m2	0,00	4,93	4,93
020157	DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	m2	0,00	3,53	3,53
020160	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	1,76	1,76
020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	0,00	13,39	13,39
020163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	0,00	13,39	13,39
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	0,12	0,00	0,12
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1,83	0,00	1,83
020201	CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE	m2	0,00	0,72	0,72
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	0,00	2,35	2,35
020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	0,00	1,54	1,54
020210	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( 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 ).	m2	113,16	47,07	160,23
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( 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 ).	m2	128,34	50,09	178,43
020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4, 98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	757,65	563,93	1.321,58

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A= 10,89 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	un	1.248,38	951,57	2.199,95
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO ) - PD. AGETOP	Un	736,40	1.507,43	2.243,83
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Un	2.202,33	543,55	2.745,88
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	27,69	13,84	41,53
020701	LOCACAO DA OBRA	m2	2,69	3,10	5,79
020702	LOCACAO DA OBRA COM CAVALETE	m2	2,80	1,69	4,49
020703	LOCACAO DE PRACA	m2	0,27	0,07	0,34
020801	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	0,00	144,62	144,62
020807	REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS	m	200,00	55,90	255,90
020808	LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO	Un	134,87	196,76	331,63
021001	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	175,49	41,35	216,84
021002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	112,78	38,59	151,37
021003	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M	m	159,72	40,60	200,32
021301	PLACA DE OBRA	m2	134,24	11,28	145,52
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	5,93	0,00	5,93
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	7,42	0,00	7,42
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,70	0,00	0,70
021601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	m2	13,06	0,00	13,06
021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	m2	12,98	0,00	12,98
<b>165</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
030000	TRANSPORTES		0,00	0,00	0,00
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	21,47	8,45	29,92
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	40,83	0,00	40,83
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	40,83	7,63	48,46
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	21,47	0,00	21,47
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	tkm	0,29	0,00	0,29
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	49,29	72,10	121,39
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	49,29	72,10	121,39
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	98,57	144,20	242,77
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	98,57	144,20	242,77
<b>166</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>				
040000	SERVICO EM TERRA		0,00	0,00	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	30,12	30,12
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m3	0,00	38,14	38,14
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	0,00	42,85	42,85
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,00	19,96	19,96
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,35	2,85	3,20
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,07	0,29	0,36
041001	ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)	m3	0,00	34,40	34,40
041002	APILOAMENTO	m2	0,00	4,70	4,70
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	0,00	23,48	23,48
041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1,31	0,00	1,31
041005	CARGA MECANIZADA	m3	0,68	0,00	0,68
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	1,04	0,00	1,04
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	0,23	0,00	0,23
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m3	2,35	0,00	2,35
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	1,21	0,00	1,21
041010	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	0,68	0,00	0,68
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	0,00	2,18	2,18
041145	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA - VOLUMES < 250M3	m3	11,85	0,00	11,85
041160	SOLO CIMENTO 1:12 COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	73,62	56,78	130,40
<b>167</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>				
050000	FUNDAOES E SONDAGENS		0,00	0,00	0,00
050101	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	m	81,57	0,00	81,57
050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	Km	2,32	0,00	2,32
050103	SONDAGENS P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	m	72,00	0,00	72,00
050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	232,95	228,21	461,16
050204	EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA	m3	147,13	204,36	351,49
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	780,00	0,00	780,00
050251	CORPO DE PROVA	Un	13,50	0,00	13,50
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,17	22,28	34,45
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	17,51	32,08	49,59

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
050620	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	m3	71,62	35,81	107,43
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,00	38,14	38,14
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,00	4,70	4,70
050903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,00	19,96	19,96
050905	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,35	2,85	3,20
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,07	0,29	0,36
051001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	201,56	201,56
051002	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	183,24	183,24
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	14,27	36,65	50,92
051013	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-13,5 - (O.CIVIS)	m3	244,27	69,64	313,91
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	248,51	69,64	318,15
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	256,19	69,64	325,83
051018	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-18 - (O.C.)	m3	257,07	69,64	326,71
051020	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	260,10	0,00	260,10
051023	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	260,10	30,28	290,38
051025	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	220,69	117,40	338,09
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,07	33,31	33,38
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	89,44	23,48	112,92
051028	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=7 MPA - (O.C.)	m3	202,26	69,64	271,90
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	273,76	69,64	343,40
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	252,74	69,64	322,38
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	270,30	30,28	300,58
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	280,50	30,28	310,78
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	290,70	30,28	320,98
051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	270,30	0,00	270,30
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	280,50	0,00	280,50
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	290,70	0,00	290,70
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	22,00	0,00	22,00
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,00	39,98	39,98
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,07	33,31	33,38
052002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,73	1,97	7,70
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,21	2,26	6,47
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,18	2,26	6,44
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,99	2,26	6,25
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,07	1,97	6,04
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,96	1,97	5,93
<b>168</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
060000	ESTRUTURA		0,00	0,00	0,00
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	989,46	575,24	1.564,70
060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	5,00	1,17	6,17
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	10,00	2,49	12,49
060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	5,15	3,20	8,35
060160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	14,47	1,59	16,06
060180	FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	4,71	7,49	12,20
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	15,64	8,59	24,23
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	8,87	8,59	17,46
060201	FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)	m2	32,08	70,48	102,56
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	42,74	42,29	85,03
060203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	21,74	34,82	56,56
060204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	22,94	32,70	55,64
060205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	13,21	18,61	31,82
060206	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m2	57,88	46,28	104,16
060207	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	31,03	39,37	70,40
060208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,08	38,06	59,14
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,66	36,58	52,24
060210	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,55	38,06	59,61
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	25,50	38,06	63,56
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	37,53	39,37	76,90
060214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C.)	m2	69,53	46,28	115,81
060302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,73	1,97	7,70
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,21	2,26	6,47
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,18	2,26	6,44
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,99	2,26	6,25
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,87	2,82	6,69
060312	ACO CA-60B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,07	1,97	6,04
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,96	1,97	5,93

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
060315	ACO CA-60 - 6,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,97	1,97	5,94
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	89,44	23,48	112,92
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	780,00	0,00	780,00
060487	CORPO DE PROVA	Un	13,50	0,00	13,50
060501	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-13,5 - (O.C.)	m3	244,27	69,64	313,91
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	248,51	69,64	318,15
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	256,19	69,64	325,83
060508	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-18 - (O.C.)	m3	257,07	69,64	326,71
060510	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	260,10	0,00	260,10
060512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	270,30	30,28	300,58
060513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	220,69	117,40	338,09
060515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	260,10	30,28	290,38
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	252,74	69,64	322,38
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	273,76	69,64	343,40
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	280,50	30,28	310,78
060521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	290,70	30,28	320,98
060523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	270,30	0,00	270,30
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	280,50	0,00	280,50
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	290,70	0,00	290,70
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,07	39,40	39,47
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	39,98	39,98
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,07	39,40	39,47
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	22,00	0,00	22,00
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	48,11	16,18	64,29
061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	57,15	17,98	75,13
061106	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	14,55	11,12	25,67
061107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES	m2	8,75	9,03	17,78
061108	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m2	6,82	8,33	15,15
061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	130,69	137,73	268,42
067000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	0,00	0,00	0,00
067002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	0,10	1,17	1,27
067006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	0,00	6,83	6,83
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	0,00	1.260,17	1.260,17
067014	LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA	m2	0,01	23,48	23,49
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	0,01	23,40	23,41
067018	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m2	0,01	3,87	3,88
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	0,01	1,29	1,30
067026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2	9,77	30,14	39,91
067058	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m2	5,16	4,84	10,00
067062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	2.858,57	259,32	3.117,89
067070	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	m2	1,29	2,42	3,71
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)	m2	0,40	5,21	5,61
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	m2	0,99	5,55	6,54
<b>169</b>	<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
070000	INST. ELET./TELFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		0,00	0,00	0,00
070111	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 SEM FUNDO COM TAMPA CONCRETO	Un	51,32	122,91	174,23
070204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	3,35	7,05	10,40
070207	ANEL GUIA No. 2	Un	1,98	4,23	6,21
070211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,13	0,38	0,51
070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	0,28	1,15	1,43
070220	ARAND.A PROVA DE TEMPO C/GRADE MET.SUP.90 GR<100W	Un	68,06	11,28	79,34
070221	ARANDELA USO INTERNO 100 W	Un	71,38	11,28	82,66
070222	ARANDELA DE USO INTERNO 60 W	Un	72,29	11,28	83,57
070225	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45°	Un	72,92	28,19	101,11
070226	ARANDELA DE EMBUTIR USO EXTERNO/INTERNO (ATE 100 W)	Un	62,76	28,19	90,95
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5,47	25,56	31,03
070230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	9,90	14,10	24,00
070231	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	Un	11,64	28,19	39,83
070232	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	17,35	42,29	59,64
070233	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	Un	23,00	56,38	79,38
070240	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	Un	10,91	16,91	27,82
070241	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	Un	21,38	33,83	55,21
070242	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	Un	38,28	67,66	105,94
070243	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	Un	55,11	67,66	122,77

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070250	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	0,56	0,56	1,12
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	0,06	0,00	0,06
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	0,07	0,00	0,07
070260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	45,61	18,89	64,50
070261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	57,60	18,89	76,49
070262	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	57,59	18,89	76,48
070263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	90,98	18,89	109,87
070264	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 1/8" (0,8690 KG/M)	m	52,89	18,89	71,78
070265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	74,71	18,89	93,60
070266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	33,71	18,89	52,60
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	84,62	18,89	103,51
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	104,53	18,89	123,42
070269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	42,10	18,89	60,99
070270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	27,79	18,89	46,68
070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	138,50	18,89	157,39
070281	BASE P/GLOBO OU DROPS (1 LAMPADA) BOCA 10" CMCLS	Un	4,00	3,93	7,93
070282	BASE DE FERRO FUNDIDO P/MASTRO 1.1/2"	Un	49,03	28,19	77,22
070283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	6,41	14,10	20,51
070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	Un	7,59	14,10	21,69
070285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	2,85	8,46	11,31
070286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Un	3,48	8,46	11,94
070287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	Un	4,65	8,46	13,11
070288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Un	6,81	9,87	16,68
070289	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	Un	6,79	9,87	16,66
070290	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	Un	17,08	9,87	26,95
070291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	Un	15,81	11,28	27,09
070292	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	Un	47,30	11,28	58,58
070293	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	Un	57,30	11,28	68,58
070295	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	Un	83,69	14,10	97,79
070296	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	Un	87,38	14,10	101,48
070297	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	Un	95,25	14,10	109,35
070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	39,45	28,19	67,64
070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	Un	39,45	28,19	67,64
070320	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	Un	3,96	1,97	5,93
070321	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	4,69	2,82	7,51
070325	BOX CURVO DIAMETRO 1"	Un	5,31	3,67	8,98
070330	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	Un	2,07	0,56	2,63
070331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	2,04	0,84	2,88
070335	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	2,64	1,41	4,05
070350	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM.1/2"	Un	0,17	0,28	0,45
070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 3/4"	Un	0,28	0,28	0,56
070352	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1"	Un	0,28	0,28	0,56
070353	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/4"	Un	0,33	0,84	1,17
070354	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/2"	Un	0,39	1,13	1,52
070355	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 2"	Un	1,38	1,69	3,07
070356	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 2.1/2"	Un	1,47	3,38	4,85
070357	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 3"	Un	1,54	5,07	6,61
070358	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 4"	Un	1,85	7,05	8,90
070370	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	Un	0,31	0,28	0,59
070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	0,66	0,28	0,94
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	0,71	0,28	0,99
070373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	0,76	0,84	1,60
070374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	0,84	1,13	1,97
070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	1,97	1,69	3,66
070376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	1,17	3,38	4,55
070377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	Un	1,40	5,07	6,47
070378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	1,97	7,05	9,02
070379	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	Un	7,49	9,87	17,36
070380	BRAÇADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR	Un	4,53	9,87	14,40
070383	BRACO CURVO GALVANIZADO P/LUMINARIA AO TEMPO (2" E 3 METROS)	Un	122,00	14,10	136,10
070384	BRACO RETO GALVANIZADO P/LUMINARIA AO TEMPO (3/4" E 1 METRO)	Un	21,50	14,10	35,60
070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	78,00	5,64	83,64
070390	BUCHA DE NYLON S-5	Un	0,04	0,26	0,30
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	0,05	0,26	0,31
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,07	0,26	0,33
070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	0,06	0,56	0,62
070394	BUCHA DE NYLON S-12	Un	0,11	0,56	0,67
070420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	0,13	0,28	0,41
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	0,23	0,28	0,51
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	0,44	0,28	0,72
070423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	0,56	0,84	1,40
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	0,73	1,13	1,86
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	1,06	1,69	2,75
070426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	3,22	3,38	6,60
070427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	5,01	5,07	10,08

