Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
	ASSENTAMENTOS		
65000360	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 100 MM	M	10,96
65000361	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 150 MM	M	15,79
65000362	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 200 MM	M	18,73
65000370	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	11,43
65000372	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 250	M	19,26
65000373	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 300	M	24,13
65000409	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1000 MM	M	170,71
65000410	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1200 MM	M	237,39
65000411	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1500 MM	M	358,73
65000404	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 300 MM	M	27,99
65000405	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 400 MM	M	39,77
65000406	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 500 MM	M	60,39
65000407	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 600 MM	M	76,59
65003647	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 700 MM	M	99,86
65000408	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 800 MM	M	118,04
65000417	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1000 MM	M	117,07
65000418	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1200 MM	M	145,56
65000412	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 300 MM	M	16,74
65000413	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 400 MM	M	19,35
65000414	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 500 MM	M	29,44
65000415	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 600 MM	M	37,69
65003648	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 700 MM	M	59,47
65000416	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 800 MM	M	78,17
65000392	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 100	M	7,14
65000402	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 1000	M	142,42
65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	13,50
65000394	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200	M	18,22
65000395	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 250	M	24,40
65000396	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300	M	27,27

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002817	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 350	M	29,84
65000397	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 400	M	36,44
65002382	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 450	M	39,13
65000390	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 50	M	4,57
65000398	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 500	M	41,83
65000399	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 600	M	54,96
65000400	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 700	M	74,41
65000391	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 80	M	6,29
65000401	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 800	M	92,17
65000422	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 300	M	94,78
65000423	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 350	M	103,93
65000424	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 400	M	116,47
65000425	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 450	M	126,29
65000376	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M	4,81
65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	7,78
65000378	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M	8,01
65000379	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250	M	16,50
65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	16,67
65003646	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 350	M	18,24
65000381	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 400	M	19,40
65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	4,69
65000375	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75	M	4,74
65000382	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 15 DE 20 MM	M	1,87
65000383	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM	M	1,88
65000384	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM	M	1,88
65000385	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 32 DE 40 MM	M	2,42
65000386	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	2,42
65000387	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 50 DE 60 MM	M	2,44
65003906	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	85,38
65002557	EQUIPE DE ELETROFUSAO, PARA UTILIZACAO EXCLUSIVA EM METODO NAO DESTRUTIVO (MND), PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE PEAD	DIA	1.117,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002365	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 25CV ATE 60CV	UN	2.303,20
65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	1.842,56
65002366	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 60CV ATE 250CV	UN	3.685,12
65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	1.381,92
65003907	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=1" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.970,02
65003908	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2.102,12
65003909	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3.659,68
65003910	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=6" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6.457,11
65003911	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=9" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9.176,97
65003895	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM.	UN	573,99
65003896	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO OU ELETROMAGNETICO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM.	UN	907,55
65002559	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E DESLOCAMENTO DE EQUIPE DE ELETROFUSAO PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES EM PEAD	KM	2,53
65000447	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "	UN	14,01
65000449	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	19,39
65000448	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/4"	UN	14,98
65000445	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	11,90
65000450	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 "	UN	19,44
65000451	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 1/2"	UN	21,07
65000452	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	27,57
65000453	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 1/2"	UN	27,61
65000446	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3/4"	UN	11,92
65000454	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	30,20
65000439	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"	M	39,42
65000443	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 1/2"	M	55,27
65000436	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3/4"	M	24,32
65000444	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 4 "	M	57,86
65000435	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO DE 1/2"	M	24,29
65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,00
65002595	SOLDAGEM, POR ELETROFUSAO, DE TUBOS E CONEXOES DE PEAD/PP ASSENTADOS EM RAMAL DE LIGACAO PREDIAL, EXCLUSIVE PARA METODO NAO DESTRUTIVO (MND)	UN	80,96
65002558	SOLDAGEM, POR ELETROFUSAO, DE TUBOS E CONEXOES DE PEAD/PP (REDE/LINHA) ,DIAMETRO EXTERNO (DE) DE 40 ATE 63MM, EXCLUSIVE PARA METODO NAO DESTRUTIVO (MN	UN	47,98

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002593	SOLDAGEM, POR ELETROFUSAO, DE TUBOS E CONEXOES DE PEAD/PP (REDE/LINHA), DE 63MM ATE DE 90MM, EXCLUSIVE PARA METODO NAO DESTRUTIVO (MND)	UN	66,44
65002594	SOLDAGEM, POR ELETROFUSAO, DE TUBOS E CONEXOES DE PEAD/PP (REDE/LINHA), DIAMETRO EXTERNO (DE) DE 90MM ATE 125MM, EXCLUSIVE PARA METODO NAO DESTRUTIVO	UN	107,95
65000434	SUSPIROS, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.080,43
	CONSTRUÇÃO CIVIL		
65000090	ALVENARIA APARENTE E=11CM - TIJOLOS MACICOS TIPO A VISTA (23X11X5,5)CM	M2	200,72
65000091	ALVENARIA APARENTE E=23CM - TIJOLOS MACICOS TIPO A VISTA (23X11X5,5)CM	M2	357,17
65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	173,13
65003858	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO VAZADO - COBOGO.	M2	137,38
65005027	ALVENARIA DE VEDACAO TIJOLO CERAMICO FURADO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	130,57
65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	M2	62,53
65002516	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (60X30X10)CM	M2	104,81
65000092	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)CM	M2	87,46
65000088	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20X10X5,5)CM	M2	198,21
65000095	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	79,42
65002517	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (60X30X15)CM	M2	152,60
65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	86,74
65002518	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (60X30X20)CM	M2	198,06
65000093	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)CM	M2	151,70
65000089	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20X10X5,5)CM	M2	362,38
65000097	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM	M2	201,36
65000098	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 20 CM	M2	369,88
65000099	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 30 CM	M2	553,11
65000083	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2	M3	793,61
65000084	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	737,29
65000085	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4	M3	692,97
65000086	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5	M3	659,81
65000087	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6	M3	628,59
65003859	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	464,89
65003860	BOJO PARA PIA, INCLUSIVE VALVULA E SIFAO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	221,24
65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	9,19

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000120	CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO	M2	13,96
65000105	COBERTURA - TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL	M2	228,69
65000108	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM DUAS AGUAS	M2	143,99
65000109	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM UMA AGUA	M2	110,59
65000107	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,40M	M2	267,07
65000106	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,90M	M2	242,16
65003861	CUBA PARA LAVATORIO, INCLUSIVE VALVULA E SIFAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	256,35
65003897	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, POLIMENTO NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	403,03
65000121	EMBOCO	M2	45,60
65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	812,13
65000111	FORRO - LAMBRIS DE MADEIRA TIPO ANGELIM	M2	211,90
65000110	FORRO - LAMINAS DE PVC	M2	87,77
65000112	FORRO - PLACAS DE GESSO	M2	112,72
65000082	FOSSA SEPTICA D=1200MM (TANQUE SEPTICO) UNIFAMILIAR EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO - H=1500MM	UN	3.314,72
65002362	GROUTEAMENTO COM ESPESSURA DE 10MM PARA BASES DE ASSENTAMENTO OU INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	113,33
65003898	JANELA DE CORRER EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, INCLUSIVE VIDRO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	815,04
65003865	JANELA MAXIM-AR EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, INCLUSIVE VIDRO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	970,69
65000141	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3M	M2	137,88
65000142	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 3,0M ATE 4,0M	M2	144,73
65000143	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 4,0M ATE 5,0M	M2	152,41
65000144	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3,0M	M2	139,94
65000145	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 3,0M ATE 4,0M	M2	146,60
65000146	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 4,0M ATE 5,0M	M2	155,69
65004614	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE - ADICIONAL DE ALTURA	M2	80,59
65003899	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE ALTURA 2,0M, INCLUSIVE PILARETES E FUNDACAO.	M	529,31
65003902	PEITORIL EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	369,59
65000130	PINTURA - CAIACAO	M2	7,93
65000139	PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,72
65000134	PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	M2	29,40
65000133	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	22,56

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000140	PINTURA - LOGOTIPO PADRAO COPASA EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	200,60
65000132	PINTURA - OLEO COM MASSA CORRIDA	M2	61,20
65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,87
65000136	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,30
65000131	PINTURA - OLEO SEM MASSA CORRIDA	M2	29,10
65000135	PINTURA - OLEO SUPERFICIES DE MADEIRA	M2	42,62
65000137	PINTURA - VERNIZ SUPERFICIES DE MADEIRA	M2	26,18
65000103	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	46,58
65000102	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA	M2	26,96
65003867	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	135,27
65000126	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	40,65
65003868	PISO EM PORCELANATO POLIDO OU FOSCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	193,27
65000127	PISO REVESTIDO COM LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM	M2	129,25
65003893	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	689,11
65003894	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO LISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	685,36
65000114	PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA	UN	809,16
65000115	PORTA TIPO PRANCHETA 0,70 X 2,10M - MADEIRA	UN	814,14
65000116	PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA	UN	825,79
65003900	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	649,69
65003870	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	562,52
65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	384,77
65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	341,85
65002519	REBOCO - ARGAMASSA DE GESSO	M2	23,64
65000122	REBOCO PAULISTA	M2	48,74
65000124	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	143,24
65000125	REVESTIMENTO - PEDRA ARDOSIA	M2	104,60
65003871	REVESTIMENTO CERAMICO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	122,94
65000100	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKA 1 OU SIMILAR	M2	80,51
65000101	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	62,04
65000123	REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES	M2	36,77

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003901	RODAPE EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	369,59
65003872	SOLEIRA EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	369,59
65003873	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA 20L OU MAIS, INCLUSIVE PARAFUSOS EM ACO CROMADO, VALVULA E SIFAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	406,45
65000128	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	151,53
65000129	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	165,94
	CONT/ESC/ESGOT/DREN.		
65003322	ALA DE REDE TUBULAR DN500 PADRAO SUDECAP	UN	1.716,09
65003323	ALA DE REDE TUBULAR DN600 PADRAO SUDECAP	UN	1.890,82
65003324	ALA DE REDE TUBULAR DN700 PADRAO SUDECAP	UN	2.076,33
65003325	ALA DE REDE TUBULAR DN800 PADRAO SUDECAP	UN	2.267,25
65004981	ANDAIME EM ESTRUTURA METALICA MODULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE PISO E GUARDA CORPO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	46,22
65000253	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA	M2	40,28
65000254	ANDAIME TUBULAR MOVEL, MODULADO EM TUBOS GALVANIZADOS (UNIDADE = M DE TORRE/MES)	M	33,45
65002377	CAIXA PARA BOCA-DE-LOBO SIMPLES, INCLUSIVE CONJUNTO QUADRO E GRELHA E CANTONEIRA DE CONCRETO - PADRAO SUDECAP	UN	2.473,92
65000235	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	M	83,88
65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	84,61
65000226	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	107,46
65000227	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	124,34
65000228	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	157,93
65002379	CANTONEIRA EM CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO COM FCK=15,0MPA, PADRAO SUDECAP - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	154,93
65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	40,71
65000214	COLCHAO RENO (H = 0,3 M)	M2	346,88
65000236	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, Ø 75 MM	M	73,25
65002378	CONJUNTO QUADRO E GRELHA EM CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO, FCK=21,0MPA ,PADRAO SUDECAP - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	453,00
65003326	DESCIDA DAGUA TIPO DEGRAU DN 500 PADRAO SUDECAP	UN	1.069,44
65003327	DESCIDA DAGUA TIPO DEGRAU DN 600 PADRAO SUDECAP	UN	1.211,82
65003328	DESCIDA DAGUA TIPO DEGRAU DN 700 PADRAO SUDECAP	UN	1.345,44
65003329	DESCIDA DAGUA TIPO DEGRAU DN 800 PADRAO SUDECAP	UN	1.490,15
65005013	DESMONTAGEM COLCHÃO RENO - H=0,30M.	M2	30,34
65005009	DESMONTAGEM GABIAO TIPO CAIXA - H=1,00M - SEM CONTATO COM AGUA.	M3	124,99

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65005012	DESMONTAGEM GABIÃO TIPO CAIXA - H=0,50M - EM CONTATO COM ÁGUA.	M3	146,57
65005011	DESMONTAGEM GABIÃO TIPO CAIXA - H=0,50M - SEM CONTATO COM ÁGUA.	M3	104,66
65005010	DESMONTAGEM GABIÃO TIPO CAIXA - H=1,00M - COM CONTATO COM ÁGUA.	M3	138,95
65005014	DESMONTAGEM GABIÃO TIPO SACO.	M3	126,93
65000233	DRENAGEM COM CASCALHO	M3	249,53
65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	271,30
65000229	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 100 MM	M	54,38
65000230	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 150 MM	M	80,95
65000231	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 200 MM	M	111,40
65000218	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	670,33
65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	407,39
65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	334,94
65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	358,07
65000255	ESCORA METALICA AJUSTAVEL C/ BASE REFORCADA (UNIDADE = M DE ESCORA/MES)	UN	8,06
65005082	ESCORAMENTO DE VALA COM ESTACA PRANCHA METALICA, INCLUINDO A CRAVACAO E RETIRADA.	M2	139,51
65002541	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M2	41,39
65002540	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	80,46
65005043	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINUO METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 3,0M – PERFIS "U", ESTRONCA, LONGARINA, CHAPA.	M2	62,10
65005042	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO, METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 3 ,0M – PERFIS "U", ESTRONCA, LONGARINA.	M2	49,53
65004995	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 2,0 M - PERFIS "U", ESTRONCAS E LONGARINAS	M2	37,69
65004993	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO METALICO PARA PROFUNDIDADE MAIOR QUE 2,0 ATE 3,0 M - PERFIS "U" E ESTRONCAS	M2	29,03
65004986	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO, COM PERFIL E ESTRONCAS METALICAS.	M2	14,56
65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2,84
65000222	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 25 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	3,76
65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	6,61
65000213	GABIAO TIPO CAIXA (H = 0,5 M) - SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA.	M3	1.076,67
65000212	GABIAO TIPO CAIXA (H = 1,0 M) - SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA	M3	905,36
65002636	GABIAO TIPO CAIXA, COM ALTURA DE 0,50M - EM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA	M3	1.220,71
65002637	GABIAO TIPO CAIXA, COM ALTURA DE 1,00M - EM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA	M3	1.020,62
65000215	GABIAO TIPO SACO	M3	915,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004510	GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO	DIA	3.505,72
65004506	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	28,70
65004507	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,5 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	41,99
65004508	GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	54,23
65004509	GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	6,62
65004503	MANTA GEOTEXTIL 10 KN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	8,17
65004504	MANTA GEOTEXTIL 16 KN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	11,91
65004505	MANTA GEOTEXTIL 21/ KN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	14,76
65004502	MANTA GEOTEXTIL 9 KN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	6,87
65002543	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM LEVE, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	KM	5,15
65002542	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM PESADA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	KM	9,01
65000224	POCO DE BOMBEAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO	M	857,11
65000220	PREENCHIMENTO E COLOCACAO DE SACO DE RAFIA COM 50 KG DE SOLO SECO	UN	7,20
65000234	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	50,40
65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C - PADRAO SUDECAP	M	65,33
65002501	SISTEMA DE CIMBRAMENTO TUBULAR EM TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE BRACADEIRAS, BASES E DEMAIS ACESSORIOS (UNIDADE DE MEDIDA = MET	MLM	21,00
	CRESC. VEGET/EXPANS.		
65004812	MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO DIAM. 1/2" EMBUTIDO EM ALVENARIA (RMBH).	UN	100,93
65004817	MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE AGUA - RMBH.	UN	538,82
65002832	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	8,01
	FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS		
65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	769,73
65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	1.172,12
65000322	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANIHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM)	M	129,56
65000320	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM)	M	101,15
65000324	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM	M	100,23
65000326	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM	M	129,68
65000275	ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO	KG	5,76
65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	14,05
65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	14,05

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	2.477,78
65000262	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 15 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	27,88
65000263	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	39,49
65000264	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 25 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	58,06
65000265	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 30 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	76,63
65000332	CAIXA DE ALVENARIA PARA ESGOTAMENTO E PROTECAO DE APARELHOS DE RESERVATORIOS - P - COPASA 241/-, NAS DIMENSOES (1,60 X 1,20) M - H = 1,00 M, INCLUSIV	UN	3.048,14
65000305	CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR ULTRASONICO - DN 500 A 1000, CONFORME P. COPASA 312/-	UN	24.918,55
65000303	CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR WOLTMANN - DN 50 A 150, CONFORME P. COPASA 277/-	UN	17.474,58
65000335	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,20 X 0,20 X 0,20 M)	UN	84,07
65000336	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	171,32
65000337	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)	UN	293,27
65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UN	637,93
65003904	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS (1,50 X 2,00)M EM BLOCOS DE CONCRETO PREENCHIDOS COM CONCRETO MAGRO, ALTURA 1,00 M	UN	2.640,16
65003905	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS (1,50X2,00)M EM BLOCOS CONCRETO PREENCHIDOS COM CONCRETO MAGRO - ADICIONAL DE ALTURA	M	1.315,76
65003757	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (1,40X1,40)M - H = 1,90M	UN	14.912,41
65003758	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (1,60X2,00)M - H = 1,90 M	UN	20.070,09
65003756	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (1,20X1,20)M - H = 1,90M	UN	12.732,36
65003759	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,00X2,00)M - H = 1,90M	UN	22.706,96
65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	580,32
65003752	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	863,20
65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	928,70
65003649	CONCRETO FCK 10 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	659,58
65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	696,37
65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	717,07
65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	741,55
65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	857,82
65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	873,01
65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	938,53
65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	695,68
65003746	CONCRETO TRACO 1:2,5:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 0). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	863,62

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	870,15
65003749	CONCRETO TRACO 1:2:4 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	843,60
65003750	CONCRETO TRACO 1:3:5 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	811,11
65003751	CONCRETO TRACO 1:3:6 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	799,19
65003747	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	825,03
65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	29,78
65000258	ESCAVACAO DE TUBULOES (FUSTE E ALARGAMENTO DA BASE)	M3	254,16
65004833	ESTACA - PRE MOLDADA DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 50,0T ATE 100,0T - CRAVACAO	M	35,22
65000270	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO - CORTE E PREPARO DA CABECA	UN	89,29
65004832	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 25,0T ATE 50,0T - CRAVACAO	M	26,87
65004831	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA PARA ATE 25,0T - CRAVACAO	M	25,45
65000269	ESTACA PREMOLDADA DE CONCRETO - EMENDAS	UN	113,74
65000331	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	55,42
65000346	ESTRUTURA EM FERROCIMENTO PARA REATORES ANAEROBIOS, ESPESSURA DE 6,00 A 8,00 CM	M2	612,82
65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	225,67
65000249	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	184,10
65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,24
65000246	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	131,84
65000248	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 20 MM, P/ LAJES	M2	79,29
65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,12
65000239	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ FUNDACOES	M2	78,78
65000245	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	132,86
65000247	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 20 MM, P/ LAJES	M2	80,75
65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	98,50
65000242	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,47
65000240	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	76,50
65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	72,70
65000256	FORMA PLANA P/ CONCRETO DE RECUPERACAO DE ESTRUTURAS, INCLUSIVE CACHIMBOS E DESFORMA	M2	217,82
65000278	JUNTA DE DILATACAO TIPO 0-22 - FUNGENBAND OU SIMILAR (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M	115,74
65000259	LASTRO DE AREIA	M3	262,57

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	862,01
65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	242,74
65002376	PILARETE EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15,0MPA - COM ARMACAO	M3	2.693,27
65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	867,38
65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	2.629,63
65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1.562,27
65000318	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6.246,00
65002838	POÇO DE VISITA EM ANÉIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE.	M	533,83
65002837	POÇO DE VISITA EM ANÉIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,00 M (BALÃO: DIÂMETRO= 0,60M), COM FUNDO EM ANEL DE ARRANQU	UN	946,74
65002836	POÇO DE VISITA EM ANÉIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO= 1,00M E ALTURA= 1,00M), COM FUNDO EM	UN	1.760,77
65002835	POÇO DE VISITA ESPECIAL EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,00 M (BALÃO: DIÂMETRO= 0,60 M), COM FUNDO PRÉFABRIC	UN	1.433,96
65002834	POÇO DE VISITA ESPECIAL EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO= 1,00 M, ALTURA= 1 ,00 M), C	UN	2.759,84
65000330	TAMPA EM CHAPA DE ACO ASTM A-36 (P COPASA 057/-), PARA CAIXA DE HIDROMETRO EM PASSEIO - ASSENTAMENTO	UN	24,12
65000329	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	UN	138,08
65000327	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-14 (P COPASA 031/-)- ASSENTAMENTO	UN	29,15
65000328	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-30 (P COPASA 033/-)- ASSENTAMENTO	UN	46,45
65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	161,72
65000319	TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM) ALTURA = 1,00 M	UN	116,05
65000321	TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM) ALTURA = 1.00 M	UN	149,86
65000323	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	100,23
65000325	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	129,68
65000271	TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,60 M E DA BASE = 1,20 M)	M	260,19
65000272	TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,70 M E DA BASE = 1,40 M)	M	355,48
65000273	TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,80 M E DA BASE = 1,40 M)	M	458,48
65000274	TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,90 M E DA BASE = 1,40 M)	M	579,44
	GEOTECNIA		
65001234	ADENSAMENTO UNIDIMENSIONAL	UN	3.181,24
65001230	CISALHAMENTO DIRETO (LENTO) - 1 CORPO DE PROVA	UN	853,53
65001240	COLETA DE AMOSTRAS TIPO SHELBY 3"	UN	1.813,86
65001227	COMPACTACAO - PROCTOR INTERMDIARIO - 5 PONTOS	UN	198,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65001228	COMPACTACAO - PROCTOR MODIFICADO - 5 PONTOS	UN	140,65
65001226	COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL - 5 PONTOS	UN	236,67
65001233	COMPRESSAO TRIAXIAL CONSOLIDADO, DRENADO, CD - 1 CORPO DE PROVA	UN	1.856,36
65001232	COMPRESSAO TRIAXIAL CONSOLIDADO, NAO DRENADO, CU - 1 CORPO DE PROVA	UN	1.423,68
65001231	COMPRESSAO TRIAXIAL NAO CONSOLIDADO, NAO DRENADO, UU - 1 CORPO DE PROVA	UN	1.147,25
65001238	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO	UN	456,17
65001239	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	522,69
65001223	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA DOS GRAOS	UN	203,62
65001224	DETERMINACAO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DOS SOLOS A CARGA CONSTANTE	UN	490,52
65001225	DETERMINACAO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DOS SOLOS A CARGA VARIAVEL	UN	854,18
65001219	DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	124,62
65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	59,99
65001222	DETERMINACAO DO TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	43,92
65001242	ENSAIO HILF	UN	165,22
65001221	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO	UN	469,36
65001229	INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - 3 PONTOS	UN	352,68
65001235	INFILTRACAO EM FURO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	349,71
65001236	PERDA DE AGUA SOB PRESSAO - EM FRATURA DE ROCHA	UN	1.144,36
65001237	PERMEABILIDADE "IN SITU" - FURO DE SONDAGEM A TRADO	UN	2.116,17
65001208	SONDAGEM A PERCUSSAO - ADICIONAL DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	10,57
65001209	SONDAGEM A PERCUSSAO - INSTALACAO POR FURO	UN	486,23
65001207	SONDAGEM A PERCUSSAO - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	1.420,87
65001210	SONDAGEM A PERCUSSAO Ø2.1/2" - PERFURACAO E RETIRADA DE AMOSTRAS	M	152,29
65001212	SONDAGEM A TRADO - ADICIONAL DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	6,48
65001211	SONDAGEM A TRADO - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	966,96
65001213	SONDAGEM A TRADO MANUAL Ø4" - PERFURACAO E RETIRADA DE AMOSTRAS	M	96,48
65001215	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - ADICIONAL DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	10,57
65001216	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - INSTALACAO POR FURO	UN	993,33
65001214	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	3.610,00
65001218	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM ROCHA	M	1.250,00

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65001217	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM SOLO	M	298,58
	INST. ELÉTRICA		
65004436	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE 1051 ATE 1250A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTR	UN	3.416,62
65004437	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE 1251 ATE 1500A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTR	UN	3.877,02
65004433	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE 351 ATE 650A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTROL	UN	1.898,07
65004434	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE 651 ATE 850A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTROL	UN	2.432,59
65004435	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE 851 ATE 1050A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTRO	UN	2.912,82
65004432	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE ATE 350A, INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTROLE, I	UN	1.174,87
65004178	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1)	UN	925,80
65004179	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 3 CMB (2+1)	UN	1.214,70
65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	UN	687,71
65004176	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM DE 15,1 A 50,0 CV	UN	1.090,01
65004177	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM DE 50,1 A 200,0 CV	UN	2.447,52
65004438	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM OU COLUNA DE CCM DE 201 ATE 300CV	UN	3.258,59
65004439	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM OU COLUNA DE CCM DE 301 ATE 400CV	UN	3.595,23
65004440	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM OU COLUNA DE CCM DE 401 ATE 600CV	UN	4.863,23
65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA ATE 3X15,0 CV	UN	672,98
65004173	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA DE 3X15,1 A 3X50,0 CV	UN	1.113,32
65004174	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA DE 3X50,1 A 3X200,0 CV	UN	2.677,90
65004429	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT DE ELEVATORIA COM ATE 3 CONJUNTOS MOTOBOMBA, COM FAIXA DE POTENCIA DE 200,1 A 300CV	UN	3.353,39
65004430	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT DE ELEVATORIA COM ATE 3 CONJUNTOS MOTOBOMBA, COM FAIXA DE POTENCIA DE 300,1 A 400CV	UN	4.814,82
65004431	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT DE ELEVATORIA COM ATE 3 CONJUNTOS MOTOBOMBA, COM FAIXA DE POTENCIA DE 400,1 A 600CV	UN	5.972,44
65004421	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QDC, QGBT OU QDG COM ATE 15 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E D	UN	482,47
65004422	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QDC, QGBT OU QDG, 16 ATE 30 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E D	UN	907,11
65004423	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QDC, QGBT OU QDG, 31 ATE 45 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E D	UN	1.417,34
65004424	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QDC, QGBT OU QDG, 46 ATE 60 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E D	UN	1.844,12
65004426	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QGBT OU QDG, 16 ATE 30 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E DR, D	UN	1.682,87
65004427	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QGBT OU QDG, 31 ATE 45 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E DR, D	UN	2.876,76
65004428	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QGBT OU QDG, 46 ATE 60 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E DR, D	UN	3.642,78
65004425	ASSENTAMENTO, CONECTORIZACAO, IDENTIFICACAO E COMISSIONAMENTO, QGBT OU QDG, ATE 15 POSICOES OCUPADAS POR DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL, DPS E DR, DE D	UN	758,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004447	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZACAO DE SUBESTACAO COM CAPACIDADE DE TRANSFORMACAO MAIOR OU IGUAL A 500KVA, CONFORME NORMA DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA	UN	12.523,44
65004448	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZACAO DE SUBESTACAO COM CAPACIDADE DE TRANSFORMACAO MAIOR QUE 150KVA E MENOR QUE 500KVA, CONF. NORMA CONCESSIONARIA ENERGIA	UN	8.751,72
65004449	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZACAO DE SUBESTACAO COM CAPACIDADE DE TRANSFORMACAO MENOR OU IGUAL A 150KVA, CONFORME NORMA DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA	UN	5.695,43
65004443	BAIA DE MEDICAO PARA SUBESTACAO DE 15KV, MONTADA EM ALVENARIA - MEDICAO NA MEDIA TENSAO. DEVIDAMENTE ADEQUADA PARA MIGRACAO PARA MERCADO LIVRE - FORNE	UN	17.155,93
65004444	BAIA DE PROTECAO POR DISJUNTOR DE MEDIA TENSAO E RELE DE PROTECAO SECUNDARIA PARA SUBESTACAO ABRIGADA, MONTADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	21.751,57
65004445	BAIA DE TRANSFORMACAO PARA SUBESTACAO DE 15KV, COM TRANSFORMADOR DE 500 ATE 1500KVA, MONTADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14.005,01
65004446	BAIA DE TRANSFORMACAO PARA SUBESTACAO DE 15KV, COM TRANSFORMADOR DE ATE 300KVA, MONTADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11.431,91
65004385	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO EM FORMA DE VERGALHAO, PUREZA > 99,9%, SECAO TRANSVERSAL CIRCULAR DE 1/4", PINTADO CONFORME NORMA DA CONCESSIONARIA D	M	218,58
65004384	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO EM FORMA DE VERGALHAO, PUREZA > 99,9%, SECAO TRANSVERSAL CIRCULAR DE 3/8", PINTADO CONFORME NORMA DA CONCESSIONARIA D	M	235,92
65004624	CABO CHATO TRIPOLAR 10,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	69,85
65004625	CABO CHATO TRIPOLAR 16,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	107,44
65004626	CABO CHATO TRIPOLAR 25,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	142,44
65004627	CABO CHATO TRIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR	M	228,96
65004622	CABO CHATO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	32,42
65004628	CABO CHATO TRIPOLAR 50,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	279,15
65004623	CABO CHATO TRIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	39,72
65004629	CABO CHATO TRIPOLAR 70,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	378,88
65004630	CABO CHATO TRIPOLAR 95,0MM2 ISOLACAO HEPR/EPR 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 72	M	485,86
65004007	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 72	M	36,38
65004008	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 72	M	46,35
65004009	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 20X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 72	M	54,48
65004621	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 3X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	13,87
65004004	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	18,58
65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	22,99
65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 728	M	28,25
65003999	CABO DE COBRE NU 10,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,77
65004000	CABO DE COBRE NU 16,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,22
65004001	CABO DE COBRE NU 25,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	31,94
65004002	CABO DE COBRE NU 35,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	46,45
65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	59,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004441	CABO DE COBRE NU 70,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	71,69
65004016	CABO INSTRUMENTACAO 10PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 103	M	41,60
65004023	CABO INSTRUMENTACAO 10PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 103	M	50,21
65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	9,46
65004017	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	10,84
65004024	CABO INSTRUMENTACAO 1TX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	10,84
65004011	CABO INSTRUMENTACAO 2PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	14,14
65004018	CABO INSTRUMENTACAO 2PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	16,44
65004025	CABO INSTRUMENTACAO 2TX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	24,03
65004012	CABO INSTRUMENTACAO 3PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	19,08
65004019	CABO INSTRUMENTACAO 3PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	22,86
65004013	CABO INSTRUMENTACAO 4PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	25,13
65004020	CABO INSTRUMENTACAO 4PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	29,77
65004014	CABO INSTRUMENTACAO 6PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	29,31
65004021	CABO INSTRUMENTACAO 6PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	38,45
65004015	CABO INSTRUMENTACAO 8PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	38,46
65004022	CABO INSTRUMENTACAO 8PX1,5MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 1030	M	46,14
65003982	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286	M	61,91
65003983	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286	M	99,30
65003979	CABO TETRAPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	19,96
65003980	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	27,57
65003981	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	38,86
65003977	CABO TRIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	35,84
65003978	CABO TRIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	54,12
65003974	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	14,00
65004615	CABO TRIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286 -	M	93,74
65004616	CABO TRIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286 -	M	105,39
65003975	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	17,75
65004618	CABO TRIPOLAR 50,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286 -	M	141,73
65003976	CABO TRIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	22,52

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004619	CABO TRIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286 -	M	202,07
65004620	CABO TRIPOLAR 95,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	299,29
65003984	CABO UNIPOLAR 1,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	4,83
65003963	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	15,46
65003988	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	34,52
65003970	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	135,30
65003995	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO	M	251,49
65003971	CABO UNIPOLAR 150,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	170,79
65003996	CABO UNIPOLAR 150,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO	M	311,30
65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	20,93
65003989	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	38,87
65003972	CABO UNIPOLAR 185,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	194,67
65003997	CABO UNIPOLAR 185,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO	M	371,67
65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	7,38
65003973	CABO UNIPOLAR 240,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-	M	253,00
65003998	CABO UNIPOLAR 240,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO	M	426,49
65003965	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	32,27
65003990	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	61,19
65004379	CABO UNIPOLAR 25MM2 8,7/15KV, ISOL EXTRUDADA H/EPR BLIND, ENCH. EXTRUDADO, COB PVC ST2, 90G EM SERV, COND COBRE NU TEMP MOLE CL 2, BLIND. NBR 7286/NBR	M	68,78
65003966	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	42,38
65003991	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	83,21
65004378	CABO UNIPOLAR 35MM2 8,7/15KV, ISOL EXTRUDADA H/EPR BLIND, ENCH. EXTRUDADO, COB PVC ST2, 90G EM SERV, COND COBRE NU TEMP MOLE CL 2, BLIND. NBR 7286/NBR	M	83,70
65003986	CABO UNIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	11,29
65003967	CABO UNIPOLAR 50,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	57,63
65003992	CABO UNIPOLAR 50,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	144,52
65004377	CABO UNIPOLAR 50MM2 8,7/15KV, ISOL EXTRUDADA H/EPR BLIND, ENCH. EXTRUDADO, COB PVC ST2, 90G EM SERV, COND COBRE NU TEMP MOLE CL 2, BLIND. NBR 7286/NBR	M	103,95
65003962	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FO	M	10,93
65003987	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	16,33
65003968	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	85,37
65003993	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	153,36

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003969	CABO UNIPOLAR 95,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-F	M	105,78
65003994	CABO UNIPOLAR 95,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E	M	211,43
65004413	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 150KVA - 440V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TRA	CJ	12.850,37
65004414	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 225KVA - 440V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TRA	CJ	19.703,13
65004415	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 300KVA - 440V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TRA	CJ	21.462,60
65004410	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 75KVA - 220V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TRAN	CJ	12.850,37
65004409	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 75KVA - 440V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TRAN	CJ	9.695,80
65004418	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA	UN	465,85
65004062	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X120 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	1.378,84
65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	182,00
65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	304,18
65004060	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	445,30
65004061	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	1.090,04
65004148	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 150X150X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNE	UN	90,14
65004149	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNE	UN	127,45
65004150	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 300X300X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNE	UN	277,32
65004151	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 400X400X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNE	UN	460,98
65004412	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 112,5KVA - 220V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TR	CJ	19.416,33
65004411	CAIXA PROTECAO GERAL BAIXA TENSAO SUBESTACAO, 112,5KVA - 440V, FORNECIDA COM BARRAMENTO, DISJUNTOR , INCL INFRAESTRUTURA E CABOS DE INTERLIGACAO AO TR	CJ	11.410,47
65004394	CAIXAS MEDICAO ENERGIA PARA SUBESTACOES MEDIA TENSAO, INCL INFRAESTRUT. INTERLIG AOS TCS E TPS DE MEDICAO E PLATAF BASC. ADEQUADA P. MIGRACAO P. MERCA	UN	4.722,59
65004383	CAVALETE ACO PINT ANTICORROSIVA OU GALV. A FOGO, P/ INSTAL DE 3 TRANSF. DE CORRENTE E 3 DE POTENCIAL, INCL TUBULACOES PARA CABOS, CONF NORMA CONCES.	UN	3.088,34
65004182	COMISSIONAMENTO E START UP DE ELEVATORIA COM 3 CMB (2+1) COM CLP	UN	8.097,14
65004181	COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) COM CLP	UN	6.750,91
65004180	COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) SEM CLP	UN	3.375,46
65004156	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1 1/2" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORN	M	64,97
65004155	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1 1/4" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORN	M	46,65
65004154	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIM	M	32,24
65004152	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1/2" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNEC	M	16,59
65004157	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 2" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIM	M	78,74
65004153	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 3/4" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNEC	M	23,99

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004136	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	103,77
65004129	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	83,64
65004122	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	45,16
65004143	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701- FORNECIMENTO E	UN	137,57
65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	36,90
65004137	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	85,62
65004130	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	59,79
65004123	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	36,67
65004144	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	118,24
65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	29,84
65004139	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMEN	UN	110,16
65004132	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMEN	UN	85,50
65004125	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	45,07
65004146	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	149,14
65004118	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	36,76
65004134	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECI	UN	111,95
65004127	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECI	UN	91,83
65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	48,42
65004141	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	147,69
65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECI	UN	37,24
65004135	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	112,81
65004128	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	84,20
65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	49,96
65004142	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	146,89
65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	41,13
65004140	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMEN	UN	92,58
65004133	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMEN	UN	69,63
65004126	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	41,57
65004147	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	126,02
65004119	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	33,74

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004138	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO X Ø 1 1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	90,99
65004131	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO X Ø 1 1/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENT	UN	77,10
65004124	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO X Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	49,05
65004145	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO X Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E	UN	139,66
65004117	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO X Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO	UN	43,60
65004386	CONECTOR (BORNE) CONCENTRICO À PRESSAO COM PORCA DE TRAVAMENTO, EM LATAO COM ACABAMENTO ESTANHADO, PARA VERG DE COBRE 3/8" OU 1/4" TIPO DERIVACAO T OU	UN	87,65
65004387	CONECTOR (BORNE) CONCENTRICO À PRESSAO COM PORCA DE TRAVAMENTO, EM LATAO COM ACABAMENTO ESTANHADO, PARA VERGALHAO DE COBRE 3/8" OU 1/4", TIPO TERMINAC	UN	87,65
65004388	CONJUNTO 3 BUCHAS DE PASSAGEM 15KV - 200A- INT/EXTERNO - TENSAO SUPORT A FREQ INDUST 34KV E IMP ATMOSF 95KV, CONF N. ABNT NBR 5034, MONT CHAPA ACO GAL	CJ	3.131,16
65004382	CONJUNTO DE 3 ISOLADORES TIPO PEDESTAL, 15KV, PRENSA FIO P/ VERG, TENSAO FREQ IND 34KV E IMP ATMOSF 95KV, SUP CANT ACO 1.1/2"X1.1/2"X3/16" PINT ANTIC	CJ	625,56
65004372	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 100	UN	608,80
65004369	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 50X	UN	470,12
65004370	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 60X	UN	502,47
65004371	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 80X	UN	555,12
65004364	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 20X	UN	346,93
65004366	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 30X	UN	379,76
65004368	CRUZETA HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 40X	UN	407,97
65004298	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIND	UN	220,95
65004292	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	277,04
65004299	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIND	UN	262,97
65004293	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	320,66
65004300	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIND	UN	299,64
65004294	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 40X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	365,25
65004295	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 50X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	450,82
65004296	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 60X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	516,45
65004297	CRUZETA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 80X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUIN	UN	658,18
65004100	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	47,44
65004099	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,09
65004098	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,53
65004102	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,35MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	187,59
65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	62,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004103	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,35MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	230,73
65004097	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	13,92
65004104	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,75MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	400,83
65004108	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,44
65004107	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/4" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,47
65004106	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,03
65004110	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	51,36
65004109	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,15
65004111	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	83,28
65004105	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3/4" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,54
65004112	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 4" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	109,02
65004349	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323) CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 100X10 C	UN	373,20
65004346	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 50X10 C	UN	263,13
65004347	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 60X10 C	UN	290,58
65004348	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 80X10 C	UN	337,56
65004343	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 20X10 C	UN	166,65
65004344	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 30X10 C	UN	191,09
65004345	CURVA HORIZONTAL P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 40X10 C	UN	215,77
65004262	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	115,02
65004256	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	167,42
65004263	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	174,37
65004257	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	212,50
65004264	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	200,24
65004258	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 40X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	324,20
65004259	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 50X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	412,58
65004260	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 60X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	421,55
65004261	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 80X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	750,27
65004350	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM 20X	UN	157,59
65004356	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 1	UN	277,00
65004353	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 5	UN	215,03

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004354	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 6	UN	231,31
65004355	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS DIM. 8	UN	254,16
65004351	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 3	UN	172,56
65004352	CURVA VERT EXT OU INTERNA P/ LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV A FOGO. NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS DIM. 4	UN	186,13
65004271	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	102,15
65004265	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	127,76
65004272	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	116,82
65004266	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	142,98
65004273	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	132,04
65004267	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 40X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	157,48
65004268	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 50X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	181,36
65004269	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 60X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	197,29
65004270	CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 80X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	219,56
65004280	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	98,62
65004274	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	136,53
65004281	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	117,19
65004275	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	157,98
65004282	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 30X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCL	UN	136,25
65004276	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 40X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	179,67
65004277	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 50X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	214,31
65004278	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 60X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	238,43
65004279	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 80X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNEC. E INSTALACAO, INC	UN	274,69
65004253	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14. DIMENSÕES 50X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	653,85
65004254	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14. DIMENSÕES 60X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	733,30
65004255	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14. DIMENSÕES 80X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	893,02
65004247	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, IN	UN	253,29
65004250	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 20X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	411,04
65004248	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 20X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, IN	UN	334,10
65004251	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	488,45
65004249	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, IN	UN	424,05