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	7,24	7,05	14,29
070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	0,07	0,26	0,33
070451	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	Un	0,13	0,26	0,39
070452	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	Un	0,20	0,56	0,76
070500	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"	Un	3,04	1,13	4,17
070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	3,65	1,69	5,34
070502	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	Un	4,13	2,26	6,39
070503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	5,00	3,10	8,10
070504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	Un	7,60	3,67	11,27
070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	10,70	7,05	17,75
070506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	Un	16,82	12,12	28,94
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	26,00	15,51	41,51
070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	3,94	1,97	5,91
070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	6,13	2,26	8,39
070511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	9,54	2,40	11,94
070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	13,38	2,96	16,34
070513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	17,24	4,37	21,61
070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	24,13	4,80	28,93
070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	36,00	5,07	41,07
070516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	46,34	6,48	52,82
070517	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2	M	55,27	8,04	63,31
070518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	70,26	9,17	79,43
070519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	41,81	4,23	46,04
070520	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	3,62	1,83	5,45
070525	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	1,70	1,83	3,53
070531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	4,77	1,69	6,46
070533	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2	M	7,25	1,69	8,94
070534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	9,70	1,83	11,53
070535	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2	M	16,83	1,97	18,80
070536	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2	M	25,14	2,26	27,40
070537	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2	M	41,60	2,40	44,00
070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	3,83	1,97	5,80
070541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,37	2,26	7,63
070542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	8,37	2,40	10,77
070543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	12,49	4,51	17,00
070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	16,40	4,80	21,20
070545	CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	22,75	8,74	31,49
070546	CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2	M	34,29	9,58	43,87
070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	1,22	1,55	2,77
070556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	1,93	1,69	3,62
070557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	M	0,86	1,41	2,27
070560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	5,36	5,86	11,22
070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	3,59	3,84	7,43
070570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	3,90	1,97	5,87
070571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	M	6,44	2,26	8,70
070572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	M	9,89	2,40	12,29
070573	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	M	14,39	2,96	17,35
070574	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 50 MM2	M	21,03	4,37	25,40
070575	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 70 MM2	M	27,82	4,80	32,62
070576	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 95 MM2	M	41,76	5,07	46,83
070577	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 120 MM2	M	51,62	6,48	58,10
070578	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 150 MM2	M	67,76	8,04	75,80
070580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	0,88	1,41	2,29
070581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	1,32	1,55	2,87
070582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	1,87	1,69	3,56
070583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	2,58	1,83	4,41
070584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	4,15	1,97	6,12
070585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	6,48	2,26	8,74
070586	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2	M	10,49	2,40	12,89
070587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	12,61	2,96	15,57
070588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	M	20,86	4,37	25,23
070589	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2	M	28,16	4,80	32,96
070590	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2	M	37,05	5,07	42,12
070591	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2	M	49,80	6,48	56,28
070592	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2	M	60,74	8,04	68,78
070593	CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2	M	68,91	9,17	78,08
070594	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2	M	141,84	13,90	155,74
070601	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	M	0,39	1,41	1,80
070602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	0,45	1,55	2,00
070603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	M	0,66	1,69	2,35
070607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	1,34	1,55	2,89
070608	CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES	M	1,39	1,69	3,08
070610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	2,76	2,40	5,16
070611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	M	5,01	2,96	7,97
070612	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	M	8,85	4,37	13,22

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070613	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	M	13,94	4,80	18,74
070620	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	3,73	2,40	6,13
070621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	6,18	2,96	9,14
070622	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	9,01	4,37	13,38
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1,90	1,83	3,73
070630	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A	Un	32,32	21,71	54,03
070631	CAIXA 75X75X31 MM LINHA X OU EQUIVALENTE	Un	2,22	2,26	4,48
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO PARA O FUNDO	m3	0,00	54,36	54,36
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO E=5 CM	m2	39,59	95,52	135,11
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA	m2	31,99	70,71	102,70
070636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA	m2	58,20	99,83	158,03
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	81,22	11,74	92,96
070645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM	Un	10,27	19,74	30,01
070646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X12 CM	Un	14,10	35,24	49,34
070647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM	Un	24,04	42,29	66,33
070648	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40X40X15 CM	Un	35,90	56,38	92,28
070649	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 50X50X15 CM	Un	50,66	56,38	107,04
070650	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 60X60X12 CM	Un	75,82	56,38	132,20
070670	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 40X40X12 CM	Un	67,69	56,38	124,07
070671	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 60X60X12 CM	Un	120,97	56,38	177,35
070672	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 80X80X12 CM	Un	165,23	56,38	221,61
070673	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 120X120X12 CM	Un	327,43	64,84	392,27
070674	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 150X150X15 CM	Un	1.334,30	70,48	1.404,78
070680	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	1,05	4,23	5,28
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	1,76	4,23	5,99
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	Un	2,45	4,23	6,68
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1,18	4,23	5,41
070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	1,73	4,23	5,96
070695	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	Un	222,41	24,50	246,91
070696	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 750X820X220MM DE 500A ATÉ 1000A	Un	395,48	38,62	434,10
070697	CX.METALICA P/T.C. 750X820X266MM C/LACRE	Un	357,61	38,62	396,23
070698	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 1000X1200X310MM DE 500A ATÉ 1000A	Un	503,89	60,38	564,27
070699	CX.METALICA P/T.C. 1000X1200X310MM C/LACRE	Un	503,89	60,38	564,27
070700	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.30X40X20 CM	Un	91,11	56,38	147,49
070701	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.30X40X15 CM	Un	105,44	56,38	161,82
070702	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X15 CM	Un	116,93	56,38	173,31
070703	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X20 CM	Un	128,69	56,38	185,07
070704	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.45X75X20 CM	Un	225,21	70,48	295,69
070705	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.60X60X20 CM	Un	263,59	70,48	334,07
070707	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	Un	44,93	112,76	157,69
070708	CX.METALICA P/MEDIDOR MONOFASICO PD. CELG 220X280X130MM	Un	36,60	84,57	121,17
070709	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	Un	11,13	23,44	34,57
070710	CAIXA PASSAGEM 30X30X40 C/TAMPA E DRENO BRITA	Un	38,77	80,25	119,02
070711	CAIXA PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE CONC.(P/TAMPA R1)	Un	46,19	110,92	157,11
070712	CAIXA PASSAGEM 107 X 52 X 50 FUNDO DE CONC.(P/TAMPA R2)	Un	75,84	211,27	287,11
070713	CAIXA PASSAGEM 40X40X50 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	35,65	87,00	122,65
070714	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	53,50	131,89	185,39
070715	CAIXA PASSAGEM 60X60X70 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	77,48	183,73	261,21
070716	CAIXA PASSAGEM 80X80X62,FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	89,07	215,63	304,70
070720	CX.METALICA P/MEDIDOR POLIFASICO PD. CELG 420X580X220MM	Un	91,98	22,41	114,39
070725	CX.METALICA P/T.C. 500X580X220MM C/LACRE	Un	198,36	24,50	222,86
070740	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 1 X 20 W	Un	4,80	10,71	15,51
070741	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 1 X 40 W	Un	8,43	10,71	19,14
070742	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 16 OU 2 X 20 W	Un	5,17	10,90	16,07
070743	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	Un	10,26	10,90	21,16
070744	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 4 X 32 OU 4 X 40 W	Un	25,61	18,36	43,97
070745	CALHA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 1 X 20 W	Un	46,15	10,71	56,86
070746	CALHA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 1 X 40 W	Un	54,15	10,71	64,86
070747	CALHA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2 X 16 OU 2 X 20 W	Un	39,27	10,90	50,17
070748	CALHA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2 X 32 OU 2 X 40 W	Un	59,07	10,90	69,97
070749	CALHA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 4X32 OU 4 X 40 W	Un	67,70	18,36	86,06
070760	CANALETA PLASTICA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X10X2100 MM	M	2,51	1,97	4,48
070761	CANALETA PLASTICA C/TAMPA (HELLERMAN OU EQUIVALENTE) 1/2"X3/4"	M	5,89	1,97	7,86
070762	CANALETA PLASTICA C/TAMPA (HELLERMAN OU EQUIVALENTE) 3/4"X3/4"	M	11,06	1,97	13,03
070763	CANALETA PLASTICA C/TAMPA (HELLERMAN OU EQUIVALENTE) 1"X1"	M	12,25	2,82	15,07
070764	CANALETA PLASTICA C/TAMPA (HELLERMAN OU EQUIVALENTE) 1"X2"	M	15,73	11,28	27,01
070765	CANALETA PLASTICA C/TAMPA (HELLERMAN OU EQUIVALENTE) 2"X2"	M	22,47	11,28	33,75
070769	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)	Un	1,75	0,00	1,75
070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	69,02	2,82	71,84
070772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	11,08	0,00	11,08
070776	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV	Un	342,30	102,46	444,76
070777	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	Un	486,26	102,46	588,72
070778	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV	Un	340,15	102,46	442,61

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070779	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	405,61	102,46	508,07
070790	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	Un	204,77	28,19	232,96
070791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	191,49	42,29	233,78
070820	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	Un	120,63	33,83	154,46
070821	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	Un	130,06	36,65	166,71
070822	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	Un	168,01	39,47	207,48
070823	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	Un	449,00	42,29	491,29
070835	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1/2CV	Un	340,15	102,46	442,61
070836	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3/4CV	Un	340,15	102,46	442,61
070837	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	Un	340,15	102,46	442,61
070838	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	Un	340,15	102,46	442,61
070839	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV	Un	340,15	102,46	442,61
070840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	Un	530,06	102,46	632,52
070842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV	Un	572,61	102,46	675,07
070845	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A	Un	70,15	64,84	134,99
070857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	Un	112,04	70,48	182,52
070858	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	Un	117,85	76,12	193,97
070859	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A	Un	194,98	81,76	276,74
070860	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A	Un	220,93	87,39	308,32
070861	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A	Un	296,04	93,03	389,07
070862	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100	Un	476,50	104,31	580,81
070880	CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A	Un	261,04	98,67	359,71
070890	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	Un	70,81	64,84	135,65
070891	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	Un	68,47	70,48	138,95
070892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	Un	88,61	76,12	164,73
070893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	Un	118,70	81,76	200,46
070894	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	Un	155,71	87,39	243,10
070910	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	Un	0,66	0,00	0,66
070911	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	Un	1,37	0,00	1,37
070920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	16,44	5,64	22,08
070921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	17,65	5,64	23,29
070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	18,76	5,64	24,40
070935	CONDULETE PVC B 1/2" S/TAMPA	Un	3,72	5,07	8,79
070936	CONDULETE PVC B 3/4" S/TAMPA	Un	3,60	5,07	8,67
070945	CONDULETE PVC C 1/2" S/TAMPA	Un	3,87	7,33	11,20
070946	CONDULETE PVC C 3/4" S/TAMPA	Un	3,61	7,33	10,94
070950	CONDULETE PVC E 1/2" S/TAMPA	Un	4,73	5,07	9,80
070951	CONDULETE PVC E 3/4" S/TAMPA	Un	3,60	5,07	8,67
070960	CONDULETE PVC LB 1/2" S/TAMPA	Un	3,87	7,33	11,20
070961	CONDULETE PVC LB 3/4" S/TAMPA	Un	3,61	7,33	10,94
070970	CONDULETE PVC LL 1/2" S/TAMPA	Un	3,60	7,33	10,93
070971	CONDULETE PVC LL 3/4" S/TAMPA	Un	3,60	7,33	10,93
070980	CONDULETE PVC LR 1/2" S/TAMPA	Un	4,20	7,33	11,53
070981	CONDULETE PVC LR 3/4" S/TAMPA	Un	4,68	7,33	12,01
070985	CONDULETE PVC TA 1/2" S/TAMPA	Un	3,79	11,84	15,63
070986	CONDULETE PVC TA 3/4" S/TAMPA	Un	3,79	9,58	13,37
070990	CONDULETE PVC T 1/2" S/TAMPA	Un	4,60	9,58	14,18
070991	CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA	Un	4,68	9,58	14,26
070995	CONDULETE PVC TB 1/2" S/TAMPA	Un	4,68	9,58	14,26
070996	CONDULETE PVC TB 3/4" S/TAMPA	Un	4,60	9,58	14,18
071000	CONDULETE PVC X 1/2" S/TAMPA	Un	4,93	11,84	16,77
071001	CONDULETE PVC X 3/4" S/TAMPA	Un	4,90	11,84	16,74
071010	CONDULETE PVC XA 1/2" S/TAMPA	Un	3,79	14,10	17,89
071011	CONDULETE PVC XA 3/4" S/TAMPA	Un	3,79	14,10	17,89
071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	4,63	11,28	15,91
071020	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	Un	3,35	12,68	16,03
071026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	1,90	1,41	3,31
071030	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	Un	1,92	4,23	6,15
071031	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	Un	1,92	4,23	6,15
071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	2,40	5,64	8,04
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	2,14	5,64	7,78
071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	3,45	8,46	11,91
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	4,28	8,46	12,74
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	5,45	11,28	16,73
071037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	Un	7,48	11,28	18,76
071038	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	Un	11,44	14,10	25,54
071039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	11,72	14,10	25,82
071040	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	Un	13,65	16,91	30,56
071041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	19,99	16,91	36,90
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	1,95	8,17	10,12
071060	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	Un	67,30	56,38	123,68
071061	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	Un	70,54	59,20	129,74
071062	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	Un	77,87	62,02	139,89
071063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	Un	94,38	64,84	159,22