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004252	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 40X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, I	UN	568,99
65004092	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	78,10
65004091	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/4" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	72,58
65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	41,25
65004094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	136,10
65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	91,06
65004095	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	179,12
65004089	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3/4" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,41
65004096	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 4" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	221,67
65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNEC	UN	153,34
65004083	ELETRODUTO Ø 1 1/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNE	UN	154,42
65004082	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIME	UN	106,37
65004086	ELETRODUTO Ø 2 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNEC	UN	234,77
65004085	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMEN	UN	183,94
65004087	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMEN	UN	311,62
65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECI	UN	80,37
65004088	ELETRODUTO Ø 4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,75MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMEN	UN	390,47
65004407	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO ABC, CAPACIDADE DE 6KG - FORNEC COM SUPORTE E ABRIGO PARA INSTALACAO EXTERNA E FIXACAO EM PAREDE, COM PLACA SINAL	CJ	1.112,27
65004392	FORNECIMENTO DE SUPORTE E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - TP DE MEDIA TENSAO PARA PROTECAO DE SUBESTACAO	UN	878,42
65004391	FORNECIMENTO DE SUPORTE, INSTALACAO E INTERLIGACAO DE CONJUNTO DE 3 (TRES) TRANSFORMADORES DE CORRENTE - TC DE MEDIA TENSAO PARA PROTECAO DE SUBESTACA	CJ	1.098,30
65004396	FUSIVEL HH DE 15KV, PARA CHAVE SECCIONADORA, CORRENTE NOMINAL DO FUSIVEL DE 32A ATE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	401,79
65004397	FUSIVEL HH DE 15KV, PARA CHAVE SECCIONADORA, CORRENTE NOMINAL DO FUSIVEL DE 75A ATE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	508,66
65004395	FUSIVEL HH DE 15KV, PARA CHAVE SECCIONADORA, CORRENTE NOMINAL DO FUSIVEL DE ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	324,34
65004401	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE ALTA CAMADA, MINIMO DE 254 MICRON DE COBRE, 5/8"X2400MM SEM CAIXA DE INSPECAO, CONFORME NORMA ABNT NBR 5419 E NBR 135	UN	245,70
65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	422,67
65004400	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO 25X25X5X2400MM COM CAIXA DE INSPECAO PARA SUBESTACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CONFORME NORM	UN	351,21
65004452	ILUMINACAO, ILUMINACAO DE EMERGENCIA E TOMADAS PARA SUBESTACAO ABRIGADA COM 2 BAIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.246,49
65004451	ILUMINACAO, ILUMINACAO DE EMERGENCIA E TOMADAS PARA SUBESTACAO ABRIGADA COM 3 BAIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3.105,82
65004450	ILUMINACAO, ILUMINACAO DE EMERGENCIA E TOMADAS PARA SUBESTACAO ABRIGADA COM 4 BAIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.070,54
65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	1.385,89

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004420	INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE SERVICOS AUXILIARES, PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO EM BAIXA TENSAO, POTENCIA ATE 15KVA.	UN	258,95
65004419	INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE SERVICOS AUXILIARES, PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO EM BAIXA TENSAO, POTENCIA DE 30KVA ATE 45KVA.	UN	539,65
65004389	INSTALACAO E INTERLIGACAO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR E PUNHO PARA MANOBRA MANUAL EM SUBESTACAO ABRIGADA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE FI	UN	865,14
65004390	INSTALACAO E INTERLIGACAO DE DISJUNTOR DE MEDIA TENSAO EM SUBESTACAO ABRIGADA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE FIXACAO	UN	818,20
65004393	INSTALACAO E INTERLIGACAO DE PAINEL DE PROTECAO SECUNDÁRIA EM SUBESTACAO, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABOS E INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS	UN	5.825,13
65004399	INSTALACAO E INTERLIGACAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ATE 300KVA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	2.684,81
65004398	INSTALACAO E INTERLIGACAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 500 A 1500KVA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	4.351,98
65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,60
65004342	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS. DIM. 100X10X300 CM	UN	448,87
65004339	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS. DIM. 50X10X300 CM	UN	371,79
65004340	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS. DIM. 60X10X300 CM	UN	387,20
65004341	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 LATERAIS E 16 TRAVESSAS. DIM. 80X10X300 CM	UN	418,05
65004336	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS. DIM. 20X10X300 CM	UN	321,64
65004337	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS. DIM. 30X10X300 CM	UN	336,76
65004338	LEITO PARA CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS DE 38X19MM A CADA 250MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 LATERAIS E 18 TRAVESSAS. DIM. 40X10X300 CM	UN	351,86
65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	286,01
65004163	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 600MM, 800 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	339,42
65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FO	UN	900,67
65004171	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=16500 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FO	UN	1.090,05
65004169	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=5500 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOT	UN	771,69
65004402	LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ANGULO 45°, GRADE DE PROTECAO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LAMPADA	UN	420,37
65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	142,92
65004406	LUVA ISOLANTE BORRACHA CLASSE 2 - 20KV, CONF. ABNT NBR 16295. FORNEC COM LUVA, COBERT EM COURO. PROTECAO LUVA ISOLANTE, TAMANHO 10", INCL CAIXA MADEIR	CJ	798,03
65004063	MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA	M	65,01
65004066	MALHA DE CAPTACAO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	M	104,93
65004416	MALHA DE TERRA DE REFERENCIA - MTR EM CABO DE COBRE NU 16MM2 E MESH DE 30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	305,98
65004972	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIPE PARA INSTALACAO DE SISTEMA DE SEGURANCA ELETRONICA	KM	2,05
65004068	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO B2, BIFASICO 220V, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	5.180,07
65004069	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C1, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	5.044,85
65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 KVA A 23,0 KVA	UN	5.342,05

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004071	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C3, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 23,1 KVA A 27,0 KVA	UN	5.834,03
65004072	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C4, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 27,1 KVA A 38,0 KVA	UN	7.425,55
65004073	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C5, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 38,1 KVA A 47,0 KVA	UN	9.326,32
65004074	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C6, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 47,1 KVA A 57,0 KVA	UN	10.458,66
65004075	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C7, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 57,1 KVA A 66,0 KVA	UN	12.259,45
65004076	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	12.259,45
65004077	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CEMIG, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15,0 KVA	UN	3.367,14
65004078	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CEMIG, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 ATE 23,0 KVA	UN	3.663,51
65004079	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CEMIG, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 23,1 ATE 27,0 KVA	UN	4.148,15
65004080	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CEMIG, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 27,1 ATE 38,0 KVA	UN	4.911,03
65004408	PARA RAIO RESISTORES OXIDO ZINCO, SEM CENTELH, POLIMERICO 12KV - 10KA, TENSAO RESID MAX, CORRENTE INGR. (10KA - 1US) 48KV, CORRENTE DESC (10KA - 8/20U	UN	400,14
65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	270,46
65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.254,02
65004376	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR E ACESSORIOS PARA RAMAL DE ENTRADA (OU SAIDA) DE SUBESTACAO, PARA TRANSICAO DE REDE AEREA PARA REDE SUBTERRANEA - FORNECIME	UN	6.153,06
65004404	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2	UN	619,01
65004405	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 400X400MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 16 (DEZESSEIS) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) DE 50MM2 - F	UN	1.164,05
65004417	QUADRO TOMADAS INDUSTRIAIS, C/ 3 TOMADAS INDUSTRIAIS: UMA 3P+T, UMA 2P+T E 1 UMA 1P+T. DISJUNTOR GERAL, DISJUNTORES INDIVIDUAIS P/ CADA TOMADA E UM D	UN	906,94
65004442	RAMAL DE ENTRADA (OU SAIDA) EM POSTE PARA SUBESTACAO 15KV - COM RAMAL DE LIGACAO AEREO E RAMAL DE ENTRADA (OU SAIDA) SUBTERRANEO	UN	17.864,60
65004026	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2"	M	15,60
65004027	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	43,19
65004040	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X4"	M	23,73
65004041	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X4", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	70,25
65004028	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2"	M	27,32
65004029	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	70,28
65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	108,87
65004030	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	65,91
65004042	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X4"	M	43,31
65004043	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	86,27
65004045	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	157,30
65004044	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X4", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	114,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004032	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2"	M	46,09
65004033	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	89,05
65004035	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	154,50
65004034	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	111,54
65004046	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4"	M	74,20
65004047	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	117,16
65004049	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	242,20
65004036	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X2"	M	66,64
65004037	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	109,60
65004039	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	193,08
65004038	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	150,12
65004050	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X4"	M	108,53
65004051	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	151,49
65004053	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	318,94
65004052	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 6X4", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	275,98
65004054	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 8X4"	M	142,86
65004055	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 8X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2	M	185,82
65004057	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 8X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	395,68
65004056	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 8X4", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	352,72
65004048	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	199,24
65004167	REFLETOR MULTILED COMPLETO, LUMINANCIA >=2900 LUMENS, EFICIENCIA 95LM/W, ALIM. 220V, TEMP 5000K, IRC 70%, FP >= 0,90, IP66, C/SUPORTE P/ INST. EM PAR	UN	761,80
65004168	REFLETOR MULTILED COMPLETO, LUMINANCIA >=4900 LUMENS, EFICIENCIA 95LM/W, ALIM. 220V, TEMP 5000K, IRC 70%, FP >= 0,90, IP66, C/SUPORTE P/ INST. EM PA	UN	1.015,36
65004373	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUI	UN	58,91
65004374	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X5 CENTIMETROS (CXA). FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO	UN	37,99
65004977	SISTEMA DE ALARME CONTRA INTRUSAO (MONITORAMENTO VIA INTERNET) - CENTRAL	UN	1.496,07
65004978	SISTEMA DE ALARME CONTRA INTRUSAO (MONITORAMENTO VIA INTERNET) - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SENSORES	UN	230,56
65004186	SISTEMA DE AUTOMACAO E TELECOMANDO VIA RADIO - 1 (PONTO) - LICENCA JUNTO A ANATEL	UN	448,79
65004187	SISTEMA DE AUTOMACAO E TELECOMANDO VIA RADIO - 1 (PONTO) - INSTALACAO	DIA	875,73
65004185	SISTEMA DE AUTOMACAO E TELECOMANDO VIA RADIO - 1 (PONTO) - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	2,57
65004973	SISTEMA DE CERCA ELETRICA - CENTRAL	UN	1.411,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004974	SISTEMA DE CERCA ELETRICA - PERIMETRO	M	27,73
65004975	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV CFTV - CENTRAL	UN	4.217,61
65004976	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAMERAS E PERIFERICOS	UN	1.182,38
65004065	SUBSISTEMA DE DESCIDA - SPDA	UN	708,22
65004241	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO PISO. - FORNEC.	UN	123,63
65004244	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO. - FORNEC.	UN	147,93
65004242	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO PISO - FORN	UN	172,00
65004245	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORN	UN	219,31
65004246	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 2.1/2X2.1/2X/1/4 - COMP. DE 81 A 120 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FOR	UN	271,90
65004243	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 2.1/2X2.1/2X/1/4 - COMPIRMENTO DE 81 A 120 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO PISO	UN	239,85
65004631	SUPORTE EM CANTONEIRA DE ACO 1.1/2"X1.1/2"X3/16" COM PINTURA ANTICORROSIVA PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS EM POCOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	455,74
65004238	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PARE	UN	213,93
65004239	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 2.1/2X2.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM	UN	428,94
65004240	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 2.1/2X2.1/2X/1/4 - COMP. DE 81 A 120 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM	UN	574,64
65004381	SUPORTE P/ 3 MUFLAS, INSTAL PAREDE, CANT. ACO 1.1/2"X1.1/2"X3/16", PINT ANTICORROSIVA, DIM. CONF NORMA CONCES ENERGIA, INCL ABRACADEIRAS FIXACAO DAS	UN	726,97
65004301	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	63,73
65004302	TAMPA DE ENCAIXE 200X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	111,72
65004303	TAMPA DE ENCAIXE 300X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	161,93
65004304	TAMPA DE ENCAIXE 400X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	209,02
65004305	TAMPA DE ENCAIXE 500X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	259,23
65004319	TAMPA DE ENCAIXE 500X3000MM PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	187,49
65004306	TAMPA DE ENCAIXE 600X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	302,95
65004307	TAMPA DE ENCAIXE 800X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITO DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	400,17
65004322	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	57,48
65004323	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 200MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	85,52
65004324	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 300MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	120,78
65004325	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 400MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	162,44
65004326	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 500MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	210,52
65004327	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 600MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	270,64
65004328	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 800MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E IN	UN	404,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004308	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	26,64
65004309	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 200MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	46,93
65004310	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 300MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	75,89
65004311	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 400MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	111,52
65004312	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 500MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	154,49
65004313	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 600MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	201,40
65004314	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 800MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	315,02
65004332	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS 400MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E I	UN	47,93
65004333	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS 500MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E I	UN	60,22
65004334	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS 600MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E I	UN	71,73
65004335	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS 800MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E I	UN	92,70
65004329	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO	UN	16,36
65004330	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 200MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO	UN	26,71
65004331	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 300MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO	UN	37,06
65004321	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS 800MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	370,38
65004317	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 300MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	100,74
65004318	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 400MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	143,11
65004320	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 600MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	246,42
65004315	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	41,48
65004316	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 200MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	67,82
65004363	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 NAS LATERAIS E 16 NAS TRAVESSAS DIM. 100	UN	538,85
65004360	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 NAS LATERAIS E 16 NAS TRAVESSAS DIM. 50X	UN	400,48
65004361	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 NAS LATERAIS E 16 NAS TRAVESSAS DIM. 60X	UN	414,99
65004362	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 14 NAS LATERAIS E 16 NAS TRAVESSAS DIM. 80X	UN	481,27
65004358	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 NAS LATERAIS E 18 NAS TRAVESSAS DIM. 30X	UN	303,90
65004359	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM ACO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 NAS LATERAIS E 18 NAS TRAVESSAS DIM. 40X	UN	333,72
65004357	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIM. 20X10 CM (LXA) - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO	UN	275,23
65004289	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	160,14
65004283	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	207,87
65004290	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	189,62

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65004284	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 30X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	240,32
65004291	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 30X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	224,76
65004285	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 40X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	280,02
65004286	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 50X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	351,96
65004287	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 60X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	410,46
65004288	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 80X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	533,49
65004380	TERMINACAO PARA CABO 8,7/15KV, TENSAO SUPORTAVEL FREQ INDU 34KV E IMPULSO 110KV, MONT. A FRIO, P/ CABO DE COBRE EPR 90° DE 25 A 50MM2, ACES. P/ MONT.	UN	858,07
65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	62,30
65004158	TOMADA 2P+T DE 10A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INST	UN	31,26
65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INST	UN	54,32
65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,57
65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	122,87
	INST. HIDR. PREDIAL		
65001641	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSOES: (2,00 X 0,60) M, INCLUSIVE BOJO EM ACO INOX Nº 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.185,11
65005029	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE.	UN	364,24
65001642	CHUVEIRO ELETRICO, CORPO PLASTICO, 127 V, 3800 / 4400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	423,92
65001650	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZAD0, DIAMETRO = 3 "	UN	44,87
65001645	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "	UN	17,35
65001647	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	20,89
65001646	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/4"	UN	18,31
65001643	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	8,99
65001653	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 10 "	UN	134,78
65001648	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 "	UN	23,43
65001649	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 1/2"	UN	41,70
65001651	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 1/2"	UN	49,26
65001644	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3/4"	UN	9,63
65001652	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	54,03
65005030	DUCHA HIGIENICA EM METAL CROMADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	69,44
65001636	LAVATORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	674,94
65001638	MICTORIO SIFONADO DE CENTRO, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	862,49

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65001639	PIA SIFONADA DE ACO INOXIDAVEL, NUMERO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	629,95
65001640	PIA SIFONADA DE ACO INOXIDAVEL, NUMERO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	651,71
65004511	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	130,72
65004512	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	145,40
65001637	VASO SANITARIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA C/ TAMPA DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.085,34
	INST. PRELIM./CAN		
65000016	ABRIGO PARA ARMAZENAMENTO DE TUBOS/SERVICOS GERAIS EM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	246,13
65003892	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	597,15
65003891	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	1.296,53
65003890	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	871,54
65002511	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	220,97
65002509	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	33,27
65002510	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	1.106,89
65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	9,14
65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	576,66
65004818	SINALIZACAO - BALIZADOR CONICO EM POLIETILENO ALT 1,10 M COM FAIXA REFLEXIVAS FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO.	UN	1,76
65004820	SINALIZACAO - BARREIRA PLASTICA INCLINADA 0,55 X 1,0X 0,50 M, FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO.	UN	5,25
65004821	SINALIZACAO - CONE BARRIL POLIETILENO 1,23 M, FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO.	UN	3,26
65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	1,38
65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	4,02
65004822	SINALIZACAO - FITA ZEBRADA.	M	0,30
65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	4,36
65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	7,01
65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	4,73
65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	3,65
65004819	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M , COM UTILIZACAO DE BALIZADORES EM POLIETILENO, FORNECIMENTO, INTALAÇÃO E MOVIM	M	4,98
65004824	SINALIZACAO -PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DESVIO.	UN	3,93
65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,99
65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	5,08
65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	14,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002512	MANUTENCAO PREVENTIVA EM REDES E LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO EXCLUSIVAMENTE PARA AGLOMERADOS.	MES	12.766,40
	MANUTENÇÃO DE ÁGUA		
65002902	CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM PADRAO COM HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTOCICLETA	UN	21,48
65002903	CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM PADRAO COM HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H, COM UTILITARIO TIPO PICK UP	UN	123,07
65002901	CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM PADRAO COM HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H , COM UTILITARIO TIPO PICK UP	UN	62,40
65002904	CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM REGISTRO DE MANOBRA, COM DN 50 A DN 150	UN	150,07
65002891	CORRECAO DE VAZAMENTO EM RAMAL DE LIGACAO DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	344,74
65002894	CORRECAO DE VAZAMENTO EM RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO	UN	358,67
65002900	CORRECAO DE VAZAMENTO EM RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO	UN	379,90
65002897	CORRECAO DE VAZAMENTO EM RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO	UN	372,94
65002893	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	713,13
65003308	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,25M.	UN	1.099,36
65002892	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	397,43
65003307	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,25M.	UN	747,53
65002890	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	491,98
65003306	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	733,45
65002889	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	369,59
65003305	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	697,27
65002899	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO, COM DN 100 A 150, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	724,91
65003312	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO, COM DN 100 A 150, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	1.463,33
65002898	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	466,44
65003311	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	779,77
65002896	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	564,07
65003310	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM DN 100 A DN 150, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	879,54
65002895	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M.	UN	438,59
65003309	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM DN 50 A 75, PROFUNDIDADE DA REDE MAIOR QUE 1,25M.	UN	729,50
65005050	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M ATE 3,00M E EXTENSAO AT	UN	4.281,84
65005051	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M ATE 3,00M E EXTENSAO EX	M	1.263,65
65005046	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO ATE 3,00 M.	UN	2.441,45

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65005047	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 3,00M	M	667,53
65005048	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M ATE 3,00M E EXTENSAO AT	UN	4.047,80
65005044	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO ATE 3,00 M.	UN	2.207,42
65005045	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, EM TRECHO SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 300MM ATE 600MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 3,00	M	602,52
65005002	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M E EXTENSAO ATE 2,00M	UN	2.174,20
65005003	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 2,0	M	760,62
65004998	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO ATE 2,00M	UN	1.643,20
65004999	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA COM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 2,00M	M	528,17
65005000	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M E EXTENSAO ATE 2,00M	UN	1.997,29
65005001	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 2,0	M	713,52
65004996	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO ATE 2,00M	UN	1.465,98
65004997	CORRECAO DE VAZAMENTO EM REDE DE AGUA, NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO ACIMA DE 150MM ATE 300MM, PROFUNDIDADE ATE 1,25M E EXTENSAO EXCEDENTE A 2,00M	M	488,35
65005049	CORREÇÃO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM TRECHO SEM PAVIMENTO, DIÂMETRO ACIMA DE 300MM ATÉ 600MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M ATÉ 3,00M E EXTENSÃO EX	M	1.198,64
65002918	SUBSTITUICAO DA TUBULACAO PARA CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA, COMPRIMENTO EXCEDENTE, COM DN 32 A DN 150	M	34,89
	MANUTENÇÃO ESGOTO		
65003577	ALTEAMENTO DE POCO LUMINAR - ATE 0,50M	M	363,16
65003045	CORRECAO DE ABATIMENTO EM PISTA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, VOLUME DE ATE 2,50 M3	UN	1.054,10
65003046	CORRECAO DE ABATIMENTO EM PISTA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 2,50 M3	M3	343,68
65003040	DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGACAO DE ESGOTO, POR PROCESSOS MANUAIS (ARAME)	UN	300,36
65003041	DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGACAO DE ESGOTO, POR PROCESSOS MECANICOS (EQUIPAMENTO MINIHIDROJATEADOR)	UN	209,04
65003383	EQUIPE DE ESGOTO PARA LIGACAO - MANUTENCAO (HORA) RMBH	H	302,64
65003374	EQUIPE DE ESGOTO PARA LIGACAO - MANUTENCAO RMBH	MES	55.387,23
65003382	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO (HORA) RMBH	H	516,49
65003372	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO RMBH	MES	94.525,79
65003058	INSTALACAO DE TAMPA DE CONCRETO EM POCO DE VISITA	UN	1.046,87
65003408	INSTALACAO DE TAMPA E CAIXILHO EM CONCRETO PREMOLDADO EM POCO LUMINAR	UN	274,27
65003074	INSTALACAO DE TAMPA E CAIXILHO EM POCO LUMINAR	UN	117,81
65003386	INSTALACAO DE VALVULA DE RETENCAO EM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M ATE 2,00M, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	779,69
65003387	INSTALACAO DE VALVULA DE RETENCAO EM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M ATE 3,00M, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	1.070,82
65003761	INSTALACAO DE VALVULA DE RETENCAO EM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 M ATE 5,00 M, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	1.890,57

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003385	INSTALACAO DE VALVULA DE RETENCAO EM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE DE ATE 1,25M, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	620,28
65003057	INSTALACAO OU SUBSTITUICAO DE TAMPAO (TAMPAO E ARO) EM POCO DE VISITA	UN	241,59
65003056	INSTALACAO OU SUBSTITUICAO DE TAMPAO EM POCO DE VISITA	UN	77,31
65003039	LIMPEZA DE CAIXAS RETENTORAS DE RESIDUOS COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE ALTO VACUO E TANQUE, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO	H	261,58
65003038	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO/VACUO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO	H	417,95
65003037	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUCAO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO	H	327,01
65003055	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA	UN	243,66
65003078	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO COM REVESTIMENTO	UN	1.002,57
65003075	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	910,52
65003412	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 1,25 A 2,00M, PASSEIO COM REVESTIMENTO	UN	1.089,28
65003409	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 1,25 A 2,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	985,08
65003413	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO COM REVESTIMENTO	UN	1.274,33
65003410	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	1.175,39
65003801	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00M, PASSEIO COM REVESTIMENTO	UN	1.617,07
65003800	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	1.518,19
65003073	MANUTENCAO EM FUNDO DE POCO DE VISITA, DIAMETROS 0,60 E 1,00 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CALHA	UN	438,82
65003105	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.717,54
65003828	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	3.515,08
65003468	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	1.968,08
65003470	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	2.258,61
65003106	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	321,56
65003829	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	729,68
65003469	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,0	M	384,73
65003471	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0	M	457,97
65003087	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.963,11
65003822	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	4.251,79
65003455	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	2.325,27
65003457	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	2.772,07
65003823	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	923,06
65003456	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	M	478,49

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003458	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	M	592,75
65003088	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE- PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	386,02
65003123	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.349,19
65003834	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	2.465,86
65003124	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	224,87
65003835	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	448,90
65003480	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	1.432,29
65003482	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	1.488,42
65003481	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	M	244,09
65003483	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	M	255,80
65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.710,58
65003830	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	3.517,43
65003472	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	1.970,42
65003474	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	2.251,65
65003112	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	317,43
65003831	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	727,10
65003473	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2	M	382,16
65003475	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3	M	453,84
65003093	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.911,50
65003459	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	2.282,96
65003461	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	2.748,38
65003824	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	4.321,14
65003825	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA DE 3,00 A 5,00 M	M	927,37
65003094	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	370,17
65003460	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,0	M	464,20
65003463	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0	M	581,56
65003129	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.409,21
65003836	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	2.777,10
65003130	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	238,32
65003837	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	504,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003484	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	1.501,61
65003486	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	1.669,40
65003485	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	M	259,09
65003487	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	M	289,41
65003099	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25	UN	1.717,54
65003826	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A	UN	3.515,08
65003464	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A	UN	1.968,08
65003466	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A	UN	2.258,61
65003100	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	321,56
65003827	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A	M	729,68
65003465	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE	M	384,73
65003467	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE	M	457,97
65003081	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.963,11
65003820	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5	UN	4.251,79
65003451	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,	UN	2.325,27
65003453	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,	UN	2.772,07
65003082	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	386,02
65003821	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,	M	923,06
65003452	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1	M	478,49
65003454	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2	M	592,75
65003117	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	1.349,19
65003832	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	2.410,03
65003118	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	224,87
65003833	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	439,60
65003476	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M	UN	1.432,29
65003478	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	1.488,42
65003477	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A	M	244,09
65003479	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A	M	255,80
65003159	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	UN	530,51
65003810	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A	UN	1.349,38

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003431	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A	UN	649,51
65003433	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A	UN	742,30
65003160	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	M	194,89
65003432	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A	M	244,95
65003434	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A	M	285,14
65003811	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A	M	487,84
65003141	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	UN	622,60
65003804	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5	UN	1.625,64
65003419	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2,	UN	783,45
65003421	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3,	UN	934,84
65003420	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2	M	311,93
65003422	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3	M	381,42
65003142	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	M	240,93
65003805	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5,	M	625,97
65003177	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	UN	469,12
65003816	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5,00 M	UN	1.165,20
65003443	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2,00M	UN	560,21
65003445	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3,00M	UN	613,93
65003178	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	M	164,19
65003444	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2,00M	M	200,31
65003446	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3,00M	M	220,96
65003817	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5,00 M	M	395,75
65003812	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,	UN	1.448,12
65003165	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,2	UN	584,03
65003435	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25	UN	717,25
65003437	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00	UN	820,57
65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	216,02
65003438	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00	M	314,94
65003813	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00	M	524,80
65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCENDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,2	M	271,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003147	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	UN	676,11
65003806	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A	UN	1.724,39
65003423	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A	UN	851,20
65003425	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A	UN	1.013,11
65003424	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A	M	338,04
65003426	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A	M	411,21
65003148	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	M	262,07
65003807	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A	M	662,93
65003184	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL , EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	M	185,33
65003183	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25 M	UN	522,63
65003818	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5,00	UN	1.263,95
65003447	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2,00M	UN	627,96
65003449	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3,00M	UN	692,20
65003450	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00 A 3,00M	M	250,76
65003819	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00 A 5,00	M	432,71
65003448	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25 A 2,00M	M	226,42
65003153	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M- PROFUNDIDADE DA LIGACA	UN	491,42
65003808	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M- PROFUNDIDADE DA LIGACA	UN	1.277,70
65003429	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACA	UN	684,96
65003427	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M- PROFUNDIDADE DA LIGACAO	UN	599,79
65003428	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACA	M	227,56
65003430	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACA	M	265,07
65003154	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE- PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	181,21
65003809	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE- PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	462,75
65003135	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	UN	583,51
65003802	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	UN	1.553,97
65003415	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	UN	733,73
65003417	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	UN	877,51
65003136	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	227,25
65003416	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	294,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003418	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	361,35
65003803	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO TOTAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO	M	600,88
65003171	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,	UN	430,03
65003814	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00 M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,0	UN	1.093,53
65003439	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25	UN	510,49
65003440	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,2	M	182,90
65003442	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,0	M	200,89
65003172	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,2	M	150,51
65003815	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 3,00	M	370,66
65003071	MANUTENCAO PARCIAL EM POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	M	934,81
65003072	MANUTENCAO PARCIAL EM POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	M	1.748,11
65003441	MANUTENCAONO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, SEM SUBSTITUICAO DE MATERIAL, EXTENSAO ATE 2,00M -PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 2,00	UN	556,59
65003189	REBAIXAMENTO DE GREIDE DE RUA PARA CONSTRUCOES OU MANUTENCOES EM REDES DE ESGOTO COM PROFUNDIDADE ENTRE 4,00 E 6,00 M	M3	91,54
65003060	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA ATE 1,25 M, PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	2.464,70
65003059	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA ATE 1,25 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	2.331,53
65003403	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 1,25 A 2,00 M, PISO COM REVESTIMENTO	UN	3.137,37
65003400	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 1,25 A 2,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	2.986,61
65003404	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M, PISO COM REVESTIMENTO	UN	4.085,91
65003401	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	3.912,97
65003797	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 3,00 A 5,00 M, PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	5.674,99
65003796	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 3,00 A 5,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	5.538,49
65003065	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA ATE 1,25 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	3.115,54
65003406	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 1,25 A 2,00 M, PISO COM REVESTIMENTO	UN	3.804,19
65003402	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 1,25 A 2,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	3.676,68
65003407	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M, PISO COM REVESTIMENTO	UN	5.140,10
65003405	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	4.990,42
65003799	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 3,00 A 5,00 M, PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	7.055,87
65003798	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00 M, ALTURA DE 3,00 A 5,00 M, PISO SEM REVESTIMENTO	UN	6.942,63
65003066	RECONSTRUCAO DE POCO DE VISITA, DIAMETRO 1,00M, ALTURA ATE 1,25 M, PISO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO	UN	3.225,45
65003042	VISTORIA PARA VERIFICACAO DE OCORRENCIAS	UN	33,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002940	ATUALIZACAO DO PADRAO CAVALETE COM REGISTRO DE ESFERA - PARTE SUPERIOR DO PADRAO	UN	21,31
65002962	CONFIRMACAO DE INFRACAO DA VIOLACAO DE SUPRESSAO E DERIVACAO NO RAMAL PREDIAL	UN	102,31
65003019	CORRECAO DE ABATIMENTO COM SUBSTITUCAO TOTAL DO MATERIAL, EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO	M3	491,90
65002914	DESCARGA EM REDE DE DISTRIBUICAO	UN	110,64
65003266	DESENTUPIMENTO DE HIDROMETRO	UN	77,42
65002913	DESENTUPIMENTO DE LIGACAO DE AGUA	UN	119,65
65004814	LIGACAO PREDIAL DE AGUA DE 1/2" COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO DUPLO EM NICHO (RMBH).	UN	191,57
65004816	LIGACAO PREDIAL DE AGUA DE 1/2" COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO QUÁDRUPLO EM NICHO (RMBH).	UN	257,96
65004815	LIGACAO PREDIAL DE AGUA DE 1/2" COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO TRIPLO EM NICHO (RMBH).	UN	222,04
65002915	LIMPEZA DE CAIXA CARDELINI, CAIXA DE REGISTRO DE REDE E CAIXA DE PROTECAO DE BOOSTER	UN	589,17
65002958	LIMPEZA DE CAIXA LIGACAO DE AGUA INSTALADAS NO PASSEIO	UN	79,91
65002957	LIMPEZA E DESINFECCAO DE RESERVATORIO RESIDENCIAL	UN	364,16
65003293	MANOBRA DE REGISTROS EM AMBIENTES CONFINADOS	UN	81,40
65002956	MANUTENCAO DE REDE DE AGUA COM EXECUCAO DE REDE PROVISORIA EM TUBOS PEAD - DE 63MM	M	5,86
65002912	MANUTENCAO EM HIDRANTES	UN	546,34
65004813	MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO DIAM. 3/4" EMBUTIDO EM ALVENARIA, (RMBH).	UN	105,29
65003014	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO DUPLO.	UN	597,94
65003016	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO QUADRUPLO.	UN	734,26
65003015	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO COM MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO TRIPLO.	UN	687,53
65003021	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO SUPERIOR A 0,50M, EM VIA COM PAVIMENTO, EXTENSAO DO RAMAL DE ATE 2,0M, COM MONTAGEM DO PADRAO	UN	499,50
65003265	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO SUPERIOR A 0,50M, EM VIA COM PAVIMENTO, EXTENSAO DO RAMAL DE ATE 2,0M, SEM MONTAGEM DO PADRAO	UN	330,07
65003020	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO SUPERIOR A 0,50M, EM VIA SEM PAVIMENTO, EXTENSAO DO RAMAL DE ATE 2,0M, COM MONTAGEM DO PADRAO	UN	359,07
65003264	MUDANCA DE LOCAL DE PADRAO SUPERIOR A 0,50M, EM VIA SEM PAVIMENTO, EXTENSAO DO RAMAL DE ATE 2,0M, SEM MONTAGEM DO PADRAO	UN	264,48
65003294	MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO INSTALADO, PARA DISTANCIA INFERIOR A 0,5M PARA DIAMETROS DE 1/2" E 3/4", COM MONTAGEM DE PADRÃO	UN	215,94
65002928	MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO INSTALADO, PARA DISTÂNCIA INFERIOR A 0,5 M, PARA DIAMETROS DE 1/2" E 3/4" SEM MONTAGEM DE PADRAO	UN	120,19
65002935	PADRONIZACAO EM PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H	UN	440,88
65002934	PADRONIZACAO EM PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5 ,0 M3/H	UN	319,00
65002939	PADRONIZACAO EM PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H	UN	1.052,88
65002938	PADRONIZACAO EM PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H	UN	770,33

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002943	PESQUISA POR UNIDADE DE CONSUMO	UN	43,55
65003018	RELIGACAO DA SUPRESSAO - PADRAO MULTIPLO	UN	87,10
65003262	RELIGACAO DA SUPRESSAO COM MONTAGEM DO PADRAO	UN	192,52
65002929	RELIGACAO DA SUPRESSAO SEM MONTAGEM DO PADRÃO	UN	74,97
65002933	RELIGACAO DO TAMPONAMENTO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H, COM INSTALACAO DO HIDROMETRO, COM UTILITARIO TIPO PICK-UP	UN	66,24
65002931	RELIGACAO DO TAMPONAMENTO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM INSTALACAO DO HIDROMETRO, COM UTILITARIO TIPO PICK-UP	UN	26,25
65002959	SUBSTITUICAO DA TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO DE AGUA PADRAO COPASA EM PASSEIO	UN	19,80
65002919	SUBSTITUICAO DE REGISTRO DANIFICADO, COM DN 50 A DN 150	UN	853,88
65002925	SUBSTITUICAO PARA AFERICAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H	UN	73,16
65002924	SUBSTITUICAO PARA AFERICAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM UTILIZAÇÃO DE PICK UP	UN	28,51
65002927	SUBSTITUICAO PARA MANUTENCAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H	UN	66,24
65003013	SUBSTITUICAO PARA MANUTENCAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTOCICLETA	UN	21,31
65002926	SUBSTITUICAO PARA MANUTENCAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE UTILITARIO TIPO PICK UP	UN	26,13
65003017	SUPRESSAO DA LIGACAO - PADRAO MULTIPLO	UN	87,10
65002905	SUPRESSAO DA LIGACAO EM VIA COM PAVIMENTO	UN	150,77
65003295	SUPRESSAO DA LIGACAO EM VIA SEM PAVIMENTO	UN	105,54
65002945	SUPRESSAO DE BY-PASS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO COMUM	UN	388,25
65002946	SUPRESSAO DE BY-PASS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO DE PEDRA	UN	571,63
65002944	SUPRESSAO DE BY-PASS EM ALVENARIA SEM REVESTIMENTO	UN	248,38
65002949	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO CIMENTADO	UN	232,28
65002948	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM GRAMA	UN	169,89
65002954	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM LADRILHO HIDRAULICO	UN	379,45
65002950	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM MOSAICO	UN	358,45
65002951	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM PARALELEPIPEDO	UN	367,61
65002955	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM PAVIMENTO ASFALTICO	UN	325,26
65002952	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM POLIEDRICO	UN	364,67
65002953	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO COM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UN	369,91
65002947	SUPRESSAO DE BY-PASS EM PISO DE TERRA	UN	151,56
65002908	TAMPONAMENTO DA LIGACAO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H, COM UTILITARIO TIPO PICK UP	UN	49,77
65002907	TAMPONAMENTO DA LIGACAO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM UTILITARIO TIPO PICK UP	UN	39,60

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002963	TESTE DE FUNCIONAMENTO DO HIDROMETRO	UN	15,98
65002961	VISITA DOMICILIAR PARA AVALIACAO DA APLICABILIDADE DA TARIFA SOCIAL	UN	19,98
65002942	VISTORIA EM PADRAO	UN	15,98
	MOVIMENTO DE TERRA		
65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	11,22
65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	2,40
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	25,48
65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	38,42
65002818	ATERRO DE VALAS E/OU CAVAS DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL GRANULAR ADENSADO HIDRAULICAMENTE	M3	223,15
65000194	CACAMBA P/ DEPOSITO DE MATERIAL NAO REAPROVEITAVEL - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO - UNIDADE/DIA	UN	126,47
65000195	CACAMBA PARA DEPOSITO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O BOTA FORA	M3	66,58
65000179	CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	TO	57,91
65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	M3	32,70
65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	21,05
65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,67
65000183	CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA, SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	40,45
65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	3,79
65000201	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN	M3	3,51
65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,64
65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	11,77
65000170	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	16,49
65000166	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FOGO	M3	219,76
65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	343,68
65000167	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FOGO	M3	285,63
65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	522,65
65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	87,30
65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	116,40
65000158	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	160,63
65000159	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M	M3	203,70
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	69,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	93,12
65000154	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	M3	128,04
65000155	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4 ,50 M ATE 6,00 M	M3	162,96
65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	46,56
65000150	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	74,50
65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	6,96
65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	11,10
65000200	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	13,04
65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	16,79
65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	22,64
65000165	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	29,40
65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	13,96
65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	18,86
65000162	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	24,69
65000198	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FOGO	M3	147,98
65000199	ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	242,77
65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	4,54
65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,37
65000147	PERFURACAO DE ROCHA BRANDA, COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO MANUAL A AR COMPRIMIDO - PROFUNDIDADE ATE 3,20 M E DIAMETRO ATE 1.1/2"	M	26,13
65000148	PERFURACAO DE ROCHA DURA, COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO MANUAL A AR COMPRIMIDO - PROFUNDIDADE ATE 3,20 M E DIAMETRO ATE 1.1/2"	M	43,50
65000171	PROTECAO CONTRA LANCAMENTOS PROVENIENTES DE DESMONTE DE ROCHA A FOGO	M3	31,89
65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	8,73
65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	1,31
65000191	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	0,61
65003580	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS EM GERAL, PARA DISTANCIAS DE ATE 50KM	UN	566,00
65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	4,76
65000190	TRANSPORTE LOCAL, EM PERIMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	1,92
65000203	TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	58,20
65000204	TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M	M3	81,48
65000205	TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M	M3	104,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000187	TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	51,22
65000188	TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M	M3	69,84
65000189	TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M	M3	93,12
65000184	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	46,56
65000185	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M	M3	65,18
65000186	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M	M3	88,46
65003352	TRANSPORTE RODOVIARIO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS - ADICIONAL DE TRANSPORTE	KM	3,25
	MÁQUINAS E EQUIPTOS.		
65001039	AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS DE COROA COM PASTILHA - H. IMPRODUTIVA	H	23,90
65001038	AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS DE COROA COM PASTILHA - H. PRODUTIVA	H	24,29
65001004	AUTOMOVEL DE PASSEIO, MOTOR A GASOLINA 60 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	0,71
65001003	AUTOMOVEL DE PASSEIO, MOTOR A GASOLINA 60 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	2.041,63
65001008	AUTOMOVEL DE PASSEIO, MOTOR A GASOLINA 60 HP (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	8.561,63
65001005	AUTOMOVEL DE PASSEIO, MOTOR A GASOLINA 60 HP, COM FRANQUIA DE 2.000 KM (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	3.457,77
65001054	BARCO DE ALUMINIO QUILHADO COM MOTOR DE POPA DE 15 HP.	H	25,24
65004828	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - HORA IMPRODUTIVA	H	122,87
65004829	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - HORA PRODUTIVA	H	256,19
65000960	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. IMPRODUTIVA	H	1,15
65000959	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA	H	9,15
65000966	BOMBA DE INJECAO DE ALTA PRESSAO, MONOCOMPONENTE COM ACIONAMENTO PNEUMATICO - H. PRODUTIVA	H	8,42
65000948	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 15 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. IMPRODUTIVA	H	0,43
65000947	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 15 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. PRODUTIVA	H	0,67
65000950	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 25 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. IMPRODUTIVA	H	0,44
65000949	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 25 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. PRODUTIVA	H	0,69
65000952	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 50 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. IMPRODUTIVA	H	1,44
65000951	BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZAO DE ATE 50 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. PRODUTIVA	H	2,23
65001018	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	2,54
65002855	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (EXCLUSIVE MOTORISTA) - MES	MES	9.547,90
65001017	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	16.067,90
65000980	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	69,02

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000979	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	214,39
65002819	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA	H	36,42
65002854	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - KM	KM	2,10
65002853	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - MES	MES	8.774,09
65000970	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 10,25 TM (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	105,16
65000969	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 10,25 TM (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	270,29
65000984	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	55,08
65000983	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	210,38
65000982	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	87,68
65000981	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	242,98
65000978	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	37,95
65000977	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	183,76
65001015	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	8.061,29
65001016	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	2,04
65001013	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	14.581,29
65001014	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	422,49
65001010	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 8,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	2,59
65000976	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 8,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	34,84
65000975	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 8,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	178,69
65001009	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 8,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	15.986,20
65000986	CAMINHAO COM POLIGUINDASTE TIPO BROOKS, CAPACIDADE PARA 10 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - HORA IMPRODUTIVA	H	76,93
65000985	CAMINHAO COM POLIGUINDASTE TIPO BROOKS, CAPACIDADE PARA 10 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - HORA PRODUTIVA	H	224,75
65000989	CAMINHAO COM TANQUE ESPARGIDOR DE EMULSAO ASFALTICA PARA 6.000 L (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	248,53
65000988	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	83,13
65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	238,55
65001012	CAMINHAO PESADO COM CARRETA SEMI REBOQUE, PBTC DE 43,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	4,24
65001011	CAMINHAO PESADO COM CARRETA SEMI REBOQUE, PBTC DE 43,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	20.921,31
65002844	CAMINHONETE CABINE DUPLA, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 160CV, 4X4 - KM	KM	1,68
65002843	CAMINHONETE CABINE DUPLA, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 160CV, 4X4 - MES	MES	6.238,19
65001000	CAMINHONETE TURBO, MOTOR A GASOLINA 2.2 - 111 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	1,45