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071064	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	Un	149,30	67,66	216,96
071070	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	Un	221,09	70,48	291,57
071071	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	Un	341,78	73,29	415,07
071072	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	Un	511,02	76,12	587,14
071100	COTOVELO EXTERNO P/CANALETA PLASTICA HELLERMAN OU EQUIVALENTE	Un	0,84	2,82	3,66
071101	COTOVELO INTERNO P/CANALETA PLASTICA HELLERMAN OU EQUIVALENTE	Un	0,84	2,82	3,66
071110	CRUZETA MADEIRA DE LEI 2400X90X112,5 MM	Un	147,71	12,97	160,68
071111	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM	Un	19,90	5,64	25,54
071115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	12,97	4,51	17,48
071120	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	Un	1,83	2,82	4,65
071121	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	Un	3,22	3,67	6,89
071122	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1"	Un	3,24	3,94	7,18
071123	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	Un	8,39	8,46	16,85
071124	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	Un	9,40	9,87	19,27
071125	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	Un	15,23	13,25	28,48
071126	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	Un	34,99	28,19	63,18
071127	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 3"	Un	55,94	42,29	98,23
071128	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 4"	Un	83,40	50,74	134,14
071140	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	1,12	1,97	3,09
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,20	2,82	4,02
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,01	3,67	5,68
071143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	3,21	5,64	8,85
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	3,45	10,92	14,37
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	5,40	10,71	16,11
071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	13,10	22,55	35,65
071147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	Un	17,43	28,19	45,62
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	34,00	33,83	67,83
071150	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1/2"	Un	3,11	2,82	5,93
071151	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	4,52	3,67	8,19
071152	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	4,89	3,94	8,83
071153	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Un	9,57	8,46	18,03
071154	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	13,90	9,87	23,77
071155	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	19,84	13,25	33,09
071156	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	38,73	28,19	66,92
071157	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 3"	Un	62,63	42,29	104,92
071158	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	108,37	50,74	159,11
071159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	17,10	4,51	21,61
071170	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	Un	53,21	5,92	59,13
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	6,16	8,46	14,62
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	8,56	8,46	17,02
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	45,20	25,38	70,58
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	47,40	25,38	72,78
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	133,03	25,38	158,41
071176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	216,00	25,38	241,38
071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	238,50	25,38	263,88
071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	251,14	25,38	276,52
071179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	Un	243,90	25,38	269,28
071180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	363,96	25,38	389,34
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	711,04	25,38	736,42
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	37,03	28,19	65,22
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	162,03	28,19	190,22
071190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	6,69	9,02	15,71
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1/2"	M	1,00	4,80	5,80
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	1,09	4,80	5,89
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	1,79	5,64	7,43
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	M	1,46	5,64	7,10
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	M	1,77	10,43	12,20
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 2"	M	2,35	14,10	16,45
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	3,93	22,55	26,48
071200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	1,50	4,80	6,30
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	1,87	4,80	6,67
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	4,02	5,64	9,66
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	5,08	10,43	15,51
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	4,32	11,84	16,16
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	6,72	14,10	20,82
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	14,46	18,89	33,35
071207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	16,99	22,55	39,54
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	24,96	28,19	53,15
071210	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	M	6,72	5,64	12,36
071211	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	M	8,97	8,46	17,43
071212	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	M	10,50	11,28	21,78
071213	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	M	15,31	18,32	33,63
071214	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	M	19,37	19,74	39,11
071215	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	M	22,14	22,55	44,69
071216	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	M	38,42	39,47	77,89

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071217	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	M	44,48	45,10	89,58
071218	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	M	61,80	56,38	118,18
071230	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	M	3,61	4,80	8,41
071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	4,97	4,80	9,77
071232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	7,06	4,80	11,86
071250	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	M	3,57	5,64	9,21
071251	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	M	3,93	8,46	12,39
071252	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 1"	M	5,54	11,28	16,82
071253	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	M	9,55	18,32	27,87
071254	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	M	11,14	19,74	30,88
071255	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 2"	M	14,05	22,55	36,60
071256	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	M	23,47	39,47	62,94
071257	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 3"	M	30,07	45,10	75,17
071258	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 4"	M	46,64	56,38	103,02
071267	ELO FUSÍVEL 5 H	Un	1,68	7,05	8,73
071268	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	2,20	7,05	9,25
071270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	1,87	7,05	8,92
071271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	1,94	7,05	8,99
071275	ESTICADOR P/CABO DE AÇO	Un	2,14	5,64	7,78
071277	EMENDA INTERNA P/ELETRICALHA (50 X 50 mm)	Un	1,60	4,23	5,83
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	1,76	0,84	2,60
071279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	1,92	0,84	2,76
071280	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	M	0,88	1,55	2,43
071281	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	M	1,46	1,69	3,15
071282	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	2,00	1,83	3,83
071283	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	3,95	1,97	5,92
071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	0,61	1,41	2,02
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	0,98	1,55	2,53
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	1,54	1,69	3,23
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	2,26	1,83	4,09
071294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	M	4,69	1,97	6,66
071300	FIO TELEFONICO CCI 50/1 (USO INTERNO)	M	0,37	1,55	1,92
071301	FIO TELEFONICO FEAA-80 (USO INTERNO E EXTERNO)	M	0,55	1,69	2,24
071320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	2,82	1,41	4,23
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	12,26	5,64	17,90
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	1,79	2,82	4,61
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	1,97	5,64	7,61
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3,44	11,28	14,72
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	33,84	11,28	45,12
071371	GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"	Un	0,68	4,51	5,19
071380	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	22,65	8,46	31,11
071381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	25,00	11,28	36,28
071390	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	33,30	11,28	44,58
071391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	43,39	14,10	57,49
071400	IGINITOR S-52 P/LAMPADA V.MET.2000 W.	Un	22,43	11,28	33,71
071410	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	Un	49,15	10,43	59,58
071411	INTERRUPTOR 1 SECAO LINHA X	Un	3,04	5,92	8,96
071412	INTERRUPTOR 2 SECOES LINHA X	Un	3,15	10,43	13,58
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	15,90	14,94	30,84
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,06	8,17	13,23
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	10,69	14,94	25,63
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,25	5,92	11,17
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	6,78	10,43	17,21
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	10,25	14,94	25,19
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	8,14	10,43	18,57
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	83,95	16,91	100,86
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	84,98	16,91	101,89
071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	96,36	16,91	113,27
071455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	104,08	28,19	132,27
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	104,89	28,19	133,08
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	116,48	28,19	144,67
071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	4,71	8,46	13,17
071461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	Un	5,01	8,46	13,47
071462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	Un	8,30	8,46	16,76
071463	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	Un	9,15	8,46	17,61
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	8,38	8,46	16,84
071465	ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)	Un	10,41	8,46	18,87
071470	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	Un	9,49	10,31	19,80
071471	ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	Un	5,01	9,87	14,88
071472	ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR	Un	3,32	10,31	13,63
071473	ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA Aº 90º P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)	Un	11,12	20,61	31,73
071474	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	Un	5,22	10,31	15,53
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	44,23	5,64	49,87
071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	3,00	5,64	8,64
071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	3,20	5,64	8,84

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071490	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	Un	0,20	4,23	4,43
071491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Un	0,17	4,23	4,40
071492	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Un	0,24	5,64	5,88
071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	24,18	5,64	29,82
071510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	3,50	5,64	9,14
071520	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	Un	11,56	0,43	11,99
071521	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W	Un	21,61	0,43	22,04
071522	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	31,86	2,26	34,12
071523	LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W	Un	529,32	6,77	536,09
071524	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	Un	35,63	2,26	37,89
071525	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	Un	34,98	2,26	37,24
071526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	35,97	2,26	38,23
071527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	52,30	2,26	54,56
071528	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	Un	178,10	2,26	180,36
071530	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W.	Un	3,70	0,43	4,13
071531	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	Un	4,77	0,43	5,20
071532	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16 W	Un	4,16	0,43	4,59
071533	LAMPADA FLUORESCENTE 32 W	Un	4,39	0,43	4,82
071560	LAMPADA MISTA DE 160 W	Un	12,88	0,43	13,31
071561	LAMPADA MISTA 250 W	Un	21,33	0,43	21,76
071562	LAMPADA MISTA 500 W	Un	33,68	6,77	40,45
071564	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 9 W	Un	4,90	0,18	5,08
071565	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 10 W	Un	6,45	0,18	6,63
071566	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 11 W	Un	8,96	0,18	9,14
071567	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 15 W	Un	6,77	0,18	6,95
071577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	7,72	0,18	7,90
071590	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	Un	24,01	0,43	24,44
071591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	26,89	0,43	27,32
071592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	36,00	2,26	38,26
071596	LINE CORD UTP - 4P. CAT. 6, FLEXIVEL, 2,0 M	Un	10,04	3,67	13,71
071600	LUMINARIA ABERTA DE ALUMINIO (ATE 300 W) P/POSTE	Un	20,15	22,55	42,70
071601	LUMINARIA FECHAD.ILUM.PUBL.(MERC.SODIO 400W S/AL.OJ.REATOR (1 LAMP)	Un	111,29	2,26	113,55
071602	LUMIN.FECHAD.ILUM.PUBLICA( MERC.SODIO 400W ) C/AL.OJ.REATOR (1 LAMP)	Un	148,70	28,19	176,89
071603	LUMINÁRIA EXTERNA COM POSTE 2M, BASE CONCRETO 2 GLOBOS/LEITOSOS	Un	136,71	31,67	168,38
071604	LUMINARIA CONJ.C/1 PETALA SIMPL.( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	336,50	18,87	355,37
071605	LUMINARIA CONJ.C/2 PETALAS SIMPL.( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	430,75	29,29	460,04
071606	LUMINARIA CONJ.C/3 PETALAS SIMPLS ( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	676,89	39,71	716,60
071607	LUMINARIA CONJ.C/4 PETALAS SIMPLS ( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	886,11	50,12	936,23
071608	LUMINARIA 1 PETALA VIDRO PLANO 250/400 W PADRAO A	Un	325,47	14,65	340,12
071609	LUMINARIA BLINDADA P/TETO (ATE 100 W)	Un	56,41	14,10	70,51
071610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	68,39	11,28	79,67
071611	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR ATE 200W	Un	89,43	11,28	100,71
071620	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO ATE 100 W 90 GR	Un	68,39	11,28	79,67
071621	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 90 GR.ATE 200W	Un	89,43	11,28	100,71
071630	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) ATE 100W	Un	7,09	28,19	35,28
071631	LUMINARIA DE EMBUTIR FOCO FIXO (OLHO DE BOI) ATE 100 W	Un	5,41	28,19	33,60
071640	LUMINARIA DE TOPO OU OSBTACULO (1 X 60 W)	Un	28,80	28,19	56,99
071641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	6,00	16,91	22,91
071642	LUMINARIA DE TOPO OU OBSTACULO (2X60 W)	Un	51,92	28,19	80,11
071643	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X 26W	Un	25,99	16,91	42,90
071644	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 2 X 26W	Un	31,57	16,91	48,48
071655	LUM.CIRC.S/VIDRO P/QUADRA E GALPÃO ATE 400 W (VAPOR METALICO)	Un	63,92	54,12	118,04
071660	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40	Un	75,19	56,38	131,57
071670	LUMINARIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) ATE 100 W	Un	39,16	16,91	56,07
071680	LUMINARIA DE EMBUTIR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 1X26W C/SOQ.	Un	19,38	14,65	34,03
071681	LUMINARIA DE EMBUTIR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 2X26W C/SOQ.	Un	24,09	14,65	38,74
071700	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	Un	0,90	0,84	1,74
071701	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un	1,09	1,13	2,22
071702	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	Un	1,47	1,69	3,16
071703	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	Un	2,66	2,26	4,92
071704	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,92	3,10	7,02
071705	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	Un	4,64	3,67	8,31
071706	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	Un	6,92	7,05	13,97
071707	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	Un	9,42	12,12	21,54
071708	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	16,44	15,51	31,95
071710	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"	Un	4,66	7,90	12,56
071720	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	Un	0,75	0,84	1,59
071721	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 1"	Un	1,27	1,69	2,96
071722	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	1,13	2,13
071723	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	Un	2,30	2,26	4,56
071724	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,55	3,10	5,65
071725	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	Un	3,55	3,67	7,22
071726	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	Un	5,19	7,05	12,24
071727	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 3"	Un	8,44	12,12	20,56
071728	LUVA FERRO ZINCADO DIAMETRO 4"	Un	10,29	15,51	25,80