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000998	CAMINHONETE TURBO, MOTOR A GASOLINA 2.2 - 111 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	6.520,70
65001007	CAMINHONETE TURBO, MOTOR A GASOLINA 2.2 - 111 HP (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	13.040,70
65000999	CAMINHONETE TURBO, MOTOR A GASOLINA 2.2 - 111 HP (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	599,41
65000942	COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATORIA, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 7 HP, SEM OPERADOR - H. IMPRODUTIVA	H	7,54
65000941	COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATORIA, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 7 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	H	17,23
65000937	COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATORIO LISO, PESO OPERACIONAL DE 10 T, MOTOR DIESEL 127 HP - H. IMPRODUTIVA	H	93,66
65000936	COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATORIO LISO, PESO OPERACIONAL DE 10 T, MOTOR DIESEL 127 HP - H. PRODUTIVA	H	252,16
65000938	COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATORIO LISO, PESO OPERACIONAL DE 2,2 T, MOTOR DIESEL 28 HP - H. PRODUTIVA	H	118,80
65000940	COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATORIO, PESO OPERACIONAL DE 10 T, MOTOR DIESEL 127 HP - H. IMPRODUTIVA	H	102,86
65000939	COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATORIO, PESO OPERACIONAL DE 10 T, MOTOR DIESEL 127 HP - H. PRODUTIVA	H	276,20
65000935	COMPACTADOR DE PNEU AUTO PROPULSOR, MOTOR DIESEL 106 HP - H. IMPRODUTIVA	H	124,48
65000934	COMPACTADOR DE PNEU AUTO PROPULSOR, MOTOR DIESEL 106 HP - H. PRODUTIVA	H	291,46
65000944	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. IMPRODUTIVA	H	1,60
65000943	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	H	7,85
65001021	COMPRESSOR DE 149 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 63 CV - HORA IMPRODUTIVA	H	14,30
65001020	COMPRESSOR DE 149 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 63 CV - HORA PRODUTIVA	H	86,07
65001023	COMPRESSOR DE 180 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 79 HP - H. IMPRODUTIVA	H	12,12
65001022	COMPRESSOR DE 180 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 79 HP - H. PRODUTIVA	H	97,34
65001019	COMPRESSOR DE 20 PCM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 5,0 CV, SHULTZ MSV 20 OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	0,90
65001024	COMPRESSOR DE 295 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 79 HP - H. PRODUTIVA	H	100,79
65001026	COMPRESSOR DE 400 PCM, COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 81,5KW, PORTÁTIL - HORA IMPRODUTIVA	H	21,74
65001025	COMPRESSOR DE 400 PCM, COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 81,5KW, PORTÁTIL - HORA PRODUTIVA	H	140,21
65001032	COMPRESSOR DE 762 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 269 HP - H. IMPRODUTIVA	H	41,21
65001031	COMPRESSOR DE 762 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 269 HP - H. PRODUTIVA	H	296,88
65001034	COMPRESSOR DE 892 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 269 HP - H. IMPRODUTIVA	H	48,56
65001033	COMPRESSOR DE 892 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 269 HP - H. PRODUTIVA	H	308,27
65001030	COMPRESSOR DE 950 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 450 CV, 360 PSI - H. IMPRODUTIVA	H	96,35
65001029	COMPRESSOR DE 950 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 450 CV, 360 PSI - H. PRODUTIVA	H	494,65
65001028	COMPRESSOR PORTATIL ELETRICO, DC 12 V - 10 A, PRESSAO DE 250 PSI OU 18 KG/CM2, MARCA FR LEAO OU SIMILAR - HORA IMPRODUTIVA	H	0,02
65001027	COMPRESSOR PORTATIL ELETRICO, DC 12 V - 10 A, PRESSAO DE 250 PSI OU 18 KG/CM2, MARCA FR LEAO OU SIMILAR - HORA PRODUTIVA	H	0,03

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65001055	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES P/ TOPOGRAFIA (TRENA, BALIZA, MIRA, PIQUETES, ETC)	MES	194,85
65001053	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTUDOS DE AGUAS SUBTERRANEAS (TRENA, GPS, MARCOS, ALTIMETRO, BUSSOLA, ESTEREOSCOPIO, ETC.)	MES	246,86
65001048	CORTADORA DE PISO, TIPO SERRA CLIPPER, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA MINIMA DE 10 HP - H. IMPRODUTIVA	H	24,89
65001047	CORTADORA DE PISO, TIPO SERRA CLIPPER, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA MINIMA DE 10 HP - H. PRODUTIVA	H	63,47
65001059	DETECTOR ELETROMAGNETICO DE METAIS, MODELO FUJI TECOM F-90 M OU SIMILAR	H	4,49
65000968	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. IMPRODUTIVA	H	45,66
65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	91,33
65001064	EQUIPAMENTO DE ALTO-VACUO E TANQUE PARA SUCCAO DE RESIDUOS, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA IMPRODUTIVA	H	150,62
65001063	EQUIPAMENTO DE ALTO-VACUO E TANQUE PARA SUCCAO DE RESIDUOS, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	H	194,18
65001062	EQUIPAMENTO DE COMBINADO JATO-VACUO PARA LIMPEZA DE REDE, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	H	296,61
65000963	EQUIPAMENTO DE JATO (SILO, MANGOTE E PONTEIRAS) - HORA PRODUTIVA	H	13,12
65001061	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	H	251,40
65000931	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, MOTOR DIESEL 103 HP, CACAMBA 0,70 M3 - H. IMPRODUTIVA	H	99,68
65000930	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, MOTOR DIESEL 103 HP, CACAMBA 0,70 M3 - H. PRODUTIVA	H	237,49
65002539	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 23,0 T - HORA IMPRODUTIVA	H	112,58
65002538	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 23,0 T - HORA PRODUTIVA	H	306,76
65000920	FILMAGEM DE TUBULACOES DE DIAMETRO NOMINAL (DN) DE 50 MM A 300 MM	M	3,48
65001043	FURADEIRA TIPO MARTELETE COMBINADO TE-35 OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	25,74
65000997	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR A GASOLINA 86 HP, COM FRANQUIA DE 3.500 KM (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	6.675,25
65000994	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	2.818,98
65000996	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	1,10
65000995	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	376,70
65001006	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (INCLUSIVE MOTORISTA)	MES	9.338,98
65000991	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	45,09
65000990	FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	113,30
65001056	GPS GEODESICO ESTATICO, EXCLUSIVE OPERADOR	MES	2.730,61
65001057	GPS GEODESICO ESTATICO, EXCLUSIVE OPERADOR (H. PRODUTIVA)	H	15,44
65001058	GPS TRIMBLE 4.600 OU SIMILAR S/ OPERADOR	MES	2.077,16
65000946	GRADE DE DISCO 10 X 32" - H. IMPRODUTIVA	H	8,82
65000945	GRADE DE DISCO 10 X 32" - H. PRODUTIVA	H	13,02

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65002556	GRUPO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA, COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DE 5KVA - HORA IMPRODUTIVA	H	0,87
65002555	GRUPO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA, COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DE 5KVA - HORA PRODUTIVA	H	9,06
65001037	GRUPO GERADOR PARA 135 KVA - H. PRODUTIVA	H	196,09
65001036	GRUPO GERADOR PARA 30 KVA - H. IMPRODUTIVA	H	4,82
65001035	GRUPO GERADOR PARA 30 KVA - H. PRODUTIVA	H	57,53
65000974	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. IMPRODUTIVA	H	26,43
65000973	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA	H	26,68
65003257	GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T, SOBRE CHASSI DE CAMINHAO - HORA IMPRODUTIVA	H	86,53
65003261	GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T, SOBRE CHASSI DE CAMINHAO TRUCADO - HORA PRODUTIVA	H	235,39
65003260	GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T, SOBRE CHASSI DE CAMINHAO TRUCADO - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	KM	5,96
65001046	MACARICO	H	0,09
65000962	MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO - H. IMPRODUTIVA	H	16,96
65000961	MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO - H. PRODUTIVA	H	38,76
65000992	MOTOCICLETA MOTOR A GASOLINA 125 CV (EXCLUSIVE CONDUTOR)	MES	296,84
65000993	MOTOCICLETA MOTOR A GASOLINA 125 CV (EXCLUSIVE CONDUTOR) - KM	KM	0,29
65000933	MOTONIVELADORA, MOTOR DIESEL 140 HP ARTICULADA - H. IMPRODUTIVA	H	160,94
65000932	MOTONIVELADORA, MOTOR DIESEL 140 HP, ARTICULADA - H. PRODUTIVA	H	374,33
65000926	PA CARREGADEIRA DE RODAS, MOTOR DIESEL 105 HP - H. IMPRODUTIVA	H	93,34
65000925	PA CARREGADEIRA DE RODAS, MOTOR DIESEL 105 HP - H. PRODUTIVA	H	227,70
65000927	PA CARREGADEIRA DE RODAS, MOTOR DIESEL 170 HP - H. PRODUTIVA	H	319,13
65001042	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL - H. IMPRODUTIVA	H	3,58
65001041	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL - H. PRODUTIVA	H	29,35
65001002	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	0,94
65001001	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	2.951,13
65001065	PLOTTER MOD. 2260IJ DA XEROX, OU SIMILAR, COM ACESSORIOS, PAPEL E MANUTENCAO	MES	154,47
65001044	RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	3,17
65001045	RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - HORA IMPRODUTIVA	H	1,86
65000929	RETRO ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 74 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0 ,30 M3 - H. IMPRODUTIVA	H	69,04
65000928	RETRO ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 74 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0 ,30 M3 - H. PRODUTIVA	H	165,36
65003645	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL, POTENCIA >= 74 HP, QUALQUER TIPO DE LANCA, CAPACIDADE DA CACAMBA = 0,30 M3 - LOCACAO, INCLUSIVE OPERADOR,	MES	29.219,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65003320	RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3 , COM BRACO EXTENDIDO - H. IMPRODUTIVA	H	70,36
65003319	RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3, COM BRACO EXTENDIDO - H. PRODUTIVA	H	172,70
65001040	ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL - HORA PRODUTIVA	H	25,78
65001068	SONDA PERCUSSORA, COMPLETA, MONTADA SOBRE CAMINHAO - HORA IMPRODUTIVA	H	97,46
65001067	SONDA PERCUSSORA, COMPLETA, MONTADA SOBRE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	H	150,59
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	278,46
65000971	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA PRODUTIVA	H	458,64
65001060	TEODOLITO AUTOMATICO C/ TRIPE, WILD MODELO T- 1 (PRECISAO DE MAIS OU MENOS 6 SEGUNDOS) OU SIMILAR	MES	350,00
65003501	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 118 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D140B OU SIMILAR - H. IMPRODUTIVA	H	127,06
65003500	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 118 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D140B OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	282,90
65000924	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 140 A 170 HP COM LAMINA E RIPPER - H. IMPRODUTIVA	H	227,08
65000923	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 140 A 170 HP COM LAMINA E RIPPER - H. PRODUTIVA	H	481,42
65003503	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 170 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D170/D170CO OU SIMILAR - H. IMPRODUTIVA	H	134,10
65003502	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 170 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D170/D170CO OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	340,54
65003505	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 214 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D180C OU SIMILAR - H. IMPRODUTIVA	H	173,10
65003504	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 214 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND D180C OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	440,48
65003507	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 310 HP COM LAMINA E RIPPER, CATERPILAR D8T OU SIMILAR - H. IMPRODUTIVA	H	331,78
65003506	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 310 HP COM LAMINA E RIPPER, CATERPILAR D8T OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	772,42
65003499	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 90 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND CNH-7D OU SIMILAR - H. IMPRODUTIVA	H	127,06
65003498	TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 90 HP COM LAMINA E RIPPER, NEW HOLLAND CNH-7D OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	258,93
65000922	TRATOR DE RODA, TIPO AGRICOLA, MOTOR DIESEL 103 HP - H. IMPRODUTIVA	H	62,56
65000921	TRATOR DE RODA, TIPO AGRICOLA, MOTOR DIESEL 103 HP - H. PRODUTIVA	H	191,50
65001050	USINA DE ASFALTO PRE-MISTURADO A FRIO, 40/60 T/H - H. IMPRODUTIVA	H	101,32
65001049	USINA DE ASFALTO PRE-MISTURADO A FRIO, 40/60 T/H - H. PRODUTIVA	H	117,23
65001052	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL (LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44 M) CMV OU SIMILAR	H	20,44
65000965	VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. IMPRODUTIVA	H	0,54
65000964	VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	H	8,24
65001051	VIBROACABADORA AUTOPROPULSORA DE ESTEIRAS, MOTOR DIESEL 80 HP, CIBER SA 114 C OU SIMILAR	H	505,05
	PAVIMENTAÇÃO		
65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	294,45

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000494	BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA	M3	456,75
65000493	BASE DE CASCALHO	M3	298,82
65000495	BASE DE CASCALHO DE CAMPO COMPACTADA, SEM FORNECIMENTO DO CASCALHO	M3	132,71
65004858	BASE DE ESCORIA COMPACTADA	M3	233,01
65002349	BASE EM SOLOCIMENTO, MISTURA 10% EM PESO, COMPACTADA	M3	274,66
65000473	CALCAMENTO EM BRITA, E = 5 CM	M2	18,37
65000455	CONFECCAO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A FRIO - PMF	TO	407,20
65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	25,38
65000045	DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM MOSAICO	M2	23,06
65000041	DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS IRREGULARES	M2	27,71
65000040	DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS REGULARES	M2	32,37
65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	16,99
65002520	FRESAGEM DE PAVIMENTOS COM ESPESSURA DE ATE 10,0CM	M2	15,30
65000500	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	11,86
65000481	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP- ASSENTAMENTO.	M	35,02
65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	70,93
65000480	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM TIPO B PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	86,29
65000465	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E = 6 CM	M2	60,70
65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 15	M2	92,47
65000468	PASSEIO EM LADRILHOS HIDRAULICOS COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	144,50
65000479	PASSEIO EM MARMORE BRANCO E = 0,02 M, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO DE CIMENTO 150 KG/M3), E = 6 CM	M2	395,83
65000467	PASSEIO EM MOSAICO, INCLUSIVE BASE DE AREIA GROSSA SECA E CIMENTO, E = 10 CM.	M2	183,89
65000470	PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	125,64
65000469	PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	124,49
65002442	PASSEIO EM PEDRA DE QUALQUER NATUREZA, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM	M2	199,88
65000476	PASSEIO EM PEDRA LAGOA SANTA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM	M2	247,32
65000474	PASSEIO EM PEDRA OURO PRETO, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	246,43
65000478	PASSEIO EM PEDRA RIO VERDE REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM	M2	251,83
65000471	PASSEIO EM PEDRA SABAO, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	520,53
65000472	PASSEIO EM PEDRA SAO TOME, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.	M2	246,08

Código	Descrição do Material	Unidade	Preço
65000475	PASSEIO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO, TRAFEGO MEDIO, E = 8 CM.	M2	139,34
65000503	PAVIMENTACAO ARTICULADA P/ TRAFEGO MEDIO E= 8 CM, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	93,59
65000502	PAVIMENTACAO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, CBUQ, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	TO	570,04
65000505	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	295,00
65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	259,50
65000504	PAVIMENTACAO EM POLIEDRICO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	93,26
65000460	PAVIMENTACAO EM POLIEDRICOS, EXCLUSIVE BASE	M2	57,76
65000461	PAVIMENTACAO EM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BASE.	M2	121,41
65000463	PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE	M2	76,71
65000464	PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE	M2	88,93
65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	86,30
65000458	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	103,83
65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	162,72
65000501	PINTURA DE LIGACAO COM RR-1C, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	4,20
65000489	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, INCLUSIVE COLCHAO DE AREIA	M2	129,93
65002447	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM PEDRA MIRACEMA REGULAR(SERRADA),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM	M2	219,17
65000482	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	89,25
65000483	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE	M2	49,50
65000484	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	121,90
65000485	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE	M2	42,13
65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	95,00
65000487	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE.	M2	55,25
65000488	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO INTERTRAVADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE	M2	45,74
65000497	REFORCO DE SUB-LEITO (SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA), PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QUE 3,50 M	M3	19,48
65000496	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO, PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QUE 3 ,50 M	M2	2,70
65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,51
65000498	SUB-BASE E BASE (SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QU E 3,50 M	M3	23,40
65004970	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA CBUQ ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	1,13
65003945	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, ENTRE CIDADES PARA OBRAS DE EXPANSAO, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	0,86
	PLANEJ/SUPERV/PROGR		
65003004	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - ALMOXARIFE - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	7.014,69
65003005	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	5.516,44

65003006	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - AUXILIAR DE ALMOXARIFE - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	5.533,74
65003007	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - AUXILIAR DE PROGRAMACAO - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	5.516,44
65003012	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - ENCARREGADO DE LOGISTICA - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	11.541,49
65003010	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - ENCARREGADO GERAL - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	12.516,60
65003008	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - ENGENHEIRO - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	27.323,17
65003009	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - PROGRAMADOR - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	10.552,47
65003011	PLANEJAMENTO, SUPERVISAO E PROGRAMACAO - TECNICO DE SEGURANCA - EXCLUSIVO PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENCAO	MES	11.985,55

POÇO PROFUNDO

65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	180,52
65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	457,08
65001073	AUTORIZACAO DE PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO	UN	272,81
65001080	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 100 MM, CONFORME P. COPASA 070/-	UN	6.220,78
65001081	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 150 MM, CONFORME P. COPASA 071/-	UN	14.087,92
65001078	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50 MM, CONFORME P. COPASA 068/-	UN	3.175,51
65001079	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 75 MM, CONFORME P. COPASA 069/-	UN	4.123,80
65001076	CAVALETE P/ POCOS PROFUNDOS (P COPASA 081/-) - MONTAGEM E INSTALACAO	UN	6.508,08
65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	32,22
65001100	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM CALDA DE CIMENTO E AGUA NO TRACO, EM PESO, DE 1:1	M	22,32
65002507	COMBATE E DESINFECCAO DE FERRO-BACTERIA EM POCOS ARTESIANOS, COM A UTILIZACAO DE BACTERICIDA EM SOLUCAO AQUOSA A BASE DE PEROXIDO DE HIDROGENIO E ANTI	L	42,33
65001111	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 150 PCM ATE 360 PCM	H	191,25
65001112	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 360 PCM ATE 770 PCM	H	347,93
65001113	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 770 PCM ATE 900 PCM	H	359,32
65001110	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR DE ATE 150 PCM	H	137,12
65001106	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	54,99
65001072	DESLOCAMENTO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ESTUDOS DE AGUAS SUBTERRANEAS	KM	3,41
65001077	ELETRODOS PARA RELE DE NIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO EM POCO PROFUNDO	UN	82,11
65001109	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	10,92
65001099	INSTALACAO OU RETIRADA DE FILTROS DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS, EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO OU INOXIDAVEL	M	97,20
65001097	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDAVEL	M	97,20
65001102	INSTALACAO OU RETIRADA DE TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO	M	10,24
65001069	INSTALACOES PROVISORIAS / BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	864,42
65001107	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1.026,19
65001075	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA, DMT ATE 100 KM	UN	2.406,24
65001074	LOCACAO DE POCOS (ESTUDOS DE AGUAS SUBTERRANEAS) AGRUPADOS, POR DEMANDA	UN	1.637,64
65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	6,86
65001070	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	26,11
65001117	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MAO-DE-OBRA PARA RECUPERACAO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS	KM	6,75

65001082	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA DE ATE 60 M	UN	616,26
65004205	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 120 M E 180 M	UN	698,01
65004206	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 180 M E 240 M	UN	740,15
65001083	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	656,73
65001084	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 3", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA DE ATE 60 M	UN	619,09
65004207	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 3", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 120 M E 180 M	UN	910,66
65004208	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 3", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 180 M E 240 M	UN	968,49
65001085	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 3", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	853,02
65001086	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 4", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA DE ATE 60 M	UN	844,35
65004209	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 4", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 120 M E 180 M	UN	1.276,71
65004210	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 4", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 180 M E 240 M	UN	1.368,52
65001087	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 4", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	1.190,91
65001088	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 6", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA DE ATE 60 M	UN	1.072,45
65004211	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 6", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 120 M E 180 M	UN	1.649,00
65004212	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 6", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 180 M E 240 M	UN	1.763,60
65001089	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 6", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	1.534,47
65001091	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	275,80
65001092	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	286,69
65001090	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	243,44
65001093	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	231,00
65001094	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	234,08
65001096	PERFURACAO EM ROCHA SA, COM TRICONE DE BOTAO E SONDA ROTATIVA - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	346,00
65001095	PERFURACAO EM ROCHA SA, COM TRICONE DE BOTAO E SONDA ROTATIVA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	288,51
65001104	PRE-FILTRO COM AREIA SELECIONADA, TIPO PEROLA, DIAMETRO DE 2,0 A 3,6 MM	TO	1.440,16
65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	269,43
65001098	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	35,36
65002508	RECUPERACAO E LIMPEZA DE POCOS ARTESIANOS COM A UTILIZACAO DE SOLUCAO AQUOSA A BASE DE ORTO-FOSFATO, ESTABILIZANTES, ANTICORROSIVOS E DESINCRUSTANTES	L	53,29
65001116	RELATORIOS FINAL DE POCO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN	225,52
65001108	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	96,08
65001103	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,83

PROJ SERV GLOBALIZ

65004573	ADUTORA PROJETO PORTE 1 D<= 200MM	KM	3.752,45
65004574	ADUTORA PROJETO PORTE 2 200MM < D <= 400MM	KM	4.690,56
65004575	ADUTORA PROJETO PORTE 3 400MM < D <= 600MM	KM	5.628,67
65004576	ADUTORA PROJETO PORTE 4 D > 600MM	KM	6.754,40
65004592	CASA DE QUIMICA PROJETO ESPECIFICO DE NOVA UNIDADE PORTE 3 120 L/S < Q <= 300 L/S	UN	38.558,54
65004593	CASA DE QUIMICA PROJETO ESPECIFICO DE NOVA UNIDADE PORTE 4 300 L/S < Q <= 500 L/S	UN	46.270,25

65004594	CASA DE QUIMICA PROJETO ESPECIFICO DE NOVA UNIDADE PORTE 5 Q > 500 L/S	UN	55.524,30
65004595	CASA DE QUIMICA UNIDADE PADRAO PORTE 3 120 L/S < Q <= 300 L/S	UN	10.681,96
65004596	CASA DE QUIMICA UNIDADE PADRAO PORTE 4 300 L/S < Q <= 500 L/S	UN	12.818,35
65004597	CASA DE QUIMICA UNIDADE PADRAO PORTE 5 Q > 500 L/S	UN	15.382,06
65004577	ELEVATORIA DE AGUA BRUTA PORTE 3	UN	26.155,56
65004578	ELEVATORIA DE AGUA BRUTA PORTE 4	UN	31.386,68
65004579	ELEVATORIA DE AGUA TRATADA PORTE 3	UN	26.228,84
65004580	ELEVATORIA DE AGUA TRATADA PORTE 4	UN	31.474,61
65004562	ELEVATORIA DE SOBRENADANTE E DE LODO - UTR - (POTENCIA <= 7,5CV)	UN	6.479,33
65004563	ELEVATORIA DE SOBRENADANTE E DE LODO - UTR - (POTENCIA > 7,5CV ATE 25CV)	UN	8.099,16
65004587	ESTUDO DE AMPLIACAO DE UNIDADE DE TRATAMENTO EXISTENTE PORTE 4 300 L/S < Q <= 500L/S	UN	59.278,10
65004588	ESTUDO DE AMPLIACAO DE UNIDADE DE TRATAMENTO EXISTENTE PORTE 5 Q > 500L/S	UN	71.133,72
65004589	ETA PADRAO PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 3 120 L/S < Q <= 300 L/S.	UN	38.371,86
65004590	ETA PADRAO PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 4 300 L/S < Q <= 500 L/S.	UN	46.046,23
65004591	ETA PADRAO PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 5 Q > 500 L/S.	UN	55.255,48
65004584	ETA PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 3 120<Q<=300LS	UN	97.059,37
65004585	ETA PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 4 300<Q<=500LS	UN	116.471,25
65004586	ETA PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 5 Q>500LS	UN	139.765,50
65004581	ETA PROJETO IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 3 120 L/S< Q <=300 L/S	UN	38.371,86
65004582	ETA PROJETO IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 4 300L/S < Q <= 500L/S	UN	46.046,23
65004583	ETA PROJETO IMPLANTACAO GERAL SISTEMAS COMPLEMENTARES PORTE 5 Q>500L/S	UN	55.255,48
65004554	IMPLANTACAO DAS UNIDADES PADROES QUE COMPOEM A UTR PARA ETA - PORTE 02 - VAZAO > 60 L/S ATE 120L/S	UN	20.508,21
65004555	IMPLANTACAO DAS UNIDADES PADROES QUE COMPOEM A UTR PARA ETA - PORTE 03 - VAZAO >120 L/S ATE 300 L/S	UN	24.609,86
65004556	IMPLANTACAO DAS UNIDADES PADROES QUE COMPOEM A UTR PARA ETA - PORTE 04 - VAZAO > 300 L/S ATE 500 L/S	UN	29.531,83
65004557	IMPLANTACAO DAS UNIDADES PADROES QUE COMPOEM A UTR PARA ETA - PORTE 05 - VAZAO > 500 L/S	UN	35.438,19
65004553	IMPLANTACAO DAS UNIDADES PADROES QUE COMPOEM A UTR PARA ETA PORTE 01 - VAZAO <= 60 L/S	UN	16.406,57
65004561	PROJETO DE TANQUE DE EQUALIZACAO/ SEDIMENTACAO COM CAPACIDADE MAIOR QUE 200M3 - PORTE 04	UN	7.194,22
65004558	TANQUE DE EQUALIZACAO/ SEDIMENTACAO COM CAPACIDADE ATE 50M3 - PORTE 01	UN	3.996,79
65004560	TANQUE DE EQUALIZACAO/ SEDIMENTACAO COM CAPACIDADE MAIOR QUE 100M3 A 200M3 - PORTE 03	UN	5.995,19
65004559	TANQUE DE EQUALIZACAO/ SEDIMENTACAO COM CAPACIDADE MAIOR QUE 50M3 A 100M3 - PORTE 02	UN	4.995,99
65004565	UTR - SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - UTR - VAZAO DA ETA <= 120 L/S.	UN	15.884,82
65004566	UTR - SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - UTR- VAZAO DA ETA > 120 L/S.	UN	19.856,03
65004564	UTR - SISTEMA MECANICO DE REMOVEDOR DE LODO.	UN	4.384,90

PROJETO DE ESGOTO

65004517	DECANTADOR PRIMARIO OU SECUNDARIO - ETE/SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	11.852,85
65004518	DECANTADOR PRIMARIO OU SECUNDARIO - ETE/SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	14.460,11
65004519	DECANTADOR PRIMARIO OU SECUNDARIO - ETE/SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	17.779,27

65004520	DECANTADOR PRIMARIO OU SECUNDARIO - ETE/SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	21.335,13
65004603	DETALHAMENTO ESPECIAL DE INTERCEPTORES, EMISSARIOS E/OU REDES COLETORAS	A1	3.992,68
65004537	DISPOSICAO DE LODO / ATERRO CONTROLADO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S.	UN	5.551,40
65004538	DISPOSICAO DE LODO / ATERRO CONTROLADO - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S.	UN	6.761,28
65004539	DISPOSICAO DE LODO / ATERRO CONTROLADO - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S.	UN	8.327,11
65004540	DISPOSICAO DE LODO / ATERRO CONTROLADO - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	9.992,53
65004478	DISPOSICAO EFLUENTE NO SOLO - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	29.413,73
65004477	DISPOSICAO EFLUENTE NO SOLO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	23.530,99
65004479	DISPOSICAO EFLUENTE NO SOLO - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	35.296,48
65004480	DISPOSICAO EFLUENTE NO SOLO - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	42.355,78
65001571	DISPOSICAO NO SOLO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UN	26.375,80
65004481	DISPOSICAO RESIDUOS DA ETE EM ATERRO SANITARIO - ETE - SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	8.545,52
65004482	DISPOSICAO RESIDUOS DA ETE EM ATERRO SANITARIO - ETE - SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	10.681,90
65004483	DISPOSICAO RESIDUOS DA ETE EM ATERRO SANITARIO - ETE - SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	12.818,28
65004484	DISPOSICAO RESIDUOS DA ETE EM ATERRO SANITARIO - ETE - SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	15.381,94
65004604	ELABORACAO DE ESTUDOS HIDROLOGICOS PARA SAA/SES	UN	19.071,93
65004569	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO (200 < P <= 400 CV)	UN	26.228,84
65004570	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO (P > 400 CV)	UN	31.474,61
65004572	ESTUDO TECNICO DE ALTERNATIVAS LOCACIONAIS PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - SES	UN	3.624,95
65004485	ETE PRE FABRICADA - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	27.041,70
65004486	ETE PRE FABRICADA - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	33.802,14
65004487	ETE PRE FABRICADA - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	40.562,58
65004488	ETE PRE FABRICADA - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	48.675,09
65004489	FILTRO ANAEROBIO - ETE - SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	3.988,75
65004490	FILTRO ANAEROBIO - ETE - SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	4.985,94
65004491	FILTRO ANAEROBIO - ETE - SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	5.983,13
65004492	FILTRO ANAEROBIO - ETE - SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	7.179,76
65004513	FILTRO BIOLOGICO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S.	UN	11.852,85
65004514	FILTRO BIOLOGICO - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S.	UN	14.460,11
65004515	FILTRO BIOLOGICO - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S.	UN	17.779,27
65004516	FILTRO BIOLOGICO - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	21.335,13
65004469	LAGOA - ETE/SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	9.249,34
65004470	LAGOA - ETE/SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	11.561,67
65004471	LAGOA - ETE/SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	13.874,00
65004472	LAGOA - ETE/SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	16.648,80
65004473	LAGOA AERADA - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	21.381,61
65004474	LAGOA AERADA - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	26.727,02

65004475	LAGOA AERADA - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	32.072,42
65004476	LAGOA AERADA - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	38.486,91
65004529	LEITO DE SECAGEM - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S.	UN	6.530,79
65004530	LEITO DE SECAGEM - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	7.985,51
65004531	LEITO DE SECAGEM - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S.	UN	9.796,19
65004532	LEITO DE SECAGEM - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	11.755,42
65001547	ORCAMENTO - DISPOSICAO NO SOLO - SES	UN	3.037,94
65001548	ORCAMENTO - VALA DE INFILTRACAO - SES	UN	3.696,18
65004567	PROJETO HIDROSSANITARIO, GAS, CONTROLE E COMBATE A INCENDIO DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS	UN	1.536,48
65004465	REATOR ANAEROBIO (UASB) - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	20.000,52
65004466	REATOR ANAEROBIO (UASB) - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	25.000,65
65004467	REATOR ANAEROBIO (UASB) - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	30.000,78
65004468	REATOR ANAERÓBIO (UASB) - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZÃO < 400 L/S	UN	36.000,93
65004521	REATOR DE LODO ATIVADO CONVENCIONAL, BATELADA OU AERACAO PROLONGADA - ETE/SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	22.130,75
65004522	REATOR DE LODO ATIVADO CONVENCIONAL, BATELADA OU AERACAO PROLONGADA - ETE/SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	27.129,30
65004523	REATOR DE LODO ATIVADO CONVENCIONAL, BATELADA OU AERACAO PROLONGADA - ETE/SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	33.196,16
65004524	REATOR DE LODO ATIVADO CONVENCIONAL, BATELADA OU AERACAO PROLONGADA - ETE/SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	39.835,39
65004533	SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	23.798,80
65004534	SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	28.680,66
65004535	SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	35.698,20
65004536	SISTEMA DE DESIDRATACAO MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	42.837,85
65004525	SISTEMA DE DESINFECCAO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	27.208,10
65004526	SISTEMA DE DESINFECCAO - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	32.586,32
65004527	SISTEMA DE DESINFECCAO - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	40.812,15
65004528	SISTEMA DE DESINFECCAO - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	48.974,57
65004493	TANQUE DE EQUALIZACAO DE VAZAO DE ESGOTO - SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	4.544,55
65004494	TANQUE DE EQUALIZACAO DE VAZAO DE ESGOTO - SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	5.680,69
65004495	TANQUE DE EQUALIZACAO DE VAZAO DE ESGOTO - SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	6.816,83
65004496	TANQUE DE EQUALIZACAO DE VAZAO DE ESGOTO - SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	8.180,20
65004453	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	36.055,60
65004454	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	45.069,49
65004455	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	54.083,39
65004456	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	64.900,07
65004457	TRATAMENTO PRELIMINAR - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	9.581,26
65004458	TRATAMENTO PRELIMINAR - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	11.976,58
65004459	TRATAMENTO PRELIMINAR - ETE / SES - PORTE 3 - 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	14.371,90
65004460	TRATAMENTO PRELIMINAR - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	17.246,28

65004461	TRATAMENTO PRELIMINAR - UNIDADE MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UN	13.530,49
65004462	TRATAMENTO PRELIMINAR - UNIDADE MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 2 - 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	16.913,11
65004464	TRATAMENTO PRELIMINAR - UNIDADE MECANIZADA - ETE / SES - PORTE 4 - 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	24.354,88
65004463	TRATAMENTO PRELIMINAR - UNIDADE MECANIZADA - ETE / SES – PORTE 3 – 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	20.295,73
65001570	VALA DE INFILTRACAO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UN	26.560,07
65004497	VALA DE INFILTRACAO - ETE / SES- PORTE 1- VAZAO < 15 L/S	UN	24.205,00
65004498	VALA DE INFILTRACAO - ETE / SES- PORTE 2- 15 <= VAZAO < 50 L/S	UN	30.256,25
65004499	VALA DE INFILTRACAO - ETE / SES- PORTE 3- 50 <= VAZAO < 100 L/S	UN	36.307,50
65004500	VALA DE INFILTRACAO - ETE / SES- PORTE 4- 100 <= VAZAO < 400 L/S	UN	43.569,00

PROJETO DE ÁGUA

65004550	CAPTACAO SUPERFICIAL (BALSA / EAB) - PORTE 03 - 120< VAZAO <= 300 L/S	UN	36.865,76
65004551	CAPTACAO SUPERFICIAL (BALSA / EAB) - PORTE 4 - 300< VAZAO <= 500 L/S	UN	44.238,91
65004552	CAPTACAO SUPERFICIAL (BALSA / EAB) - PORTE 5 - VAZAO > 500 L/S	UN	53.086,69
65004543	CAPTACAO SUPERFICIAL (BARRAGEM DE NIVEL) - PORTE 5 - VAZAO > 500 L/S	UN	51.497,35
65004541	CAPTACAO SUPERFICIAL (BARRAGEM DE NIVEL) - PORTE 3 - 120< VAZAO <= 300 L/S	UN	35.762,05
65004542	CAPTACAO SUPERFICIAL (BARRAGEM DE NIVEL) PORTE 4 - 300< VAZAO <= 500 L/S	UN	42.914,46
65004544	CAPTACAO SUPERFICIAL (TOMADA DIRETA) - PORTE 03 - 120< VAZAO <= 300 L/S	UN	18.637,14
65004545	CAPTACAO SUPERFICIAL (TOMADA DIRETA) - PORTE 4 - 300< VAZAO <= 500 L/S	UN	22.364,56
65004546	CAPTACAO SUPERFICIAL (TOMADA DIRETA) - PORTE 5 - VAZAO > 500 L/S	UN	26.837,48
65004547	CAPTACAO SUPERFICIAL (TORRE DE TOMADA) - PORTE 03 - 120< VAZAO <= 300 L/S	UN	41.731,12
65004548	CAPTACAO SUPERFICIAL (TORRE DE TOMADA) - PORTE 4 - 300< VAZAO <= 500 L/S	UN	50.077,34
65004549	CAPTACAO SUPERFICIAL (TORRE DE TOMADA) - PORTE 5 - VAZAO > 500 L/S	UN	60.092,81
65004598	DESARENADOR PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 1 Q <= 60 L/S	UN	5.690,52
65004599	DESARENADOR PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 2 60 L/S < Q <= 120 L/S	UN	6.828,63
65004600	DESARENADOR PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 3 120 L/S < Q <= 300 L/S	UN	8.194,35
65004601	DESARENADOR PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 4 300 L/S < Q <= 500 L/S	UN	9.833,22
65004602	DESARENADOR PROJETO ESPECIFICO NOVA UNIDADE PORTE 5 Q > 500 L/S	UN	11.799,85

PROJETO USO GERAL

65003863	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	1.607,92
65002547	HOSPEDAGEM E ALIMENTACAO PARA EQUIPE DE SONDAGEM POR DIA TRABALHADO OU A DISPOSICAO	DIA	605,17
65004612	UNIDADE REFERENCIAL DE PROJETO - URP, PARA ELABORACAO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO.	UN	77,87

RECUPERAÇÃO ESTRUT.

65001606	ACABAMENTO DESEMPENADO P/ CONCRETO OU ARGAMASSA PROJETADA	M2	22,02
65001596	APICOAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM REMOCAO DE TODA CAMADA SUPERFICIAL	M2	74,50
65001604	APLICACAO DE CONCRETO PROJETADO CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3, VIA SECA, MEDIDO POR SACO DE CIMENTO PASSADO NA MAQUINA	M3	2.701,68

65001603	ARGAMASSA AUTONIVELANTE E EXPANSIVA P/ GRAUTEAMENTO, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	M3	5.373,05
65001609	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 C/ ADITIVO ADESIVO, BASE DE RESINA SINTETICA INCORPORADO, E= 1.5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICA CAO	M2	78,75
65001608	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, E= 2,5 CM C/ FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	79,19
65001610	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICACAO, PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS	M2	73,48
65001607	ARGAMASSA ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA MECANICA C/ FORNECIMENTO E APLICACAO (SIKA TOP 122)	KG	9,86
65001614	ARGAMASSA ESPECIAL PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM XYPEX PATCH'N 'PLUG OU SIMILAR, ESPESSURA DE 1,0 CM ATE 1,5 CM	M2	97,75
65001615	ARGAMASSA ESPECIAL PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM XYPEX PATCH'N 'PLUG OU SIMILAR, ESPESSURA DE 1,5 CM ATE 3,0 CM	M2	136,72
65001613	ARGAMASSA ESPECIAL PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM XYPEX PATCH'N PLUG OU SIMILAR, ESPESSURA DE ATE 1,0 CM.	M2	79,10
65001599	ARMADURA DE ACO P/ RECUPERACAO DE ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	KG	20,57
65001611	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 20 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS	M3	1.037,37
65001602	CONCRETO GROUT C/ ATE 30 % DE PEDRISCO EM PESO, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	4.074,93
65001593	CORTE DE CONCRETO AO LONGO DAS FISSURAS EM FORMATO DE "U", C/ EXPOSICAO DA ARMADURA, C/ PROFUNDIDADE DE ATE 5,0 CM	M	57,19
65001592	CORTE DE CONCRETO AO LONGO DAS FISSURAS EM FORMATO DE "U", C/ PROFUNDIDADE DE 3,0 CM	M	25,42
65001595	CORTE DE CONCRETO C/ UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO PNEUMATICO, EM AREAS RESTRITAS	M3	586,58
65001635	CORTE E PREENCHIMENTO DE CANALETAS (LARG. = 2,5 X PROF.= 3,0) CM COM XYPEX PATCH'N PLUG, SEGUIDO DE XYPEX CONCENTRADO NA FORMA DRY-P AC OU SIMILARES.	M	141,69
65001594	CORTE MANUAL DE CONCRETO SEGREGADO, INCLUSIVE PREPARO DA CAVIDADE P/ GRAUTEAMENTO	M3	1.248,90
65001601	CRAVACAO DE PINOS COM PISTOLA PARA FIXACAO DE TELAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	5,14
65001634	INJECAO DE POLIURETANO EM FISSURAS DE ATE 0,6 MM (ESPESSURA DA PAREDE 20 CM), SEM GRANDE FLUXO DE AGUA	M	608,31
65002553	INJECAO DE RESINAS A BASE DE POLIURETANO, CONSISTINDO DE ESPUMA HIDROATIVA EXPANSIVA E GEL, EM TRINCAS E/OU FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONRETO SIMPLES	L	211,35
65001612	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	151,63
65001620	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 3,0 CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA CIMENTO/ AREIA TRACO 1:2, SECA SOCADA, "DRY PACK"	M	7,40
65001616	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 3,0 CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M	5,14
65001618	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 3,0 CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA GROUT SECA SOCADA "DRY PACK"	M	11,35
65001617	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 5,0 CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M	13,07
65001619	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 5,0 CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA GROUT SECA SOCADA "DRY PACK"	M	29,80
65001621	RECOMPOSICAO DOS CORTES DE 5,O CM EXECUTADOS AO LONGO DAS FISSURAS C/ ARGAMASSA CIMENTO/ AREIA TRACO 1:2 SECA SOCADA, "DRY PACK"	M	18,74
65001597	RETIRADA DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO ESPECIAL, PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS	M2	93,12
65001598	RETIRADA DE REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE C/ JATO DE ALTA PRESSAO DE AR, AREIA E AGUA	M2	107,51
65004834	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE C/ RESINA ACRILICA ELASTICA DE ALTA ADERENCIA AO SUPORTE UMIDO, CONSUMO MINIMO 3,0 KG/M2	M2	35,95
65001626	REVESTIMENTO POLIMERICO INIBIDOR DE CORROSAO, CONSUMO MINIMO DE 1,90 KG/M2 (SIKA TOP 108)	M2	88,33
65002554	SERVICOS DE PERFURACAO E INSTALACAO DE BICOS DE PERFURACAO E INJECAO DE (113X15)MM AO LONGO DE FISSURA E/OU TRINCA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO SIMPLES E	UN	47,81
65001600	TELA PRE-SOLDADA EM ACO CA-60 B- FORNECIMENTO E POSICIONAMEMTO	KG	13,75
65001622	TRATAMENTO DE JUNTA (1,0 X 1,0) CM, C/ MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M	45,67
65001623	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATACAO C/ UTILIZACAO DE PERFIL PRE-MOLDADO DE NEOPREME	M	24,50
65001624	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATACAO COM UTILIZACAO DE MANTA RHYPALON E ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPOXI	M	167,49
65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	100,47