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071740	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	0,46	0,56	1,02
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	0,58	0,84	1,42
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	0,71	1,41	2,12
071743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	0,76	1,97	2,73
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,41	2,54	3,95
071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	2,10	2,82	4,92
071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	3,74	5,64	9,38
071747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	Un	4,22	10,71	14,93
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	5,30	13,54	18,84
071750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	9,68	11,28	20,96
071761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	128,77	157,50	286,27
071764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	1,22	4,51	5,73
071765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	9,01	4,23	13,24
071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	10,10	9,73	19,83
071773	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	4,99	2,82	7,81
071774	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	5,16	2,82	7,98
071776	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	22,91	7,05	29,96
071777	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	Un	33,89	12,12	46,01
071780	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	55,78	15,51	71,29
071791	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Un	13,84	7,90	21,74
071795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	9,01	8,46	17,47
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	18,79	4,23	23,02
071801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	343,00	72,83	415,83
071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	548,00	72,83	620,83
071820	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	990,89	89,28	1.080,17
071821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	553,00	89,28	642,28
071822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	802,00	89,28	891,28
071823	PADRAO TRIFASICO,16 MM2 H=5 METROS	Un	669,16	97,51	766,67
071824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1.563,76	89,28	1.653,04
071825	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	Un	1.166,16	89,28	1.255,44
071826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	1.340,00	89,28	1.429,28
071827	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	957,79	89,28	1.047,07
071830	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 12 KV, 5 KVA	Un	126,41	42,29	168,70
071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	46,38	42,29	88,67
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	133,95	42,29	176,24
071835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	2,78	0,19	2,97
071837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	2,56	0,19	2,75
071838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,43	0,19	0,62
071840	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	3,76	0,19	3,95
071841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	4,69	0,19	4,88
071850	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	Un	4,73	1,41	6,14
071851	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Un	5,67	1,41	7,08
071860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	Un	0,05	0,29	0,34
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,11	0,29	0,40
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,15	0,51	0,66
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	0,21	0,80	1,01
071864	PARAFUSO P/BUCHA S-12	Un	0,31	1,31	1,62
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	0,17	0,19	0,36
071871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	Un	0,29	0,19	0,48
071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	0,18	0,19	0,37
071880	PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS	Un	9,94	0,19	10,13
071886	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 6, FLEXIVEL 2.0 M	Un	18,11	3,67	21,78
071887	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	442,23	42,29	484,52
071900	PETROLETE C 1/2" S/TAMPA	Un	5,38	7,33	12,71
071901	PETROLETE C 3/4" S/TAMPA	Un	5,14	7,33	12,47
071902	PETROLETE C 1" S/TAMPA	Un	7,69	7,33	15,02
071920	PETROLETE E 1/2" S/TAMPA	Un	4,61	5,07	9,68
071921	PETROLETE E 3/4" S/TAMPA	Un	5,32	5,07	10,39
071923	PETROLETE E 1" S/TAMPA	Un	7,00	5,07	12,07
071930	PETROLETE LL, LR OU LB 1/2" S/TAMPA	Un	5,69	7,33	13,02
071931	PETROLETE LL,LR OU LB 3/4" S/TAMPA	Un	4,42	7,33	11,75
071932	PETROLETE LL, LR OU LB 1" S/TAMPA	Un	7,14	7,33	14,47
071940	PETROLETE T OU TB 1/2" S/TAMPA	Un	5,01	9,58	14,59
071941	PETROLETE T OU TB 3/4" S/TAMPA	Un	5,62	9,58	15,20
071942	PETROLETE T OU TB 1" S/TAMPA	Un	8,55	9,58	18,13
071950	PETROLETE X 1/2" S/TAMPA	Un	9,50	11,84	21,34
071951	PETROLETE X 3/4" S/TAMPA	Un	3,39	11,84	15,23
071953	PETROLETE X 1" S/TAMPA	Un	10,64	11,84	22,48
071973	PINO ISOLADOR P/CRUZETA MADEIRA 15 KV, ROSCA 25 MM	Un	12,59	7,61	20,20
071980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	Un	1,44	0,19	1,63
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	0,04	0,19	0,23
071982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	0,05	0,19	0,24
071983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	0,74	0,19	0,93

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
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	Un	554,87	17,63	572,50
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	Un	824,08	17,63	841,71
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	Un	1.237,11	25,48	1.262,59
071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m3	0,00	47,78	47,78
071996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	174,66	252,58	427,24
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	189,88	281,13	471,01
071998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE (DIAM. 1000MM)	m	189,33	315,65	504,98
071999	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE (DIAM. 1200MM)	m	334,54	495,98	830,52
072000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	0,00	43,91	43,91
072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	466,00	0,00	466,00
072005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2.714,00	0,00	2.714,00
072010	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	4.725,00	0,00	4.725,00
072015	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	4.910,00	0,00	4.910,00
072020	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	5.050,00	0,00	5.050,00
072025	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	5.055,00	0,00	5.055,00
072030	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	5.585,00	0,00	5.585,00
072035	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	5.970,00	0,00	5.970,00
072040	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	6.150,00	0,00	6.150,00
072042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	1.020,00	0,00	1.020,00
072060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	895,00	0,00	895,00
072061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1.233,25	0,00	1.233,25
072062	POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	1.400,00	0,00	1.400,00
072080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUCK (MÍNIMO 4H/DIA)	H	120,00	0,00	120,00
072085	POSTE/TRAFÓ - GUINDASTE (MÍNIMO 10H/DIA)	H	200,00	0,00	200,00
072100	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W ) BASE E-27	Un	34,71	28,19	62,90
072101	PROJETOR CIRCULAR ATE 500 W (SIMPLES) BASE E-40	Un	82,87	28,19	111,06
072120	PROJETOR CIRCULAR COM VIDRO (ATE 400 W) BASE E-40	Un	32,00	28,19	60,19
072125	PROJETOR REDONDO 400 W P/BASE E-40	Un	34,00	28,19	62,19
072128	PROJETOR RETANGULAR 1000 W (VAPOR METÁLICO)	Un	91,82	42,29	134,11
072130	PROJETOR RETANGULAR 2000 W (V.METÁLICO)	Un	351,91	42,29	394,20
072135	PROJ.RETANG.C/PORTA REAT. (ATE 400W) BASE E40	Un	175,07	28,19	203,26
072140	PROJETOR RETANGULAR CHAPA AL.(ATE 400W) BASE E40	Un	42,11	28,19	70,30
072145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	16,93	0,43	17,36
072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	5,80	5,92	11,72
072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E -100A	Un	192,91	56,38	249,29
072175	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-12E - 150A	Un	253,87	56,38	310,25
072180	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150A	Un	364,83	56,38	421,21
072185	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-20E - 100A	Un	210,42	56,38	266,80
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-24E - 150A	Un	388,96	84,57	473,53
072195	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-30E - 100A	Un	269,75	84,57	354,32
072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	Un	329,93	84,57	414,50
072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	Un	356,91	112,76	469,67
072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-50E - 225A	Un	444,34	140,95	585,29
072210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SB-12E	Un	27,47	28,19	55,66
072215	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SB-18E	Un	86,19	42,29	128,48
072220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SB-3E	Un	10,54	28,19	38,73
072221	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SB-6E	Un	17,72	28,19	45,91
072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	345,99	4,70	350,69
072227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	802,85	2,35	805,20
072228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.108,76	2,35	1.111,11
072230	RACK 1 ELEMENTO	Un	10,17	14,10	24,27
072231	RACK 2 ELEMENTOS	Un	17,99	28,19	46,18
072232	RACK 3 ELEMENTOS	Un	27,21	42,29	69,50
072233	RACK 4 ELEMENTOS	Un	50,19	56,38	106,57
072235	REATOR AFP V.METÁLICO 70 W	Un	43,94	22,55	66,49
072236	REATOR AFP V.METÁLICO 150 W	Un	46,52	22,55	69,07
072237	REATOR AFP V.METÁLICO 250 W	Un	63,34	22,55	85,89
072238	REATOR AFP V.METÁLICO 400 W	Un	76,14	22,55	98,69
072239	REATOR AFP V.METÁLICO 1000 W.	Un	167,10	22,55	189,65
072240	REATOR AFP V.METÁLICO 2000 W	Un	360,77	22,55	383,32
072241	REATOR INTERNO V.M. AFP 1 X 125 W	Un	28,00	22,55	50,55
072242	REATOR INTERNO V.M. AFP 1 X 250 W	Un	50,30	22,55	72,85
072243	REATOR INTERNO V.M. AFP 1 X 400 W	Un	61,33	22,55	83,88
072244	REATOR EXTERNO V.M.AFP 1 X 125 W	Un	34,38	22,55	56,93
072245	REATOR EXTERNO V.M. AFP 1 X 250 W	Un	45,60	22,55	68,15

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072250	REATOR EXTERNO V.M. AFP 1 X 400 W	Un	52,70	22,55	75,25
072254	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 16 W	Un	16,46	4,95	21,41
072255	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	Un	18,78	4,95	23,73
072256	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 32 W	Un	20,02	4,95	24,97
072257	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	Un	18,00	4,95	22,95
072260	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 1 X 20 W	Un	11,29	4,95	16,24
072261	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 1 X 40 W	Un	15,19	4,95	20,14
072263	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR AFP 2 X 16 W	Un	17,06	4,95	22,01
072264	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR AFP 2 X 32 W	Un	17,18	4,95	22,13
072265	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 2 X 20 W	Un	18,98	4,95	23,93
072266	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 2 X 40 W	Un	18,33	4,95	23,28
072267	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ELETRICALHA 50 X 50 MM	Un	18,04	4,51	22,55
072268	REDUÇÃO A DIREITA P/ELETRICALHA 50 X 50 MM	Un	17,31	4,51	21,82
072269	REDUÇÃO CONCENTRICA P/ELETRICALHA 50X50 MM	Un	14,54	4,51	19,05
072270	REFLETOR "BEDD" DIAM.10" C/SOQUETE	Un	16,74	28,19	44,93
072275	REFLETOR "BEDD" DIAM.12 C/SOQUETE	Un	19,27	28,19	47,46
072278	REFLETOR "BEDD" DIAM.14" COM SOQUETE	Un	29,19	28,19	57,38
072280	REFLETOR REDONDO C/VIDRO P/BASE E-27	Un	49,94	28,19	78,13
072281	REFLETOR 250 W P/BASE E-40	Un	54,89	28,19	83,08
072282	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	Un	63,23	28,19	91,42
072291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	41,21	2,82	44,03
072300	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	Un	88,79	8,46	97,25
072301	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	Un	83,12	8,46	91,58
072302	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	76,31	8,46	84,77
072303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	Un	83,57	9,87	93,44
072304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	Un	83,57	9,87	93,44
072305	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	Un	75,02	8,46	83,48
072306	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	Un	120,60	9,87	130,47
072307	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	Un	154,62	9,87	164,49
072308	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	Un	169,38	9,87	179,25
072309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	Un	83,57	8,46	92,03
072310	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	Un	171,39	11,28	182,67
072311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Un	78,89	8,46	87,35
072312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	Un	75,02	9,87	84,89
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	17,14	28,19	45,33
072325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	1,15	3,38	4,53
072326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	1,25	3,38	4,63
072327	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	1,30	3,38	4,68
072328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	1,52	3,38	4,90
072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	1,55	11,28	12,83
072330	SELA DE AÇO GALV.PARA CRUZETA DE MADEIRA 15 KV	Un	9,14	14,10	23,24
072335	SELA AÇO GALVANIZADO P/CRUZETA MADEIRA 34,5KV	Un	7,21	14,10	21,31
072338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	Un	459,90	16,91	476,81
072341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	1,09	1,86	2,95
072342	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	Un	7,32	14,10	21,42
072345	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE	Un	0,89	1,86	2,75
072355	SOQUETE SIMPLES DE PORCELANA P/DROPS OU GLOBO	Un	1,62	8,46	10,08
072360	SPOT SIMPLES	Un	5,90	22,55	28,45
072363	SPOT DUPLO	Un	11,79	22,55	34,34
072364	SPOT TRIPLO	Un	22,19	31,01	53,20
072366	SUPORTE S1 (1 PETALA) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	134,15	8,46	142,61
072367	SUPORTE S2 (2 PETALAS) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	135,38	8,46	143,84
072368	SUPORTE S3 (3 PETALAS) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	137,84	8,46	146,30
072369	SUPORTE S4 (4 PETALAS) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	145,23	8,46	153,69
072370	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	74,24	42,29	116,53
072371	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	1,91	3,38	5,29
072372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	21,60	11,28	32,88
072373	SUPORTE Z COMPLETO	un	12,38	11,28	23,66
072374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	15,19	4,51	19,70
072375	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	17,30	4,51	21,81
072376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	3,36	5,64	9,00
072380	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1/2" OU 3/4"	Un	2,54	0,84	3,38
072385	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	Un	2,45	0,84	3,29
072390	TAMPA CEGA PETROLETE 1/2" OU 3/4" C/TAMPA	Un	1,47	2,26	3,73
072395	TAMPA CEGA PETROLETE 1"	Un	2,56	2,26	4,82
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,21	0,84	2,05
072400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	2,10	0,84	2,94
072420	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	2,50	0,84	3,34
072425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	1,36	0,84	2,20
072430	TAMPA CONDULETE PVC P/1 INTERRUPTOR DE 1 SECAO	Un	2,16	0,84	3,00
072435	TAMPA CONDULETE PVC P/2 INTERRUPTOR.1 SECAO JUNTOS	Un	2,05	0,84	2,89
072440	TAMPA CONDULETE PVC P/2 INTER.1 SECAO SEPARADOS	Un	2,15	0,84	2,99
072450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	166,32	2,82	169,14
072455	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	644,78	7,05	651,83
072460	TAMPA PETROLETE P/INTERR.2 SEC.JUNTOS OU TOMADA	Un	1,97	2,26	4,23