65004966	DESLOCAMENTO DE EQUIPES ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO	KM	4,01
65004967	DESLOCAMENTO DE EQUIPES ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 60KM, COM USO DE CAMINHAO COM CABINE EXTRA	KM	5,95
65004968	DESLOCAMENTO DE EQUIPES ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 80 KM, COM USO DE MOTOCICLETA.	KM	0,89
65004969	DESLOCAMENTO DE EQUIPES ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 80KM, COM USO DE CAMINHONETE CABINE DUPLA	KM	3,08
65004965	DESLOCAMENTO DE EQUIPES ENTRE CIDADES, DISTANCIA MAIOR QUE 80KM, COM USO DE PICK UP LEVE	KM	1,82
65004952	HOSPEDAGEM E ALIMENTACAO PARA VIAGENS EM CONTRATOS DE NATUREZA CONTINUADA	UN	162,10
65004188	IMPRIMACAO COM CM-30 LARGURA ATE 3,5M	M2	17,03
65004964	MOBILILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, EM CAMINHONETE CAB DUPLA	H	52,32
65004961	MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS EM PICK UP LEVE	H	26,31
65004963	MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, EM CAMINHAO COM CABINE EXTRA	H	77,21
65004962	MOBILIZACAO DE EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, EM CAMINHAO	H	74,33
65002967	RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	87,76
65002966	RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	132,42
65002971	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	205,93
65002970	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	252,33
65002975	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE OU MIRACEMA, EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	294,01
65002974	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE OU MIRACEMA, EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	319,27
65002973	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA ARDOSIA OU LAGOA SANTA OU SAO TOME, EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	223,57
65002972	RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA ARDOSIA OU LAGOA SANTA SERRADA OU SAO TOME, EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	264,91
65004960	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	103,84
65004959	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	159,52
65002965	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	113,43
65002964	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	166,59
65002969	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	188,54
65002968	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS DE ATE 1,0M2	UN	232,36
65003390	SONDAGEM MANUAL, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 1,00M3	UN	154,10
65003391	SONDAGEM MANUAL, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 1,00M3	M3	93,09
65003392	SONDAGEM MANUAL, EM RUA COM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 1,00M3	UN	206,84
65003393	SONDAGEM MANUAL, EM RUA COM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 1,00M3	M3	132,33
65003388	SONDAGEM MANUAL, EM RUA OU PASSEIO SEM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 1,00M3	UN	138,84
65003389	SONDAGEM MANUAL, EM RUA OU PASSEIO SEM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 1,00M3	M3	83,94
65003396	SONDAGEM MECANICA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 2,50M3	UN	321,01
65003397	SONDAGEM MECANICA, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 2 ,50M3	M3	84,70
65003398	SONDAGEM MECANICA, EM RUA COM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 2,50M3	UN	485,64
65003399	SONDAGEM MECANICA, EM RUA COM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 2,50M3	M3	135,11
65003394	SONDAGEM MECANICA, EM RUA OU PASSEIO SEM REVESTIMENTO, VOLUME ATE 2,50M3	UN	243,28
65003395	SONDAGEM MECANICA, EM RUA OU PASSEIO SEM REVESTIMENTO, VOLUME EXCEDENTE A 2,50M3	M3	66,04

65002886	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE12,5MM A DE20MM	M	3,48
65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	M	5,23
65003288	BASE DE CONCRETO PARA CAVALETE PADRAO 1/2"	UN	17,05
65003289	BASE DE CONCRETO PARA CAVALETE PADRAO 3/4"	UN	18,98
65003290	BASE DE CONCRETO PARA PADRAO MULTIPLO - DUPLO	UN	37,47
65003291	BASE DE CONCRETO PARA PADRAO MULTIPLO - TRIPLO	UN	40,21
65003292	BASE DE CONCRETO PARA PADRAO MULTIPLO QUADRUPLO	UN	42,91
65004859	CAIXA DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DE LIGACAO INCLUSIVE CONSTRUCAO DO NICHO, INSTALACAO - CVA/MA	UN	194,05
65004866	CAIXA E DISPOSITIVO DE LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA EM NICHO EXISTENTE - INSTALAÇÃO - CVA/MA	UN	110,79
65003363	CONSTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	79,85
65003355	CONSTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	52,47
65003367	CONSTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	116,54
65003359	CONSTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	60,08
65003365	CONSTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	89,45
65003357	CONSTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	61,23
65003369	CONSTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	139,04
65003361	CONSTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	69,65
65002978	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	198,01
65002979	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	69,31
65003023	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	131,18
65003024	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	45,91
65002982	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	270,74
65002983	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	97,06
65003025	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	149,92
65003026	CONSTRUCAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	52,47
65002992	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO DE QUALQUER TIPO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	527,28
65002993	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO DE QUALQUER TIPO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	60,28
65002988	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	329,96
65002989	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	37,23
65003000	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	933,43
65003001	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	111,09
65002996	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	489,96
65002997	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 100 A DN 150, EM RUA SEM PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	55,91
65002990	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO DE QUALQUER TIPO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	424,00
65002991	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM PASSEIO COM REVESTIMENTO DE QUALQUER TIPO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	48,19
65002986	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	249,01

65002987	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	27,78
65002998	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	705,91
65002999	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM RUA COM PAVIMENTO DE QUALQUER TIPO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	84,54
65002994	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 6,0M	UN	409,72
65002995	CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA DN 50 A 75, EM RUA SEM PAVIMENTO, COMPRIMENTO EXCEDENTE	M	46,56
65002985	CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA (PROCESSO MICRO VALA) EM PASSEIO CIMENTADO	M	56,49
65002984	CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA (PROCESSO MICRO VALA) EM PAVIMENTO ASFALTICO	M	101,80
65003362	CONTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	228,14
65003354	CONTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	149,92
65003366	CONTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	326,40
65003358	CONTRUCAO DE 2 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	172,05
65003364	CONTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	255,96
65003356	CONTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	174,90
65003368	CONTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	387,36
65003360	CONTRUCAO DE 3 RAMAIS PREDIAIS DE AGUA, UTILIZANDO A MESMA VALA, EM RUA SEM PAVIMENTO, COM COMPRIMENTO DE ATE 2,0M	UN	198,01
65002921	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM PASSEIO COM QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO, DN 50 A 150	UN	150,54
65002920	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, DN 50 A 150	UN	144,51
65002923	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DN 50 A 150	UN	230,41
65002922	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM RUA SEM PAVIMENTO, DN 50 A 150	UN	183,68
65004861	DISPOSITIVO DE LIGACAO DE AGUA - INSTALACAO - CVA/MA	UN	40,12
65003003	INSTALACAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H	UN	52,26
65003002	INSTALACAO DE HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H	UN	15,98
65003268	INSTALACAO DE REGISTRO DE MANOBRA, DN 50 A 80, EM PASSEIO COM PAVIMENTO	UN	131,08
65003267	INSTALACAO DE REGISTRO DE MANOBRA, DN 50 A 80, EM PASSEIO SEM PAVIMENTO	UN	114,49
65003270	INSTALACAO DE REGISTRO DE MANOBRA, DN 50 A 80, EM RUA COM PAVIMENTO	UN	189,15
65003269	INSTALACAO DE REGISTRO DE MANOBRA, DN 50 A 80, EM RUA SEM PAVIMENTO	UN	154,31
65002874	INTERLIGACAO DE RAMAL ACIMA DE 3/4"	UN	0,00
65002873	INTERLIGACAO DE RAMAL ATE 3/4"	UN	0,00
65003579	TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA	UN	87,10

SERV. COMUNS CVE/ME

65003384	EQUIPE DE ESGOTO PARA SERVICOS DIVERSOS (HORA) RMBH	H	232,41
65003375	EQUIPE DE ESGOTO PARA SERVICOS DIVERSOS (MES) - RMBH	MES	42.534,43

SERV. PRELIMINARES

65004830	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	3.314,34
65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	153,33
65000052	DEMOLICAO CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO)	M	17,46

65000051	DEMOLICAO CERCA ARAME FARPADO	M	10,48
65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO	M3	554,00
65000049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	M3	343,94
65002833	DEMOLICAO DE POCO DE VISITA EM ALVENARIA	UN	1.260,82
65000033	DEMOLICAO FORRO DE GESSO	M2	6,61
65000042	DEMOLICAO PISO CERAMICO	M2	18,52
65000043	DEMOLICAO PISO EM GRANITINA (TIPO MARMORITE, GRANILITE, ETC.)	M2	26,46
65000044	DEMOLICAO PISO VINILICO	M2	10,58
65000020	DEMOLICAO REVESTIMENTO CERAMICO	M2	39,69
65000019	DEMOLICAO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	14,55
65000021	DEMOLICAO REVESTIMENTO COM PEDRAS REGULARES E/OU IRREGULARES	M2	44,98
65000061	DESMONTE DE ROCHA - ADICIONAL DMT ACIMA DE 60KM PARA MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E ACESSORIOS	KM	2,29
65000060	DESMONTE DE ROCHA DMT ATE 60KM - MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E ACESSORIOS	UN	631,63
65000065	EQUIPAMENTO COMBINADO DE ALTO-VACUO E ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO - MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO	KM	9,67
65003036	EQUIPAMENTO COMBINADO DE HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO E ALTO VACUO, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA IMPRODUTIVA	H	197,29
65000064	EQUIPAMENTO DE ALTA PRESSAO POR HIDROJATEAMENTO, INCLUSIVE CAMINHAO, MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO	KM	8,81
65000063	EQUIPAMENTO DE ALTO-VACUO E TANQUE RESERVATORIO, INCLUSIVE CAMINHAO, MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO	KM	8,10
65003035	EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA IMPRODUTIVA	H	176,39
65000070	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DISTANCIA DE ATE 100M	M3	128,43
65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	1,40
65000069	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	M2	1,43
65000072	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA HIDROJATEAMENTO	M2	2,68
65000074	LIMPEZA SUPERFICIE E AREA PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS COM MAQUINA DE HIDROJATEAMENTO MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 220/380/440 V, 10 HP, ALTA PRESSAO,	M2	5,96
65000073	LIMPEZA SUPERFICIE PROCESSO MANUAL	M2	7,83
65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	1,39
65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	6,98
65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	0,69
65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	6,25
65004835	PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS EM REDE E RAMAIS COM MARCAÇÃO DO PONTO DE OCORRÊNCIA DO MESMO, COM FOCO NA REDUÇÃO DA PERDA DE ÁGUA	KM	299,50
65000062	PROJECAO DE CONCRETO E/OU ARGAMASSA - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS	UN	4.530,11
65005059	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5,0CM EM AREAS ACIMA DE 1,0M2.	M2	148,60
65005058	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5,0CM EM AREAS DE ATE 1,0M2.	UN	206,24
65000031	REMOCAO CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5,29
65000028	REMOCAO COBERTURA DE TELHA CERAMICA	M2	15,87
65000029	REMOCAO COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	10,58
65000027	REMOCAO COBERTURA DE TELHA METALICA E/OU PVC	M2	13,76
65000023	REMOCAO DIVISORIAS LEVES	M2	7,94

65000035	REMOCAO ESQUADRIA DE MADEIRA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	21,17
65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	15,87
65000030	REMOCAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	23,81
65000032	REMOCAO FORRO EM REGUAS DE MADEIRA E/OU PVC	M2	7,94
65000034	REMOCAO PECAS DE LOUCA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	82,58
65000024	REMOCAO PINTURA A CAL	M2	5,16
65000025	REMOCAO PINTURA A OLEO OU ESMALTE	M2	14,92
65000026	REMOCAO PINTURA LATEX	M2	9,82
65000071	REMOCAO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE POR PROCESSO MANUAL E/OU MECANICO	M2	28,36
65000047	REMOCAO TACO DE MADEIRA - PISO	M2	26,46

SERVIÇOS AUXILIARES

65002640	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM ARMACAO E ALCA, FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P-COPASA 104/_, DN 600 X 320 MM	UN	164,52
65003939	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	469,48
65003938	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA, CAPACIDADE PARA 4,0 TON (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	440,04
65004609	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO, CAPACIDADE DE ICAMENTO PARA 10 ,25T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	14.511,32
65003351	CAMINHAO TRUCADO, COM CARROCERIA MIXTA EM PERFIS METALICOS E MADEIRA DE LEI, REFORCADA, MOTOR DIESEL, POTENCIA MINIMA DE 162CV, EXCLUSIVE MOTORISTA -	MES	10.088,54
65000000	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A1 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	24.836,93
65000001	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A2 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	34.949,80
65000002	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A3 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	49.789,15
65000003	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A4 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	72.377,35
65000004	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A5 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	90.054,79
65000005	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A6 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	102.853,20
65000006	CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A7 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	UN	115.651,61
65001708	CONSTRUCAO CIVIL DO BARRACAO - PADRAO COPASA	M2	600,76
65001707	EQUIPAMENTO P/ EQUIPE DE DI	MES	2.363,06
65001706	EQUIPAMENTO P/ EQUIPE DE RECOMPOSICAO DE PISTA - ESGOTO	MES	325,51
65001705	EQUIPAMENTO P/ EQUIPE DE REDE / LIGACAO DE ESGOTO	MES	2.861,79
65002856	EQUIPAMENTO PARA EQUIPE DE REATERRO, BASE E LIMPEZA	MES	3.116,05
65001704	EQUIPAMENTO PARA EQUIPE DE RECOMPOSICAO - RUA	MES	902,99
65003258	EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA PARA AMBIENTES CONFINADOS	UN	50,39
65001702	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA EQUIPE DE II	MES	623,10
65003297	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA EQUIPE DE III - MICROVALA	MES	3.373,79
65001703	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA EQUIPES DE III E DE IV	MES	2.785,12
65004213	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA PONTO A PONTO COM CAMINHAO TANQUE (PIPA)	CJ	0,52
65001687	EQUIPE DE APOIO	MES	33.794,01
65001674	EQUIPE DE APOIO	H	184,65
65001694	EQUIPE DE DESENTUPIMENTO IMEDIATO (DI)	MES	29.030,79

65001681	EQUIPE DE DESENTUPIMENTO IMEDIATO (DI)	H	158,62
65003033	EQUIPE DE DESENTUPIMENTO IMEDIATO (DI), EXCLUSIVA PARA A REGIAO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE (RMBH) E BETIM - HORA	H	215,35
65003032	EQUIPE DE DESENTUPIMENTO IMEDIATO (DI), EXCLUSIVA PARA A REGIAO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE (RMBH) E BETIM - MES	MES	39.413,00
65002840	EQUIPE DE ECOBATIMETRIA	DIA	3.465,33
65003031	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE E LIGACAO, EXCLUSIVA PARA A REGIAO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE (RMBH) E BETIM - HORA	H	353,66
65003030	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE E LIGACAO, EXCLUSIVA PARA A REGIAO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE (RMBH) E BETIM - MES	MES	129.449,21
65001690	EQUIPE DE ESGOTO, LIGACAO - TROCA PARCIAL	MES	104.267,84
65001677	EQUIPE DE ESGOTO, LIGACAO - TROCA PARCIAL	H	189,87
65001691	EQUIPE DE ESGOTO, LIGACAO - TROCA TOTAL	MES	104.267,84
65001678	EQUIPE DE ESGOTO, LIGACAO - TROCA TOTAL	H	189,87
65001688	EQUIPE DE ESGOTO, REDE- TROCA PARCIAL	MES	102.714,17
65001675	EQUIPE DE ESGOTO, REDE- TROCA PARCIAL	H	280,62
65001689	EQUIPE DE ESGOTO, REDE- TROCA TOTAL	MES	102.714,17
65001676	EQUIPE DE ESGOTO, REDE- TROCA TOTAL	H	280,62
65001692	EQUIPE DE ESGOTO- RECOMPOSICAO PASSEIO	MES	48.776,49
65001679	EQUIPE DE ESGOTO- RECOMPOSICAO PASSEIO	H	88,82
65001693	EQUIPE DE ESGOTO- RECOMPOSICAO PISTA	MES	41.978,52
65001680	EQUIPE DE ESGOTO- RECOMPOSICAO PISTA	H	229,37
65001683	EQUIPE DE I COM MOTO - SEM COMUNICACAO	MES	7.090,68
65001670	EQUIPE DE I - COM MOTO, SEM COMUNICACAO	H	38,74
65001671	EQUIPE DE I, COM FURGONETA - HORA	H	59,40
65001669	EQUIPE DE I, COM MOTO - HORA	H	39,95
65001682	EQUIPE DE I, COM MOTO - MES	MES	7.312,12
65002848	EQUIPE DE I, COM MOTO, EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	MES	7.312,12
65002857	EQUIPE DE I, COM MOTO, EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO - HORA	H	39,95
65001684	EQUIPE DE I, COM PICK UP - MES	MES	10.870,49
65002849	EQUIPE DE I, COM PICK UP, EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA	MES	10.870,49
65002858	EQUIPE DE I, COM PICK UP, EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA	H	59,40
65001672	EQUIPE DE II	H	87,10
65001685	EQUIPE DE II	MES	15.940,98
65002851	EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA	H	87,10
65002850	EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - MÊS	MES	15.940,98
65003301	EQUIPE DE III - MICROVALA - HORA	H	174,80
65003299	EQUIPE DE III - MICROVALA - MES	MES	31.991,81
65002860	EQUIPE DE III EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA	H	171,59
65002859	EQUIPE DE III EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - MÊS	MES	31.403,14
65001673	EQUIPE DE IV	H	195,01

65001686	EQUIPE DE IV	MES	35.689,45
65002862	EQUIPE DE IV EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA	H	199,39
65002861	EQUIPE DE IV EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - MÊS	MES	36.492,25
65002386	EQUIPE DE PESQUISA CARTORIAL - QUALIFICACAO BASICA	MES	23.170,94
65002549	EQUIPE DE REATERRO E LIMPEZA - HORA	H	64,46
65002548	EQUIPE DE REATERRO E LIMPEZA - MES	MES	23.595,92
65002864	EQUIPE DE REATERRO, BASE E LIMPEZA EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM - HORA	H	176,32
65002863	EQUIPE DE REATERRO, BASE E LIMPEZA EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM - MÊS	MES	32.269,47
65003300	EQUIPE DE RECOMPOSICAO - PASSEIO - HORA	H	133,16
65003298	EQUIPE DE RECOMPOSICAO PASSEIO - MES	MES	24.370,54
65002866	EQUIPE DE RECOMPOSICAO RUA - HORA	H	196,82
65002865	EQUIPE DE RECOMPOSICAO RUA - MES	MES	36.020,58
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	MES	58.188,00
65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO	MES	31.280,97
65002383	EQUIPE GPS GEODESICO	MES	46.629,23
65002845	EQUIPE PARA LEVANTAMENTOS COM LASER SCANNER	DIA	7.403,36
65005064	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, POTENCIA DE 150 HP, COM MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO - HORA IMPRODUTIVA.	H	246,63
65005063	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, POTENCIA DE 150 HP, COM MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO - HORA PRODUTIVA.	H	512,72
65005041	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO, METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 3 ,0M – PERFIS "U", ESTRONCA, LONGARINA - INSUMOS.	M2	16,38
65004994	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 2,0 M - PERFIS "U", ESTRONCAS E LONGARINAS - INSUMOS	M2	9,65
65004992	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO METALICO PARA PROFUNDIDADE MAIOR QUE 2,0 ATE 3,0 M - PERFIS "U" E ESTRONCAS - INSUMOS	M2	8,98
65004987	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO, COM PERFIS E ESTRONCAS METALICAS - INSUMOS	M2	6,30
65001137	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2 "	M	370,23
65001138	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3/4 "	M	174,23
65001714	INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A1	UN	7.828,11
65001715	INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2	UN	8.936,15
65001716	INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A3	UN	8.936,15
65001717	INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A4	UN	13.349,61
65001718	INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A5 - A6 - A7	UN	13.877,71
65001710	INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2	UN	3.220,10
65001711	INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A3	UN	3.341,28
65001712	INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A4	UN	5.518,00
65001713	INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A5 - A6 - A7	UN	6.669,33
65001709	INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A1	UN	3.174,15
65003754	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	222,52
65001141	MARCO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,96
65001140	MATERIAIS DE CONSUMO - DESENHO E ESCRITORIO	MES	446,40