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072465	TAMPA PETROLETE P/INTERRUPTOR 2 SECOES SEPARADAS	Un	2,02	2,26	4,28
072470	TAMPA PETROLETE P/INTERRUPTOR 3 SECOES	Un	2,99	2,26	5,25
072475	TAMPA PETROLETE P/INTERRUPTOR DE 1 SECAO	Un	2,02	2,26	4,28
072500	TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2	Un	0,14	8,46	8,60
072501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	0,14	8,46	8,60
072510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	0,32	8,46	8,78
072515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	1,61	9,87	11,48
072518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	1,44	9,87	11,31
072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	1,47	9,87	11,34
072523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	2,18	11,28	13,46
072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	2,24	11,28	13,52
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	3,12	11,28	14,40
072535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	Un	3,13	12,68	15,81
072538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	Un	2,66	12,68	15,34
072545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Un	8,18	12,68	20,86
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	9,20	14,10	23,30
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	19,32	10,43	29,75
072560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,96	4,51	6,47
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V LINHA X	Un	4,65	8,17	12,82
072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V LINHA X	Un	7,00	8,17	15,17
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	5,15	8,17	13,32
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	11,69	9,02	20,71
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	5,36	8,17	13,53
072591	TOMADA TELEFONICA (4 PINOS)	Un	7,88	10,43	18,31
072592	TOMADA TELEFONICA 4 PINOS 4"X2" TAMPA UNHO (PISO)	Un	16,64	28,19	44,83
072595	TOMADA TELEFONICA DE 4 PINOS 4"X2" ROSQ.(PISO)	Un	29,10	28,19	57,29
072596	TOMADA TELEFONICA LINHA X OU EQUIVALENTE	Un	8,57	10,43	19,00
072600	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	7.998,82	112,76	8.111,58
072601	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	11.472,00	112,76	11.584,76
072611	TRANSFORMADOR TRIFASICO,112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	9.416,00	112,76	9.528,76
072612	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	16.341,30	140,95	16.482,25
072613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - A ÓLEO	Un	17.250,00	169,14	17.419,14
072614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	32.062,84	169,14	32.231,98
072618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	70,47	9,39	79,86
072619	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 250:5	Un	65,57	9,39	74,96
072620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 350:5	Un	57,31	9,39	66,70
072630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	13,36	8,46	21,82
072637	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	M	38,55	17,48	56,03
072638	TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE	Un	8,75	4,51	13,26
072640	VIDRO DROPS TAMANHO MEDIO	Un	13,45	2,26	15,71
072641	VIDRO DROPS TAMANHO GRANDE	Un	17,44	2,82	20,26
072650	VIDRO TIPO GLOBO	Un	25,06	2,26	27,32
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	1,47	6,77	8,24
072661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	2,62	6,77	9,39
<b>170</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS		0,00	0,00	0,00
080500	LOUCAS E METAIS		0,00	0,00	0,00
080501	VASO SANITARIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080502	VASO SANITARIO	Un	130,00	23,96	153,96
080503	VASO SANITARIO (2a. LINHA)	Un	94,00	23,96	117,96
080504	VASO SANITARIO C/CAIXA ACOPLADA 1ª LINHA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	Un	315,21	33,83	349,04
080508	BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO	Un	283,58	56,38	339,96
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	6,04	4,23	10,27
080511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	26,44	28,19	54,63
080512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1.1/2" )	Un	9,06	9,02	18,08
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/2" )	Un	6,18	9,02	15,20
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	20,30	3,94	24,24
080515	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	Un	135,90	47,36	183,26
080516	VALVULA DE DESCARGA - PLASTICO	Un	115,30	47,36	162,66
080517	VÁLVULA DE DESCARGA C/ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO	Un	204,30	47,36	251,66
080518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)	Un	73,76	61,45	135,21
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,79	5,64	15,43
080525	ASSENTO P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	Un	19,00	1,76	20,76
080526	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO 1ª LINHA	Un	85,00	1,76	86,76
080530	PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR	Un	22,20	14,10	36,30
080531	PAPELEIRA PVC DE SOBREPOR	Un	10,00	7,05	17,05
080532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	Un	34,00	9,87	43,87
080540	LAVATORIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080541	LAVATORIO C/COLUNA	Un	132,70	16,91	149,61
080542	LAVATORIO MEDIO S/COLUNA	Un	63,90	14,10	78,00
080543	LAVATORIO C/COLUNA 2a. LINHA	Un	97,00	16,91	113,91
080544	LAVATORIO MEDIO S/COLUNA 2a. LINHA	Un	50,00	14,10	64,10
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	5,50	4,23	9,73
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	19,54	7,05	26,59

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4,54	7,05	11,59
080560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	105,04	10,15	115,19
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	12,77	10,15	22,92
080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	10,07	10,15	20,22
080563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	35,07	10,15	45,22
080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	19,97	10,15	30,12
080570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	Un	61,04	3,29	64,33
080571	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"-2a. LINHA	Un	34,39	3,29	37,68
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	34,00	4,23	38,23
080581	VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1"	Un	4,30	4,23	8,53
080587	CUBA DE LOUÇA REDONDA DE EMBUTIR	un	60,00	9,58	69,58
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL COM LADRÃO	Un	60,00	9,58	69,58
080591	CUBA DE LOUCA OVAL DE EMBUTIR 2a. LINHA	Un	53,00	9,58	62,58
080600	M I C T O R I O / A C E S S O R I O S		0,00	0,00	0,00
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	190,00	14,10	204,10
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	43,00	25,38	68,38
080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	90,04	11,28	101,32
080620	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO	Un	5,93	5,64	11,57
080621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	Un	110,15	17,19	127,34
080650	P I A / A C E S S O R I O S		0,00	0,00	0,00
080651	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	Un	120,66	28,19	148,85
080652	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,60 M	Un	243,61	42,29	285,90
080656	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	un	69,04	3,29	72,33
080660	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	Un	59,04	3,29	62,33
080661	TORNEIRA P/PIA OU BEBED .1/2" E 3/4" DE PAREDES-2a.LINHA	Un	39,04	3,29	42,33
080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	90,07	10,15	100,22
080671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	10,07	10,15	20,22
080672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	46,07	10,15	56,22
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	25,07	6,20	31,27
080681	VALVULA P/PIA METALICA - 2a.LINHA 1.1/2" X 3.3/4"	Un	18,00	6,20	24,20
080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	250,00	9,58	259,58
080687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	220,00	9,58	229,58
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	235,00	9,58	244,58
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	360,00	9,58	369,58
080693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	820,00	14,10	834,10
080720	F I L T R O / C H U V E I R O		0,00	0,00	0,00
080721	CHUVEIRO ELETRICO PVC C/BRACO METALICO	Un	61,99	8,23	70,22
080722	CHUVEIRO PVC C/BRACO METALICO (DUCHA FRIA)	Un	28,47	14,10	42,57
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	15,68	8,23	23,91
080724	CHUVEIRO ELETRICO METALICO C/BRACO METALICO	Un	103,23	8,23	111,46
080725	CHUVEIRO METALICO C/BRACO DE PVC	Un	90,44	8,23	98,67
080730	CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA)	Un	10,30	11,28	21,58
080732	PORTA TOALHA EM INOX (HASTE)	Un	65,10	9,87	74,97
080733	PORTA TOALHA EM INOX (ARGOLA)	Un	47,15	7,05	54,20
080740	SABONETEIRA DE LOUCA DE EMBUTIR	Un	22,70	14,10	36,80
080741	SABONETEIRA EM INOX	Un	49,00	7,05	56,05
080742	SABONETEIRA EM PVC	un	11,50	7,05	18,55
080752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO	Un	4.270,00	0,00	4.270,00
080800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S		0,00	0,00	0,00
080801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	168,30	28,19	196,49
080802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	Un	350,00	42,29	392,29
080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	150,00	22,55	172,55
080804	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	Un	300,39	16,91	317,30
080805	TANQUE DE ACO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	839,39	70,19	909,58
080810	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4"	Un	39,94	3,29	43,23
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	Un	30,00	3,29	33,29
080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	13,07	10,15	23,22
080821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Un	6,21	7,05	13,26
080830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	16,00	4,23	20,23
080831	VALVULA P/TANQUE PVC	Un	4,80	5,64	10,44
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	23,10	1,32	24,42
080845	CAIXA ALVENARIA P/TORNEIRA JARDIM	Un	8,24	34,06	42,30
080900	R E G I S T R O S		0,00	0,00	0,00
080901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	20,09	15,22	35,31
080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	22,15	15,22	37,37
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	31,19	15,22	46,41
080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	46,24	23,96	70,20
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	51,30	23,96	75,26
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	92,36	23,96	116,32
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	205,45	32,42	237,87
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	Un	398,51	32,42	430,93
080912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	Un	492,66	41,73	534,39
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	Un	64,49	17,19	81,68
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	56,15	17,19	73,34
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	69,19	17,19	86,38



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	128,04	26,78	154,82
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	135,30	26,78	162,08
080935	REGIST. GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"(20 MM)-2a LINHA	Un	49,15	17,19	66,34
080936	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA DIAM.1" (25 MM) 2a. LINHA	Un	53,09	17,19	70,28
080937	REGIST.GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4" (32MM) - 2a LINHA	Un	93,14	26,78	119,92
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.1/2"	Un	67,79	17,19	84,98
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	67,85	17,19	85,04
080960	REGIST.PRESSAO C/CANOPLA DIAM.3/4" - 2a.LINHA	Un	67,85	17,19	85,04
080975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	31,30	15,22	46,52
080976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	37,71	15,22	52,93
080977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	53,40	15,22	68,62
080978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	Un	79,28	23,96	103,24
080979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	89,19	23,96	113,15
080980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	139,86	23,96	163,82
080981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	289,09	32,42	321,51
080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	405,01	32,42	437,43
080983	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	619,56	41,73	661,29
081000	AGUA FRIA		0,00	0,00	0,00
081001	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		0,00	0,00	0,00
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	1,72	2,54	4,26
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	2,28	3,38	5,66
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	4,70	3,67	8,37
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	7,11	5,64	12,75
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	8,39	6,77	15,16
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	14,65	8,46	23,11
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	21,51	11,55	33,06
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	m	29,45	13,54	42,99
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	m	46,42	14,65	61,07
081040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE		0,00	0,00	0,00
081041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	7,88	2,54	10,42
081042	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	10,56	2,54	13,10
081043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	18,46	3,94	22,40
081044	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	24,90	3,94	28,84
081046	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"	Un	260,26	6,48	266,74
081055	ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	9,50	2,54	12,04
081056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	11,26	2,54	13,80
081057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	Un	16,04	2,54	18,58
081058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	Un	21,40	3,94	25,34
081065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	Un	0,52	4,23	4,75
081066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	0,66	4,23	4,89
081067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	1,34	4,23	5,57
081068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	Un	2,94	7,05	9,99
081069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	3,18	7,05	10,23
081070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	Un	7,41	7,05	14,46
081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	Un	10,68	8,46	19,14
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	Un	16,02	8,46	24,48
081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"	Un	37,07	8,46	45,53
081083	ADAPTAD.JUNTA ELAST.P/SIFAO METAL.40MM X 1.1/2"	Un	2,86	7,05	9,91
081084	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2,25	7,05	9,30
081100	LUVAS DE PVC		0,00	0,00	0,00
081101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	0,47	2,54	3,01
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	0,59	2,54	3,13
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	1,58	2,54	4,12
081104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	3,47	3,94	7,41
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3,68	3,94	7,62
081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	7,84	3,94	11,78
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	10,48	5,21	15,69
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	26,85	5,21	32,06
081109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	38,54	6,48	45,02
081120	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm	Un	1,28	2,54	3,82
081121	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"	Un	1,84	4,23	6,07
081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	3,05	2,54	5,59
081130	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"	Un	1,16	4,23	5,39
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,27	4,23	5,50
081132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	Un	3,24	4,23	7,47
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	6,89	7,05	13,94
081134	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"	Un	13,40	7,05	20,45
081144	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	Un	4,63	2,54	7,17
081145	LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"	Un	3,05	2,54	5,59
081146	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL	Un	6,40	2,54	8,94
081160	BUCHAS		0,00	0,00	0,00
081161	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	Un	0,32	2,54	2,86
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	0,63	2,54	3,17
081163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	1,16	3,94	5,10
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	1,51	3,94	5,45

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Un	3,26	3,94	7,20
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	8,47	5,36	13,83
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	6,84	5,36	12,20
081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	35,85	6,48	42,33
081175	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm	Un	1,37	2,54	3,91
081176	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 20 mm	Un	2,05	3,94	5,99
081177	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25 mm	Un	2,11	3,94	6,05
081178	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm	Un	2,42	3,94	6,36
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,53	3,94	6,47
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,95	3,94	6,89
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	4,31	3,94	8,25
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	5,66	3,94	9,60
081183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	5,90	5,36	11,26
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	6,92	5,36	12,28
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	10,11	4,65	14,76
081187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	un	27,06	5,21	32,27
081200	N I P E L S		0,00	0,00	0,00
081201	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	Un	0,73	5,64	6,37
081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	0,84	5,64	6,48
081203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	Un	2,11	5,64	7,75
081204	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	Un	6,21	9,87	16,08
081205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	6,32	9,87	16,19
081206	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"	Un	8,32	9,87	18,19
081207	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	Un	11,58	11,28	22,86
081208	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"	Un	17,96	11,28	29,24
081209	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"	Un	27,38	14,10	41,48
081230	C A P		0,00	0,00	0,00
081231	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)	Un	0,92	2,54	3,46
081232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	1,53	2,54	4,07
081233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	Un	2,34	2,54	4,88
081234	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)	Un	6,73	3,94	10,67
081235	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	7,29	3,94	11,23
081236	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	Un	9,93	3,94	13,87
081250	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	0,84	1,27	2,11
081251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	0,89	1,27	2,16
081252	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	1,37	1,27	2,64
081253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	2,53	1,97	4,50
081254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,32	3,94	8,26
081255	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	5,80	3,94	9,74
081256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	11,28	5,36	16,64
081257	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	27,03	5,21	32,24
081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	41,04	6,48	47,52
081300	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
081301	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm	Un	0,74	5,07	5,81
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,40	5,07	6,47
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	3,58	5,07	8,65
081304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 mm	Un	3,50	7,90	11,40
081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	4,84	7,90	12,74
081306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm	Un	16,43	7,90	24,33
081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm	Un	39,60	10,43	50,03
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm	Un	36,96	10,43	47,39
081309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 mm	Un	110,96	12,68	123,64
081320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	0,53	5,07	5,60
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	0,74	5,07	5,81
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,79	5,07	6,86
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	4,42	7,90	12,32
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4,11	7,90	12,01
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	18,85	7,90	26,75
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	49,90	10,43	60,33
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	57,67	10,43	68,10
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	123,64	12,68	136,32
081340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	2,42	7,90	10,32
081341	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	Un	1,36	6,20	7,56
081342	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1,97	6,20	8,17
081343	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	Un	2,69	6,20	8,89
081350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	Un	2,05	5,64	7,69
081351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	2,38	5,64	8,02
081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	4,05	5,07	9,12
081361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	1,52	5,64	7,16
081368	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"	Un	4,21	5,07	9,28
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	6,27	5,07	11,34
081375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	5,49	6,20	11,69
081376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	Un	1,89	5,07	6,96
081380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	5,26	6,20	11,46
081381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4"	Un	7,17	6,20	13,37

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081400	T E		0,00	0,00	0,00
081401	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	0,93	5,36	6,29
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	0,95	5,36	6,31
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	3,11	5,36	8,47
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	5,02	8,46	13,48
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,74	8,46	14,20
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	Un	17,24	8,46	25,70
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	31,93	12,68	44,61
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	48,80	12,68	61,48
081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	93,56	15,51	109,07
081420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	Un	1,97	5,36	7,33
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	3,70	5,36	9,06
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	5,00	8,46	13,46
081423	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM	Un	5,81	8,46	14,27
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	5,53	8,46	13,99
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	7,84	8,46	16,30
081426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	Un	8,71	8,46	17,17
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	31,46	9,87	41,33
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	62,75	10,43	73,18
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	Un	99,50	12,97	112,47
081439	TE REDUÇÃO 90º SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	Un	6,05	5,92	11,97
081440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	Un	3,58	5,36	8,94
081441	TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	1,73	5,64	7,37
081442	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	3,43	5,64	9,07
081443	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	7,84	5,36	13,20
081444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	8,59	5,36	13,95
081445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	8,37	5,36	13,73
081460	U N I A O		0,00	0,00	0,00
081461	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	3,50	2,54	6,04
081462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	4,22	2,54	6,76
081463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	7,11	2,54	9,65
081464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	13,31	3,94	17,25
081465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	16,22	3,94	20,16
081466	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	38,44	3,94	42,38
081467	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	78,50	5,36	83,86
081500	A D E S I V O S:		0,00	0,00	0,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	31,40	0,00	31,40
081502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	3,50	0,00	3,50
081503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	7,89	0,00	7,89
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	28,43	0,00	28,43
081535	C U R V A S		0,00	0,00	0,00
081536	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	1,25	5,07	6,32
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,72	5,07	6,79
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	3,45	5,07	8,52
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	6,36	7,90	14,26
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	7,83	7,90	15,73
081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	18,35	7,90	26,25
081550	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	5,98	7,90	13,88
081551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	19,90	10,43	30,33
081570	C R U Z E T A S		0,00	0,00	0,00
081571	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	3,41	7,33	10,74
081572	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	11,63	11,28	22,91
081580	PLUG	S/U	0,00	0,00	0,00
081581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	0,56	2,54	3,10
081600	E S G O T O S A N I T A R I O		0,00	0,00	0,00
081601	B U C H A S		0,00	0,00	0,00
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	1,73	3,94	5,67
081640	C A P		0,00	0,00	0,00
081641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	2,21	1,97	4,18
081642	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	3,64	2,54	6,18
081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	4,88	3,38	8,26
081660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O		0,00	0,00	0,00
081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	5,72	22,55	28,27
081662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	13,53	22,55	36,08
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	12,53	22,55	35,08
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	13,92	22,55	36,47
081665	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	Un	26,56	22,55	49,11
081666	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	Un	37,40	22,55	59,95
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,75	25,38	28,13
081680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	5,07	25,38	30,45
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	7,40	25,38	32,78
081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	3,61	22,55	26,16
081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	4,50	25,38	29,88
081695	PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 100 MM	M	6,26	42,29	48,55
081696	PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 150 MM	M	6,83	47,93	54,76

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081697	PROLONGAMENTO DE CX.SINFONADA250 MM	M	16,68	50,74	67,42
081700	C U R V A S		0,00	0,00	0,00
081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,90	7,90	10,80
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	19,85	12,68	32,53
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	2,31	7,90	10,21
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	5,20	7,90	13,10
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	Un	10,32	10,15	20,47
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	13,66	12,68	26,34
081734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	Un	2,60	7,90	10,50
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	Un	5,56	7,90	13,46
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM	Un	16,52	10,15	26,67
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	Un	23,80	12,68	36,48
081750	G R E L H A S		0,00	0,00	0,00
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	22,35	2,26	24,61
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	36,83	2,26	39,09
081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	17,20	2,26	19,46
081761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	32,16	2,26	34,42
081770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	1,50	2,26	3,76
081771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	3,12	2,26	5,38
081778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	21,80	2,26	24,06
081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	11,10	2,26	13,36
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	26,00	2,26	28,26
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	37,90	2,26	40,16
081785	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	21,06	2,26	23,32
081786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	21,06	2,26	23,32
081790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	1,20	2,26	3,46
081791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	2,64	2,26	4,90
081792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	9,68	2,26	11,94
081793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	24,22	2,26	26,48
081810	D I V E R S O S		0,00	0,00	0,00
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	78,50	33,83	112,33
081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	123,79	100,36	224,15
081819	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA	Un	310,00	14,10	324,10
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	192,22	11,17	203,39
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	Un	63,85	185,77	249,62
081826	TAMPA EM CONCRETO PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	34,56	18,34	52,90
081827	CAIXA DE AREIA 60 X 60 S/TAMPA	Un	62,16	238,58	300,74
081828	CAIXA DE AREIA 60X60CM C/GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	Un	133,28	238,58	371,86
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO E=5CM	m2	39,59	95,52	135,11
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO PARA O FUNDO	m3	207,94	220,74	428,68
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ REVESTIDA COM ARGAMASSA	m2	31,99	70,71	102,70
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ REVESTIDA COM ARGAMASSA	m2	58,20	99,83	158,03
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	54,36	54,36
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	86,95	45,17	132,12
081841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	235,92	42,29	278,21
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	325,92	42,29	368,21
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	203,65	24,81	228,46
081850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	117,19	128,34	245,53
081851	CAIXA DE GORDURA 100 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	169,88	180,46	350,34
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	un	190,17	201,34	391,51
081854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	un	730,45	697,16	1.427,61
081860	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	183,70	84,57	268,27
081861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	327,23	84,57	411,80
081865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1.039,63	1.222,64	2.262,27
081866	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1.328,77	1.603,05	2.931,82
081867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1.636,10	2.064,15	3.700,25
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2.351,22	3.243,09	5.594,31
081869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	3.776,24	5.087,97	8.864,21
081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	429,84	1.664,10	2.093,94
081880	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	9.197,88	1.119,17	10.317,05
081881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	12.252,09	992,04	13.244,13
081882	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	15.622,24	1.334,87	16.957,11
081883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	18.555,42	1.777,38	20.332,80
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	3,37	1,97	5,34
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	26,93	7,90	34,83
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	Un	57,05	9,58	66,63
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	71,61	11,28	82,89
081891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	Un	99,05	12,68	111,73
081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	Un	109,85	15,22	125,07
081920	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,30	7,90	9,20
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	1,95	7,90	9,85
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	4,22	10,15	14,37

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	5,01	12,68	17,69
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,21	7,90	10,11
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	2,42	7,90	10,32
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,79	7,90	9,69
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,21	7,90	10,11
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	5,40	10,15	15,55
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,69	12,68	21,37
081946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	11,37	12,68	24,05
081960	J U N C O E S		0,00	0,00	0,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	3,10	8,17	11,27
081965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	7,68	10,43	18,11
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	4,63	8,17	12,80
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	7,35	10,43	17,78
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	10,90	10,43	21,33
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	9,34	12,97	22,31
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	12,67	12,97	25,64
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	12,66	12,97	25,63
081981	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	Un	13,80	10,43	24,23
082000	L U V A S		0,00	0,00	0,00
082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	0,95	3,94	4,89
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	2,74	3,94	6,68
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	4,42	5,07	9,49
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	5,16	6,48	11,64
082050	P O R T A / G R E L H A		0,00	0,00	0,00
082051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	4,21	2,82	7,03
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	6,21	2,82	9,03
082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	3,11	2,82	5,93
082054	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM	Un	5,16	2,82	7,98
082055	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M	Un	6,21	2,82	9,03
082070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	3,05	2,26	5,31
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	Un	4,85	2,82	7,67
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	4,95	2,82	7,77
082100	R E D U C O E S		0,00	0,00	0,00
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	5,58	10,15	15,73
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	Un	7,26	12,68	19,94
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	6,21	6,20	12,41
082150	T A M P A S		0,00	0,00	0,00
082151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	6,11	2,26	8,37
082152	TAMPA CEGA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	24,20	2,26	26,46
082153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	2,95	2,26	5,21
082154	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	6,63	2,26	8,89
082155	TAMPA CEGA REDONDA CROMADA DIAM. 100 MM	Un	8,21	2,26	10,47
082156	TAMPA CEGA REDONDA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	24,20	2,26	26,46
082157	TAMPA CEGA REDONDA PVC 250 MM	Un	10,90	1,41	12,31
082158	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	44,80	1,41	46,21
082200	T E		0,00	0,00	0,00
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	3,05	8,17	11,22
082220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	27,71	12,97	40,68
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	5,68	8,17	13,85
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	10,00	10,43	20,43
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	10,32	10,43	20,75
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	11,48	12,97	24,45
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	12,42	12,97	25,39
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	12,90	12,97	25,87
082300	T U B O S		0,00	0,00	0,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	2,98	6,77	9,75
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	5,32	8,46	13,78
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	7,07	13,54	20,61
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	8,21	14,65	22,86
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	20,62	15,78	36,40
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	36,50	16,91	53,41
082333	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	52,93	16,91	69,84
082334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	38,95	16,91	55,86
082341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	46,61	38,32	84,93
082342	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM	m	55,44	63,27	118,71
082343	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM	m	50,51	49,85	100,36
082360	TUBO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	37,98	16,13	54,11
082365	TUBO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	19,80	14,65	34,45
082373	TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2"	m	13,87	7,61	21,48
082374	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	m	14,74	8,46	23,20
082375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	19,72	9,39	29,11
082376	TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"	m	26,37	14,10	40,47

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
082377	TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"	m	38,74	17,48	56,22
082378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"	m	40,96	20,86	61,82
082379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m	66,98	23,39	90,37
082380	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m	67,96	27,35	95,31
082381	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.4"	m	97,87	28,19	126,06
082400	ADAPTADORES		0,00	0,00	0,00
082401	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA.LAVAT.E TANQUE 40 MM	Un	2,10	7,05	9,15
082402	ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"	Un	2,86	7,05	9,91
082403	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2,25	7,05	9,30
082500	BOMBAS		0,00	0,00	0,00
082501	VALVULA DE FLUXO 3/4"	Un	90,05	15,22	105,27
082502	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	Un	59,66	15,22	74,88
082503	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	Un	40,06	15,22	55,28
082559	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	Un	158,75	25,93	184,68
085000	INCENDIOS		0,00	0,00	0,00
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	350,00	0,00	350,00
085003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	140,00	0,00	140,00
085005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	130,00	0,00	130,00
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	170,00	0,00	170,00
085007	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 17X45X75 CM C/PINTURA	Un	202,70	151,64	354,34
085011	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	232,07	144,70	376,77
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	191,15	88,72	279,87
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM COMP. = 15 M	CJ	180,00	3,29	183,29
085019	MANGUEIRA DE INCENDIO DI:=38 mm COMP. 20M	CJ	260,00	3,29	263,29
085023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI:=38 mm COMP. 30 M	CJ	290,00	3,29	293,29
085025	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13 MM)	Un	30,70	1,37	32,07
085027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	34,53	2,47	37,00
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	90,16	14,10	104,26
085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	52,08	2,47	54,55
085037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	150,03	18,32	168,35
085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	53,33	18,32	71,65
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	38,84	18,32	57,16
085043	SPRINKLER PENDENTE 60° C .COR LIQUIDO VERMELHO	Un	13,66	4,23	17,89
085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	5,59	5,64	11,23
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	26,70	14,10	40,80
085049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	45,51	14,10	59,61
085051	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2"	Un	49,93	14,10	64,03
085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	10,66	17,59	28,25
085055	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/2" X 1"	Un	25,96	17,59	43,55
085057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	85,38	25,93	111,31
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	7,86	15,78	23,64
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	64,16	25,93	90,09
085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	Un	49,67	25,93	75,60
085067	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	Un	58,18	25,93	84,11
085069	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	Un	11,97	7,90	19,87
085071	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	28,48	11,28	39,76
085073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	154,88	11,28	166,16
085075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	49,69	14,10	63,79
085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	229,46	14,10	243,56
085078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	Un	290,32	25,93	316,25
085079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	Un	147,86	14,10	161,96
085081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	174,64	25,93	200,57
085083	VÁLVULA DE FLUXO 1"	Un	104,76	12,18	116,94
<b>171</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>				
090000	INSTALACOES ESPECIAIS		0,00	0,00	0,00
091000	G Á S		0,00	0,00	0,00
091007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1.228,61	651,55	1.880,16
091009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (2+2 CILINDROS 45 KG)	Un	2.323,76	885,85	3.209,61
091011	REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	Un	170,00	18,32	188,32
091013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	10,31	7,61	17,92
091015	TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"	M	23,27	8,46	31,73
091017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	Un	8,00	9,02	17,02
091019	TE PRETO 90° 3/4" NPT 300 LBS	Un	19,95	10,37	30,32
091021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	5,60	4,51	10,11
091023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	55,21	4,51	59,72
091025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	45,00	12,18	57,18
091027	VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	Un	15,20	12,18	27,38
091029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	12,00	12,18	24,18
091031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	5,49	4,51	10,00
091033	NIPLE DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	Un	9,30	4,51	13,81
091035	BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	Un	4,80	4,51	9,31
091037	BUCHA RED.M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS	Un	4,13	4,51	8,64
091039	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"	Un	11,00	2,82	13,82
091041	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8 " X 7/16" - 500 MM	Un	18,80	11,28	30,08
091043	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	0,66	5,64	6,30