65001139	MOBILIZACAO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MES	39.774,37
65004971	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIPE PARA INSTALACAO DE SISTEMA DE SEGURANCA ELETRONICA - CPU AUXILIAR.	MES	17.980,44
65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UN	60,58
65002348	PORTAO PARA PEDESTRES FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 013/-	UN	1.660,90
65002347	PORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/-	UN	4.353,61
65004827	SERVICO SERRALHERIA, FUNILARIA E OUTROS	H	83,39
65004823	SINALIZACAO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DESVIO CPU AUXILIAR.	UN	431,76
65003296	SINALIZACAO EQUIPE REATERRO, BASE E LIMPEZA	MES	206,02
65001701	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE DI	MES	94,05
65001695	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE I - COM PICK UP	MES	12,76
65001696	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE II	MES	199,91
65002852	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE III	MES	343,52
65001697	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE IV	MES	369,59
65001700	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE RECOMPOSICAO DE PISTA- ESGOTO	MES	125,49
65001699	SINALIZACAO P/ EQUIPE REDE / LIGACAO DE ESGOTO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO	MES	353,69
65001698	SINALIZAÇÃO PARA EQUIPE DE RECOMPOSIÇÃO	MES	356,29
65001666	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA- P COPASA 094/-	UN	428,54
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3K	45,52
65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UN	127,77

SERVIÇOS COMERCIAIS

65005083	ALERTA DE CORTE.	UN	10,65
65002960	CONFIRMACAO DE INFRACAO DA VIOLACAO DE TAMPONAMENTO E DANIFICACAO DO HIDROMETRO	UN	31,21
65004233	INSTALACAO E/OU RETIRADA DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5,0 M3/H.	UN	15,98
65002930	RELIGACAO DO TAMPONAMENTO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H , COM INSTALACAO DO HIDROMETRO, COM UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETA	UN	19,98
65002932	RELIGACAO DO TAMPONAMENTO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, SEM INSTALACAO DO HIDROMETRO, COM UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETA	UN	17,74
65004955	RELIGACAO TAMPONAMENTO COM RETIRADA DO DISPOSITIVO LACRE, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAP. ATE 5,0 M3/H, SEM INSTALAÇÃO HIDROMETRO, COM UTILIZAÇÃO M	UN	10,66
65004229	SUBSTITUICAO DE HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE 1,5 A 5M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTOCICLETA.	UN	17,58
65002909	TAMPONAMENTO DA LIGACAO, EM PADRAO PARA HIDROMETRO COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, COM RETIRADA DO HIDROMETRO, COM UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETA	UN	19,98
65004954	TAMPONAMENTO DA LIGACAO, EM PADRAO PARA HIDROMETROS COM CAP. ATE 5,0 M3/H, COM DISPOSITIVO LACRE SEM RETIRADA DO HIDROMETRO, COM UTILIZACAO DE MOTOCIC	UN	12,79
65002910	TAMPONAMENTO DA LIGACAO, EM PADRAO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H, SEM RETIRADA DO HIDROMETRO, COM UTILIZACAO DE MOTOCICLETA	UN	18,80
65004232	VERIFICACAO E CONFIRMACAO DE VIOLACAO EM PADRAO DE LIGACAO DE AGUA, COM REGISTRO FOTOGRAFICO.	UN	27,51
65004231	VISITA COM ENCERRAMENTO DA CADEIA.	UN	7,39
65004953	VISTORIA IMOVEL/LIGACAO	UN	15,98

SERVIÇOS DIVERSOS

65005028	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	42,18
65002504	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTI	MES	1.602,96

65001124	COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR	MES	221,44
65004862	CORTE OU RELIGAÇÃO DE FORNECIMENTO DE AGUA EM DISPOSITIVO DE LIGACAO DE AGUA	UN	9,73
65001123	CORTE DE CHAPAS DE ACO	M	35,86
65002476	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO	UN	161,22
65001125	DISTRIBUICAO DE FOLHETOS INFORMATIVOS	DEZ	9,02
65002515	DOT - DOCUMENTO OPERACIONAL DE TRÂNSITO DE ALTA COMPLEXIDADE.	UN	438,57
65002513	DOT - DOCUMENTO OPERACIONAL DE TRÂNSITO DE BAIXA COMPLEXIDADE.	UN	90,88
65002514	DOT - DOCUMENTO OPERACIONAL DE TRÂNSITO DE MÉDIA COMPLEXIDADE.	UN	192,83
65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	83,74
65001136	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	135,59
65001129	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ SUSTENTACAO DE RESERVATORIO APOIADO DE FIBROCIMENTO CAP. ATE 250 LITROS P/ DOSAGEM DE PRODUTOS QUIMICOS - EXCETO FORNECIMENTO	UN	364,71
65001579	HOSPEDAGEM E ALIMENTACAO	UN	324,20
65005031	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSP 29,5 X 39CM OU EQUIVAL, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA, ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MES	UN	295,29
65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	695,73
65001120	MATERIAL FILTRANTE, COLOCACAO	M3	499,56
65003259	MEIO SUPORTE PARA FILTRO BIOLOGICO PERCOLADOR COM FRAGMENTO DE ROCHA SILICATICA TIPO GNAISSICA	M3	0,00
65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	KM	9,22
65001134	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 10" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	513,81
65001132	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	272,70
65001133	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	387,88
65003888	PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E MONTAGEM DE VEDANTES EXPANSIVOS DE BORRACHA – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	8,02
65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	31,58
65005078	PINTURA LOGOTIPO PADRAO COPASA SOBRE SUPERFICIES METALICAS.	M2	156,16
65005032	PINTURA SOBRE SUPERFICIES METALICAS - INCLUSO PREPARACAO DA SUPERFICIE <(>,<)> APLICACAO DE ZARCAO E DE DUAS DEMAOS DE TINTA ALQUIDICA.	M2	92,82
65002505	RELATORIO MENSAL DE OBRA - DATA BOOK.	MES	811,42
65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	429,56
65004221	SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARACAO DE LEITO DE SECAGEM, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM UNIDADES DE ACONDICIONAMENTO, RASTELAGEM E PREENCHIMENT	MES	4.842,80
65002813	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DAS UNIDADES GERADORAS (ETE'S E ETAF'S), EM PERIMETRO URBANO, ATÉ AS UNIDADES DE DISPOSIÇÃO FINAL, EXCL	TOK	4,43
65001121	SOLDA DE CHAPAS DE ACO COM ESPESSURA DE 1/4"	M	107,57
65001122	SOLDA POR PONTOS	UN	1,09
65002494	SONDAGEM DE REDES EM PISTA DE TERRA.	M3	50,34
65002474	SONDAGEM DE REDES EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO.	M3	71,80
65001118	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	126,58
65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5 ,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1.346,68
65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1.214,30
65001127	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PADRAO P-COPASA 248/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.186,39
65003249	TAXAS E EMOLUMENTOS - PAGAMENTOS DE VALORES ADVINDOS DE SERVICOS CARTORIAIS, NOTARIAIS, ESCRITURAS, REGISTROS, LICENCIAMENTOS E OUTROS	UN	1,00

65004218	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA PONTO A PONTO COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3K	0,53
65004219	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA PONTO A PONTO COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) EM ESTRADA SEM PAVIMENTACAO	M3K	0,70
65004222	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 10 M3.	KM	4,99
65004223	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 10 M3.	DIA	957,66
65004225	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 15 M3.	DIA	1.145,73
65004224	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 15 M3.	KM	6,95
65004226	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 20 M3.	KM	9,01
65004227	TRANSPORTE DE AGUA BRUTA OU TRATADA POR BAIRRO E/OU RESIDENCIAS COM CAMINHAO TANQUE (PIPA) 20 M3.	DIA	1.776,13
65004610	TRANSPORTE RODOVIARIO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS EM GERAL SOBRE CAMINHAO COM GUINDAUTO, PARA DISTANCIAS DE ATE 50KM	UN	748,98
65004611	TRANSPORTE RODOVIARIO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS EM GERAL SOBRE CAMINHAO COM GUINDAUTO, PARA DISTANCIAS DE ATE 50KM - ADICIONAL DE TRANSPORTE	KM	3,36
65003876	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 100, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.424,20
65003877	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.952,33
65003878	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 200, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.614,50
65003879	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 250, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.675,55
65003880	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6.026,75
65003874	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 50 A 60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	979,19
65003875	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE AGUA DN 75 A 85, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.203,40
65003883	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 100, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.636,96
65003884	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.292,10
65003885	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 200, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.052,73
65003886	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 250, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.949,13
65003887	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6.353,91
65003881	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 50 A 60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.099,34
65003882	VEDANTE EXPANSIVO DE BORRACHA, INCLUSIVE PERFURACAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA TUBULACOES DE ESGOTO DN 75 A 85, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.397,84

TOPOGRAFIA

65001201	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA	MES	58.188,00
65001202	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA, LIMITADA A 7(SETE) DIAS	DIA	2.521,46
65001193	BATIMETRIA DE SECOES FLUVIAIS ATE 10 M DE COMPRIMENTO	UN	696,13
65001194	BATIMETRIA DE SECOES FLUVIAIS PELO QUE EXECEDER 10 M DE COMPRIMENTO	M	41,74
65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	1.041,30
65001205	CADASTRO DE BENFEITORIA INCLUINDO PLANTA BAIXA E CORTE, FOTOGRAFIAS E PREENCHIMENTO DE FICHA CADASTRAL	UN	530,89
65001146	CADASTRO DE CAMPO DE EDIFICACOES EXISTENTES	M2	5,29
65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	1.486,62
65004234	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU BOCA DE LOBO, COM COTA ALTIMETRICA, DE UNIDADE NÃO ISOLADA.	UN	47,85
65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	207,92
65002639	CADASTRO DE POCOS DE VISITA E/OU CAIXAS DE PASSAGEM/PROTECAO DE REGISTROS E APARELHOS, EM ESPACO CONFINADO, COM DETERMINACAO DA COTA ALTIMETRICA	UN	816,09
65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	855,27

65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	534,58
65001163	CADASTRO E NIVELAMENTO DE CRUZAMENTO DE VIAS E DE PONTOS NOTAVEIS	UN	132,50
65001164	CADASTRO E NIVELAMENTO DE CRUZAMENTO DE VIAS E DE PONTOS NOTAVEIS - AREA DE OCUPACAO NAO PLANEJADA	UN	198,72
65003726	DESCRICAO TOPOGRAFICA COM ELABORACAO DE MAPA CHAVE.	UN	301,14
65002638	DETECCAO DE PVS E/OU CAIXAS DE PROTECAO DE REGISTROS/APARELHOS COM TAMPOES ENTERRADOS, COM UTILIZACAO DE DETECTOR DE METAIS, COM CROQUIS DE AMARRACAO	UN	193,94
65001162	DIGITALIZACAO DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO SEMICADASTRAL EXISTENTE	KM2	1.150,04
65002841	ECOBATIMETRIA DE SECOES FLUVIAIS DE ATÉ 100M DE COMPRIMENTO	UN	866,33
65002842	ECOBATIMETRIA DE SECOES FLUVIAIS PELO QUE EXCEDER 100M DE COMPRIMENTO	M	8,66
65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	920,04
65004643	ELABORACAO DE PLANTA TOPOGRAFICA EM FORMATO DWG, PDF E SHAPEFILE PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL.	UN	757,81
65001151	EXECUCAO DE FURO DE SONDAGEM PARA CADASTRO	UN	214,45
65001198	INSPECAO LOCAL PARA FORNECIMENTO DE DADOS PRELIMINARES A ELABORACAO DE PARECERES TECNICOS E/OU ORCAMENTARIOS - CRESCIMENTO VEGETATIV O	UN	662,47
65001161	LEVANTAMENTO ALTIMETRICO DE SEMICADASTRO EXISTENTE, INCLUINDO AMARRACAO PLANIALTIMETRICA	KM2	11.356,67
65003721	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS 1.000 M2 < A < 25.000 M2, PELO QUE EXCEDER 1.000 M2 ATE 25.000 M2.	M2	0,21
65003723	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS 25.000 M2 < A <100.000 M2, PELO QUE EXCEDER 25.000 M2 ATE 100.000 M2(10 HA).	M2	0,15
65003725	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS A > 100.000 M2 (10 HA), PELO QUE EXCEDER 100.000 M2 (10 HA).	HA	993,72
65003720	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS AREA ATE 1.000 M2.	UN	1.987,45
65003724	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS, AREA DE 100.000 M2 (10 HA).	UN	18.927,82
65003722	LEVANTAMENTO DE AREAS ESPECIAIS, INCLUSIVE TRAVESSIAS, AREA DE 25.000 M2.	UN	6.853,18
65004237	LEVANTAMENTO DE EIXO E NORMAIS - AREA URBANA	KM	2.338,15
65004236	LEVANTAMENTO DE EIXO-ÁREA RURAL	KM	1.656,20
65004235	LEVANTAMENTO DE EIXO-ÁREA URBANA	KM	1.984,45
65001196	LEVANTAMENTO DE NORMAIS EM REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE) - CRESCIMENTO VEGETATIVO	UN	198,72
65001159	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO - EM ARRUAMENTOS, COM INDICACAO DE IMOVEIS PARA ATUALIZACAO DO SEMICADASTRO EXISTENTE	KM	2.649,92
65001160	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO - EM ARRUAMENTOS, COM INDICACAO DE IMOVEIS PARA ATUALIZACAO DO SEMICADASTRO EXISTENTE - AREA DE OCUPAC AO NAO PLANEJADA	KM	5.299,75
65003715	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE ADUTORA E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA = 20M.	KM	2.839,18
65003714	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE ADUTORA E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA = 40M.	KM	3.312,39
65003713	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE ADUTORA E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA = 60M.	KM	3.613,50
65003712	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE ADUTORA E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA = 80M	KM	3.974,87
65003718	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE INTERCEPTOR/EMISSARIO E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA =	KM	5.678,36
65003717	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE INTERCEPTOR/EMISSARIO E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA =	KM	6.624,73
65003716	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE INTERCEPTOR/EMISSARIO E LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA =	KM	7.949,67
65003719	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXA DE EXPLORACAO PARA IMPLANTACAO DE INTERCEPTOR/EMISSARIO LOCACAO E NIVELAMENTO DO EIXO LARGURA MEDIA = 20	KM	4.968,53
65002846	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO LASER SCANNER - AREAS ATÉ 100000 M2 (10HA)	UN	7.403,36
65002847	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO LASER SCANNER - AREAS EXCEDENTES A 100000 M2 (10HA), PELO QUE EXCEDER 100000M2 (10HA)	HA	388,70
65001154	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO E SEMICADASTRAL COM NORMAL - AREA DE EXPANSAO	KM2	15.899,35
65001155	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO E SEMICADASTRAL COM NORMAL - AREA DE OCUPACAO NAO PLANEJADA (FAVELA)	KM2	26.498,94

65001153	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO E SEMICADASTRAL COM NORMAL - AREA URBANA.	KM2	19.874,21
65001157	LEVANTAMENTO PLANIMETRICO CADASTRAL	HA	265,00
65001206	LIMPEZA VEGETAL DE FAIXA DE TRABALHO COM USO DE EQUIPAMENTO MOTORIZADO	KM	689,51
65002384	LOCACAO DE AREAS ACIMA 5000 M2 - OBRAS	M2	0,53
65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	0,82
65001170	LOCACAO DE EIXO - AREA DE OCUPACAO NAO PLANEJADA	KM	3.179,89
65001169	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1.656,20
65001168	LOCACAO DE EIXO - AREA URBANA	KM	1.987,45
65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	7,96
65001167	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EIXO - AREA NAO PLANEJADA	KM	3.974,87
65001166	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1.987,45
65001203	LOCACAO E NIVELAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM.	UN	360,66
65001195	LOCACAO E NIVELAMENTO DE PROLONGAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	5.299,75
65003711	LOCACAO E NIVELAMENTO EIXO EM AREA URBANIZADA	KM	2.484,28
65001197	MEDICAO PRELIMINAR DE EXTENSAO DO PROLONGAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS E CONTAGEM DO NUMERO DE IMOVEIS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	993,72
65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	KM	5,30
65002385	MOBILIZACAO E LOCOMOCAO DE EQUIPE GPS GEODESICO	KM	4,24
65001175	NIVELAMENTO DE EIXO - AREA DE OCUPACAO NAO PLANEJADA	KM	3.974,87
65001174	NIVELAMENTO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1.656,20
65001173	NIVELAMENTO DE EIXO - AREA URBANA	KM	1.984,45
65001177	NIVELAMENTO DE EIXO COM LEVANTAMENTO DE NORMAIS - AREA DE OCUPACAO NAO PLANEJADA	KM	3.312,39
65001176	NIVELAMENTO DE EIXO COM LEVANTAMENTO DE NORMAIS - AREA URBANA	KM	2.338,15
65001199	NIVELAMENTO DE EIXO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS EXISTENTE - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	3.974,87
65001178	NIVELAMENTO DE PONTOS DE NORMAL	UN	233,80
65001156	POLIGONAL DE CONTORNO - LOCACAO E NIVELAMENTO	KM	1.324,95
65004568	QUALIFICACAO DO IMOVEL	UN	348,89
65001158	SEMICADASTRO - ATUALIZACAO COM INDICACAO DE NOVOS IMOVEIS E DADOS URBANISTICOS	KM2	3.974,87
65002544	SERVICOS TOPOGRAFICOS DE CAMPO PARA OBRAS COM UTILIZACAO DE ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM METALICA	DIA	1.232,48
65001143	TRANSPORTE DE COORDENADAS POR KM (QUILOMETRO)	KM	993,72
65001144	TRANSPORTE DE COORDENADAS POR PONTO	UN	961,16
65001145	TRANSPORTE DE REFERENCIA DE NIVEL (RN)	KM	758,19

URBANIZAÇÃO

65002370	ARBUSTO ORNAMENTAL H=50 A 100CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	27,95
65002371	ARVORE ORNAMENTAL H=150 A 200CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	79,50
65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	200,06
65000077	CERCA ARAME FARPADO 4 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA	M	53,00
65000078	CERCA ARAME FARPADO 8 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA	M	73,08

65000075	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	90,03
65002367	CERCA CONCERTINA CLIPADA, GALVANIZADA DIAMETRO DA ESPIRAL DE 450MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,93
65002369	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,94
65005020	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0 ,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	94,96
65005021	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0 ,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	186,38
65005022	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0 ,60 M.	UN	418,50
65002372	FORRACAO C/ VEGETACAO RASTEIRA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	160,47
65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	23,75
65004868	MANUTENCAO DAS MUDAS DURANTE O PRIMEIRO ANO DE PLANTIO, CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DE REPLANTIO, COROAMENTO, ADUBAÇÃO DE COBERTURA, IRRIGAÇÃO E COMBATE	UN	39,63
65004875	MANUTENÇÃO DAS MUDAS PLANTADAS COM COMBATE A FORMIGAS E COROAMENTO - A PARTIR DO SEGUNDO ANO	UN	22,87
65005015	MOTOSSERRA (CILINDRADA 72,2 CM3, POTENCIA 3,9 KW, ROTACAO LENTA 2400 RPM, ROTACAO MAXIMA 12500 RPM, LAMINA 50 CM) - HORA PRODUTIVA.	H	8,38
65005016	MOTOSSERRA (CILINDRADA 72,2 CM3, POTENCIA 3,9 KW, ROTACAO LENTA 2400 RPM, ROTACAO MAXIMA 12500 RPM, LAMINA 50 CM) - HORA IMPRODUTIVA.	H	0,43
65004867	PLANTIO COM FORNECIMENTO DE MUDAS DE ESPÉCIE NATIVA COM 0,80 M + 1 TUTOR + 2 AMARRAS, ADUBO, GEL, FORMICIDA E MÃO DE OBRA - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	UN	57,88
65005024	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	131,17
65005025	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	362,32
65005026	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	764,03
65005023	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.	UN	34,28
65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	2.438,89
65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	6.096,71
65005017	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	149,77
65005018	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60M.	UN	248,54
65005019	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M.	UN	327,57