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
091045	SUORTE PARA COLETOR	Un	10,02	8,46	18,48
<b>172</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		0,00	0,00	0,00
100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	13,19	23,73	36,92
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	26,63	32,20	58,83
100103	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	17,94	58,56	76,50
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	18,32	25,53	43,85
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	12,86	22,24	35,10
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	13,58	22,67	36,25
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	29,26	39,27	68,53
100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	52,19	40,12	92,31
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	4,76	5,80	10,56
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	3,55	9,72	13,27
100301	DIVISORIA DE MARMORE	m2	240,93	47,92	288,85
100302	DIVISORIA DE GRANITINA	m2	91,46	47,92	139,38
100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	170,93	47,92	218,85
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	230,93	47,92	278,85
100401	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	m2	89,20	0,12	89,32
100402	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	62,00	0,12	62,12
100403	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	Un	195,00	0,00	195,00
100404	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	Un	135,00	0,00	135,00
100405	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO	m2	129,00	0,12	129,12
100406	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO	m2	70,00	0,12	70,12
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	78,26	42,17	120,43
100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	m2	57,82	43,16	100,98
100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	231,86	48,28	280,14
100601	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	230,63	47,46	278,09
100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	74,08	45,37	119,45
100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	m2	156,30	90,72	247,02
100604	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	34,86	23,12	57,98
100607	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	51,72	58,56	110,28
100608	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	75,98	84,52	160,50
<b>173</b>	<b>ALVENARIA AUTO-PORTANTE</b>				
110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		0,00	0,00	0,00
110105	CORTINA CANALETA 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2)	m2	33,11	18,87	51,98
110106	CORTINA CANALETA 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2)	m2	35,39	20,29	55,68
110107	CORTINA CANALETA 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2)	m2	51,22	24,20	75,42
<b>174</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
120000	IMPERMEABILIZACAO		0,00	0,00	0,00
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	6,88	8,10	14,98
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m2	40,00	0,00	40,00
120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	36,90	0,00	36,90
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	m2	35,00	0,00	35,00
120205	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)	m2	40,50	0,00	40,50
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	11,53	16,56	28,09
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	5,90	8,10	14,00
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	22,00	0,00	22,00
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	23,67	0,00	23,67
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,13	0,07	0,20
120212	IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m2	38,25	0,00	38,25
120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	47,07	24,67	71,74
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	7,03	17,06	24,09
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	9,37	1,93	11,30
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	9,37	1,99	11,36
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)	m2	6,79	2,87	9,66
<b>175</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>				
130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		0,00	0,00	0,00
130103	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11, 1111VERM) - ESP.=3CM	m2	15,69	3,55	19,24
130107	PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM	m2	12,45	14,67	27,12
130150	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM ) ESP.=3CM	m2	19,43	11,08	30,51
130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	2,60	16,61	19,21
130160	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)	m3	487,56	488,89	976,45
<b>176</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
140101	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	64,88	33,83	98,71

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
140102	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	m2	67,61	42,29	109,90
140103	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	m2	72,82	50,74	123,56
140111	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M	m2	0,61	33,83	34,44
140112	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M	m2	0,61	42,29	42,90
140113	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M	m2	0,61	50,74	51,35
140118	MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,09	28,19	28,28
140119	MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,06	12,17	12,23
140200	EST.MAD.TELHA FIBROCI. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS ) C/FERRAGENS	m2	20,22	12,17	32,39
140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	44,62	28,19	72,81
140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	24,53	10,15	34,68
140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	22,76	4,23	26,99
140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	8,39	5,07	13,46
140206	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	11,50	5,98	17,48
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	m2	4,75	1,65	6,40
<b>177</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		0,00	0,00	0,00
150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	9,00	0,00	9,00
150203	VIGA DE AÇO 50x127x17MM-COMP.=3,88M(PASSAR.ESCOLA)	Un	124,14	0,00	124,14
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8,55	0,00	8,55
<b>178</b>	<b>COBERTURAS</b>				
160000	COBERTURAS		0,00	0,00	0,00
160301	COBERTURA C/TELHA COLONIAL	m2	41,72	7,89	49,61
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL	m	10,99	15,49	26,48
160401	COBERTURA C/ TELHA COLONIAL-PLAN	m2	18,00	4,91	22,91
160402	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN	m	7,99	15,49	23,48
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	2,29	8,53	10,82
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	0,25	10,57	10,82
160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN	m2	0,00	4,91	4,91
160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	20,03	6,20	26,23
160502	CUMEEIRA P/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m	29,37	3,38	32,75
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	16,70	46,61	63,31
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	10,02	27,97	37,99
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,43	14,10	21,53
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	27,76	35,24	63,00
160801	COBERTURA C/ CANALETE 49 OU EQUIV. C/ACESSORIOS	m2	77,53	12,40	89,93
160901	COBERTURA C/ CANALETE 90 OU EQUIV. C/ACESSORIOS	m2	74,78	15,51	90,29
160905	COBERTURA C/TELHA ALUMINIO 0.5 MM	m2	25,80	4,52	30,32
160906	COB.C/TELHA FIBER-GLASS C/VÉU PROTEÇÃO/ACESSÓRIOS-1MM	m2	37,04	4,52	41,56
160907	EMPENA DE TELHA VOGATEX OU EQUIV.	m2	35,28	28,81	64,09
160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	m2	1,40	6,02	7,42
160909	FECHAMENTO LATERAL TELHA PINT. ELETROSTÁTICA #0,65 MM C/ ACESSÓRIOS	m2	39,42	9,87	49,29
160910	FECHAMENTO LATERAL TELHA PINT. ELETROSTÁTICA # 0,50 MM C/ ACESSÓRIOS	m2	30,67	9,87	40,54
160911	COBERTURA C/ TELHA FIBER-GLASS C/ VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM C/ ACESSÓRIOS	m2	57,24	4,52	61,76
160963	CUMEEIRA P/ TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	16,34	2,26	18,60
160964	CUMEEIRA P/TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	17,96	2,26	20,22
160965	CUMEEIRA P/TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	12,27	2,26	14,53
160966	COBERTURA C/TELHAS GALV. OND. 0,5 MM C/ACESSORIOS	m2	26,42	4,52	30,94
160967	COBERTURA C/TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM C/ACESSÓRIOS	m2	25,51	4,52	30,03
160969	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0.43 MM C/ACESSORIOS	m2	22,69	4,52	27,21
160970	FECHAMENTO LAT.TELHA TRAPEZ.0,43 MM	m2	19,38	9,87	29,25
<b>179</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>				
170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
170010	ALIZAR	m	5,81	1,12	6,93
170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	114,91	86,98	201,89
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	259,40	118,56	377,96
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	259,40	118,56	377,96
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	259,40	118,56	377,96
170104	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	259,40	118,56	377,96
170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	340,59	190,94	531,53
170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	107,75	14,87	122,62
170108	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210	Un	247,04	73,36	320,40
170109	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210	Un	193,23	73,36	266,59
170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	259,40	118,56	377,96
170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	296,65	118,56	415,21
170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	107,75	14,87	122,62
170113	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	un	145,00	14,87	159,87
170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180	un	188,94	73,36	262,30
170115	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	un	251,03	73,36	324,39
170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	un	255,01	73,36	328,37
170117	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	un	296,25	73,36	369,61
<b>180</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )	S/U	0,00	0,00	0,00
180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	382,40	35,33	417,73
180102	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	496,40	35,33	531,73
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	383,17	33,11	416,28
180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	452,72	33,11	485,83
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	391,63	35,33	426,96
180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	402,40	35,33	437,73
180112	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/ FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	522,40	35,33	557,73
180113	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	403,17	33,11	436,28
180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	476,38	33,11	509,49
180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	412,12	35,33	447,45
180204	PORTA CORTA FOGO COMPLETA	Un	526,43	68,12	594,55
180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	m2	83,06	30,51	113,57
180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	207,34	36,90	244,24
180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	m2	229,46	34,77	264,23
180282	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS	m2	252,39	34,77	287,16
180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	258,23	36,90	295,13
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	134,74	46,28	181,02
180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	236,59	34,77	271,36
180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	247,20	36,90	284,10
180307	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGEM	m2	153,95	34,77	188,72
180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	349,33	36,90	386,23
180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	166,95	34,77	201,72
180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	98,62	30,51	129,13
180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2	93,94	18,80	112,74
180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	84,11	22,52	106,63
180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	75,64	22,52	98,16
180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	133,22	14,10	147,32
180315	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	m2	143,58	14,10	157,68
180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	19,85	14,10	33,95
180317	GRADE PADRÃO PARA CELA	m2	228,50	38,57	267,07
180318	GUARDA BICICLETAS	M	89,46	3,75	93,21
180320	GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	m2	91,01	14,10	105,11
180321	GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"	m2	96,08	8,46	104,54
180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	214,23	52,87	267,10
180324	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	199,70	52,87	252,57
180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	8,30	7,23	15,53
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	104,16	14,10	118,26
180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	123,20	14,10	137,30
180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	133,56	14,10	147,66
180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	273,34	38,57	311,91
180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	156,18	38,57	194,75
180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	161,58	38,57	200,15
180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	85,70	38,57	124,27
180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	m2	273,48	38,57	312,05
180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m2	76,32	38,57	114,89
180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	130,84	38,57	169,41
180405	ESQ.METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	160,03	30,35	190,38
180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	130,81	36,04	166,85
180490	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS	m2	279,79	36,04	315,83
180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	m2	267,54	36,04	303,58
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	349,26	36,04	385,30
180502	PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m2	176,88	36,04	212,92
180503	PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS	m2	211,63	36,04	247,67
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	238,48	36,04	274,52
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m2	198,71	36,04	234,75
180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	m2	120,10	36,04	156,14
180507	PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	132,18	36,04	168,22
180508	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	m2	145,10	36,04	181,14
180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	228,31	36,04	264,35
180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	m2	270,03	28,16	298,19
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	262,86	28,16	291,02
180512	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m2	208,03	28,16	236,19
180515	PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS	m2	175,83	36,04	211,87
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H > 3M )	m	242,71	6,59	249,30
180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H <= 3M)	m	190,86	11,86	202,72
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	79,65	14,10	93,75

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	217,59	5,08	222,67
<b>181</b>	<b>VIDROS</b>				
190000	VIDROS		0,00	0,00	0,00
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	48,89	0,00	48,89
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	55,46	0,00	55,46
190103	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	m2	64,26	0,00	64,26
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	71,58	0,00	71,58
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	54,35	0,00	54,35
190106	VIDRO PONTILHADO - COLOCADO	m2	54,87	0,00	54,87
190107	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m2	54,35	0,00	54,35
190108	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m2	54,72	0,00	54,72
190109	VIDRO CANELADO - COLOCADO	m2	52,69	0,00	52,69
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	153,22	0,00	153,22
190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	199,09	0,00	199,09
190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m2	70,47	0,00	70,47
190401	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	147,73	0,00	147,73
<b>182</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00	0,00
200101	CHAPISCO COMUM	m2	1,34	2,75	4,09
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	1,85	7,98	9,83
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	0,11	12,22	12,33
200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m2	2,40	4,74	7,14
200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	m2	1,07	4,74	5,81
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	1,34	3,11	4,45
200145	CHAPISCO COMUM EM BALANCIM	m2	1,77	2,83	4,60
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	2,29	0,91	3,20
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	4,70	11,08	15,78
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	5,13	11,08	16,21
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1,30	11,92	13,22
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	4,70	15,25	19,95
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	4,40	15,25	19,65
200502	REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m2	5,90	15,25	21,15
200503	REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA	m2	23,15	22,77	45,92
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	5,34	15,25	20,59
200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	5,98	15,25	21,23
200506	CHAPISCO GROSSO	m2	4,03	6,89	10,92
201001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO	m2	38,76	0,00	38,76
201002	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	104,75	13,64	118,39
201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2	109,51	13,64	123,15
201101	AZULEJO	m2	21,49	21,61	43,10
201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	62,66	19,33	81,99
201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	m2	156,20	19,33	175,53
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	34,26	20,70	54,96
201304	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3	m2	29,29	16,16	45,45
201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL	m	0,10	0,82	0,92
201306	REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.	m	0,41	0,82	1,23
201307	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	m2	28,69	22,77	51,46
201320	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 20X20 EM DIAGONAL/DETALHES	m2	28,69	43,50	72,19
201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	57,50	22,55	80,05
201401	BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO	m2	8,54	19,74	28,28
201402	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO	m2	46,00	22,55	68,55
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	10,72	36,94	47,66
<b>183</b>	<b>FORROS</b>				
210000	FORROS		0,00	0,00	0,00
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	1,77	3,78	5,55
210102	CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	2,29	0,91	3,20
210201	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)	m2	5,14	13,99	19,13
210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	1,32	16,23	17,55
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	6,43	18,47	24,90
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	23,62	7,61	31,23
210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	12,80	7,61	20,41
210501	FORRO DE GESSO	m2	18,00	0,00	18,00
210502	FORRO GESSO SOB LAJE MACICA	m2	18,00	0,00	18,00
210503	FORRO DE GESSO SOB LAJE PREMOLDADA	m2	18,00	0,00	18,00
210504	FORRO DE GESSO SOB TELHADO MADEIRA	m2	18,00	0,00	18,00
210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM	m	10,00	0,00	10,00
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	12,00	0,00	12,00
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	2,16	10,43	12,59
210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	74,47	28,19	102,66
<b>184</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>				
220000	REVESTIMENTO DE PISO		0,00	0,00	0,00

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	13,05	1,15	14,20
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	10,45	8,48	18,93
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	6,88	8,10	14,98
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	m2	19,57	11,11	30,68
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	21,76	7,92	29,68
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	24,09	13,73	37,82
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	27,16	9,27	36,43
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	27,67	32,82	60,49
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	13,78	9,18	22,96
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	12,47	10,72	23,19
220103	CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO	m2	102,65	61,96	164,61
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	16,49	15,65	32,14
220105	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL AST.17MM	m2	14,15	14,67	28,82
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	89,44	22,19	111,63
220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	30,34	20,51	50,85
220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m2	19,01	20,51	39,52
220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	4,52	4,14	8,66
220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))	m2	6,51	11,21	17,72
220113	CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG)	m2	3,29	1,70	4,99
220114	CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5	m2	13,87	20,27	34,14
220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	8,30	11,43	19,73
220202	CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=.2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	8,30	14,67	22,97
220301	CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG	m2	7,68	14,67	22,35
220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	m2	6,88	14,67	21,55
220309	PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	38,76	22,60	61,36
220310	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,30	5,26	7,56
220311	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	40,68	22,03	62,71
220312	RODAPE DE CERAMICA ANTI-DERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,44	5,26	7,70
220401	PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	26,40	22,60	49,00
220402	RODAPE DE ARDOSIA	m	1,85	8,63	10,48
220403	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m2	53,25	28,19	81,44
220802	RODAPE DE MADEIRA	m	13,96	10,10	24,06
220901	CIMENT.LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	9,14	11,43	20,57
220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	0,83	6,58	7,41
220903	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	44,26	14,67	58,93
220904	RODAPE FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	m	10,00	0,00	10,00
220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m2	46,01	12,71	58,72
220907	PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	152,50	27,96	180,46
220910	CONCR.SEIXO ROL.SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM	m2	17,65	36,58	54,23
220911	JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO	m2	13,32	65,77	79,09
220912	ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	214,97	52,27	267,24
220913	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	111,43	28,85	140,28
220917	RODAPE DE GRANITO	m	17,41	8,63	26,04
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	246,43	22,03	268,46
221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	54,67	14,67	69,34
221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	63,87	14,67	78,54
221002	RODAPE DE PLASTICO P/ PISO VINILICO/BORRACHA	m	10,17	0,00	10,17
221003	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	74,39	14,67	89,06
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	40,01	14,67	54,68
221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	8,00	0,00	8,00
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	8,00	0,00	8,00
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM ( COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	54,04	14,67	68,71
221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	M	31,21	10,84	42,05
221108	DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO	m	3,12	5,58	8,70
221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	9,06	8,70	17,76
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	93,12	19,47	112,59
221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	93,12	19,47	112,59
221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	70,96	20,04	91,00
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	75,16	20,04	95,20
<b>185</b>	<b>FERRAGENS</b>				
230000	FERRAGENS		0,00	0,00	0,00
230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	85,10	16,45	101,55
230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	72,20	16,45	88,65
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	42,95	16,45	59,40
230104	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	72,95	24,68	97,63

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	72,20	16,45	88,65
230106	TARGETA NIQUELADA No. 03	Un	1,79	8,23	10,02
230107	FECH.(BOLA) LAFONTE 2078 - E/ ATLANTA EXT. DA PADO OU EQUIVALENTE	Un	154,00	16,45	170,45
230108	FECH.BOLA) LAFONTE 2078 - I / ATLANTA INT. DA PADO OU EQUIVALENTE	Un	113,67	16,45	130,12
230109	FECHADURA LAFONTE BOLA 2078 - B / ATLANTA WC DA PADO OU EQUIVALENTE	Un	113,67	16,45	130,12
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	4,80	8,23	13,03
230172	BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. "B6" PADRÃO AGETOP	Un	20,98	48,69	69,67
230173	BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. "B6" - PADRÃO AGETOP	m	33,03	66,80	99,83
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	2,28	7,05	9,33
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	5,35	7,05	12,40
230206	CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS	Un	14,58	0,00	14,58
230207	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	Un	23,56	0,00	23,56
230208	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	Un	20,19	0,00	20,19
230209	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	Un	25,80	0,00	25,80
230210	DOBRADICA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	Un	54,65	0,00	54,65
230211	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	Un	3,93	0,00	3,93
230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	5,38	0,00	5,38
230802	CADEADO 20 MM	Un	8,20	0,00	8,20
230803	CADEADO 30 MM	Un	12,90	0,00	12,90
230804	CADEADO 50 MM	Un	22,00	0,00	22,00
<b>186</b>	<b>MARCENARIA</b>				
240000	MARCENARIA		0,00	0,00	0,00
240104	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	m2	53,17	63,43	116,60
240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO AGETOP	m	33,16	17,80	50,96
240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	15,60	11,87	27,47
240107	PALCO MOVEEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO	m2	368,09	43,46	411,55
240108	QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)	m2	193,25	78,30	271,55
240109	ESTRADO ESC.20 SALAS	m2	125,56	124,36	249,92
240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	106,25	129,21	235,46
240200	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM/ REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	m2	110,40	446,81	557,21
240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	138,09	54,76	192,85
240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	m	16,00	11,87	27,87
240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	m	206,99	99,08	306,07
240210	SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA	Un	297,82	83,26	381,08
<b>187</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>				
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	S/U	0,00	0,00	0,00
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	101,07	101,07
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	31,45	31,45
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	18,50	18,50
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	6,81	6,81
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	13,21	13,21
250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	13,21	13,21
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	0,00	10,57	10,57
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	0,00	7,93	7,93
250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - " APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )	H	0,00	14,76	14,76
250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	0,00	12,91	12,91
<b>188</b>	<b>PINTURA</b>				
260000	PINTURA		0,00	0,00	0,00
260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	0,00	2,35	2,35
260102	REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA	m2	0,00	3,52	3,52
260103	LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME	m2	0,03	2,11	2,14
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	0,00	4,70	4,70
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	0,90	5,87	6,77
260201	CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	0,68	1,50	2,18
260202	CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	0,41	1,11	1,52
260204	CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	0,41	2,42	2,83
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	3,92	5,37	9,29
260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	2,44	2,14	4,58
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	4,11	4,98	9,09
260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	3,72	3,94	7,66
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	4,78	6,67	11,45
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3,64	5,94	9,58
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2,91	5,91	8,82
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	10,46	10,74	21,20
261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS	m2	17,69	8,70	26,39
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	0,73	0,73	1,46
261006	PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR	m2	2,12	3,44	5,56
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	1,54	7,18	8,72
261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	5,32	2,96	8,28
261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	1,23	3,97	5,20
261090	PINT.PVA LATEX 2 D SENDO 2a. 50% TINTA INCOLOR COM BRILHO C/SELADOR	m2	2,81	4,98	7,79
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1,67	7,29	8,96
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	1,07	5,06	6,13
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	2,67	4,98	7,65
261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	m2	3,44	5,91	9,35

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2,81	8,70	11,51
261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	1,81	6,05	7,86
261306	PINTURA PVA LATEX 1 DEMAOS SEM SELADOR	m2	1,17	2,62	3,79
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	1,94	4,26	6,20
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	2,71	5,08	7,79
261401	EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS	m2	4,79	8,70	13,49
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	3,84	8,70	12,54
261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	2,43	11,14	13,57
261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	2,40	9,58	11,98
261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	1,23	7,18	8,41
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	1,99	3,93	5,92
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	4,00	6,67	10,67
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	5,34	11,14	16,48
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	3,77	11,14	14,91
261603	PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)	m2	2,67	11,14	13,81
261604	PINTURA TINTA INCOLOR COM BRILHO UMA DEMAOS	m2	2,77	2,82	5,59
261605	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M	Un	68,11	119,79	187,90
261606	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)	m2	11,35	19,97	31,32
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	2,85	32,90	35,75
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	5,09	2,96	8,05
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMAOS	m2	3,27	1,77	5,04
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	5,31	2,96	8,27
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	1,60	98,24	99,84
261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	2,40	227,09	229,49
261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	0,36	7,52	7,88
261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	1,77	6,67	8,44
<b>189</b>	<b>DIVERSOS</b>				
270000	DIVERSOS		0,00	0,00	0,00
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	6,50	0,00	6,50
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	2,01	8,14	10,15
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	93,25	28,59	121,84
270206	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m2	0,81	0,88	1,69
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	4,52	6,14	10,66
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	6,02	5,52	11,54
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	un	0,75	11,20	11,95
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	un	4,56	27,01	31,57
270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	1,14	12,49	13,63
270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	37,74	7,42	45,16
270230	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	27,95	8,20	36,15
270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	39,53	8,20	47,73
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	44,17	8,20	52,37
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	56,30	8,20	64,50
270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	44,31	37,64	81,95
270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	42,61	37,16	79,77
270314	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	43,96	37,89	81,85
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	0,42	1,76	2,18
270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	0,39	1,58	1,97
270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA	m2	45,62	8,20	53,82
270504	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA	m2	40,12	8,20	48,32
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	53,62	8,20	61,82
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO	m2	76,54	10,83	87,37
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	17,90	2,40	20,30
270619	ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES	M	1,20	2,07	3,27
270620	ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12	m2	32,90	1,98	34,88
270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	42,69	3,89	46,58
270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO AGETOP	m	297,68	46,30	343,98
270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. AGETOP	m	55,02	43,58	98,60
270703	CERCA EM MADEIRA DE LEI COM H=1,70M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50M	m	35,08	13,40	48,48

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50M	m	5,12	12,06	17,18
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1.062,73	78,91	1.141,64
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1.200,48	4,11	1.204,59
270805	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Un	580,48	4,11	584,59
270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	880,48	4,11	884,59
270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	400,00	7,04	407,04
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	Un	225,00	7,04	232,04
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	400,48	4,11	404,59
270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	630,48	4,11	634,59
270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGETOP	Un	139,70	351,47	491,17
270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	2.888,69	770,92	3.659,61
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	3.641,05	446,61	4.087,66
270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.( ASSENT./PINTADOS)	CJ	1.823,46	491,31	2.314,77
270892	SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2 UNID.	CJ	6.402,16	562,45	6.964,61
271098	TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1.704,89	146,22	1.851,11
271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	871,27	146,22	1.017,49
271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1.707,03	146,22	1.853,25
271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	2.514,31	104,09	2.618,40
271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	869,14	146,22	1.015,36
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	741,20	48,17	789,37
271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	4.677,47	518,78	5.196,25
271106	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.	CJ	3.451,99	473,26	3.925,25
271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	Un	273,73	399,65	673,38
271204	QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS	Un	637,32	399,65	1.036,97
271208	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M	Un	609,31	691,77	1.301,08
271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	45,53	66,61	112,14
271302	BASE DE BANCADAS AZULEJADA	m	33,12	80,14	113,26
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO PINTADO	m	24,09	45,28	69,37
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2	161,10	40,37	201,47
271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	15,57	56,00	71,57
271306	BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA	M	37,37	80,14	117,51
271307	BANCO CONCRETO POLIDO/BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE (PADRÃO ESCOLA 20 SALAS) PINTADO	M	84,67	81,46	166,13
271408	MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)	m	810,36	67,59	877,95
271409	LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	m	808,17	137,42	945,59
271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP	m	10,35	29,66	40,01
271500	CAFE DA MANHA	RE	1,94	0,00	1,94
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	7,50	0,00	7,50
271507	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADO ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	Un	247,69	550,74	798,43
271508	BEBED.AZUL.CRIANCA/ADULTO - NINCHO (SEM INST.H.SANIT.)	M	164,71	245,17	409,88
271509	BEBED. AZUL.ADULTO/CRIANCA PAREDE(SEM INST.H.SANIT.)	M	172,81	399,12	571,93
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	6,74	7,05	13,79
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	278,69	40,37	319,06
271609	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m2	50,88	101,34	152,22
271701	BANCADA DE GRANITINA	m2	72,04	101,34	173,38
271702	BANCADA DE MARMORE	m2	243,60	40,37	283,97
271708	MEIO FIO 7X20X100CM PD. AGETOP EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI: 3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	13,69	19,67	33,36
271711	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	13,80	17,18	30,98
271712	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	14,25	17,18	31,43
271713	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	11,60	14,57	26,17

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
271714	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	5,30	8,36	13,66
271715	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	11,22	14,57	25,79
271716	CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS	m2	174,50	147,72	322,22
271717	CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS	m2	257,00	147,72	404,72
271718	CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS	m2	247,00	147,72	394,72
271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m2	49,96	20,04	70,00
271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (S/LASTRO)	m2	57,22	20,04	77,26
271803	LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (S/LASTRO)	m2	75,16	20,04	95,20
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	290,00	0,00	290,00
271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	385,00	0,00	385,00
271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	415,00	0,00	415,00
271853	LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA	m	439,48	0,00	439,48