COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Diretoria de Expansão
Superintendência de Projetos
Departamento de Engenharia de Custos

Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: **maio/20**

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **110,61%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.00.00.00		**CANTEIRO DE OBRAS**								
01.01.00.00		**Construção do Canteiro**								
01.01.00.10		**Ligação provisória de água e esgotos**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**144,96**	**410,64**	**-**	**555,60**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,77		158,16		158,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	15,05		120,40		120,40
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	9,32	111,84			111,84
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	2,76	33,12			33,12
01.01.00.12		**Ligação provisória de força e luz**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**985,06**	**925,68**	**-**	**1.910,74**
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	22,06		529,44		529,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	16,51		396,24		396,24
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,75	0,75			0,75
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	20,0000	8,63	172,60			172,60
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	4,05	8,10			8,10
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	12,0000	2,73	32,76			32,76
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	4,0000	19,62	78,48			78,48
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,0000	34,89	209,34			209,34
	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	59,29	118,58			118,58
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	27,18	27,18			27,18
	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TEN	MAT.	UN	1,0000	328,51	328,51			328,51
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	MAT.	UN	3,0000	2,92	8,76			8,76
01.01.00.14		**Ponto de água externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**29,87**	**139,28**	**-**	**169,15**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,77		79,08		79,08
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,47	4,94			4,94
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	15,05		60,20		60,20
	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	MAT.	UN	1,0000	16,65	16,65			16,65
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	2,76	8,28			8,28
01.01.00.16		**Ponto de luz externo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**107,58**	**154,96**	**-**	**262,54**
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	18,88	9,44			9,44
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	40,47	20,24			20,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	22,06		88,24		88,24
	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,5000	8,92	4,46			4,46
	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	39,84	39,84			39,84
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	16,68		66,72		66,72
	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	40,0000	0,84	33,60			33,60
01.01.00.20		**Escritório módulo básico 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.022,82**	**10.684,00**	**-**	**11.706,82**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,8600	51,66	44,42			44,42
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDOND	MAT.	CJ	0,5700	38,65	22,03			22,03
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	159,25	44,59			44,59
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	153,99	43,11			43,11
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,9000	58,30	868,67			868,67
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	13,89		36,11		36,11
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2800	203,36		56,94		56,94
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	SER.CG.	UN	0,2800	277,94		77,82		77,82
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,3500	673,72		235,80		235,80
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	387,23		220,72		220,72
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	0,2800	290,51		81,34		81,34
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,5700	194,29		110,74		110,74
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SER.CG.	M2	0,5700	19,15		10,91		10,91
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA IND	SER.CG.	M2	3,0700	6,81		20,90		20,90
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	10,49		707,65		707,65
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	1,5300	66,57		101,85		101,85
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X3	SER.CG.	M2	1,2000	31,41		37,69		37,69
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 4	SER.CG.	M2	3,0700	26,48		81,29		81,29
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG.	UN	0,5700	22,37		12,75		12,75
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	2,0800	14,12		29,36		29,36
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	1,8700	20,92		39,12		39,12
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	2,2000	41,23		90,70		90,70
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	1,1500	7,20		8,28		8,28
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	0,8600	5,54		4,76		4,76
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA	SER.CG.	UN	0,2800	7,91		2,21		2,21
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,8600	26,12		22,46		22,46
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	SER.CG.	UN	0,8600	14,01		12,04		12,04
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SER.CG.	UN	0,5700	28,46		16,22		16,22
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLU	SER.CG.	UN	1,4400	104,29		150,17		150,17
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,92		14,88		14,88
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,96		14,94		14,94
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,5700	318,09		181,31		181,31

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,8600	342,48		294,53		294,53
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	7,9500	1,99		15,82		15,82
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	26,0100	1,00		26,01		26,01
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	SER.CG.	M2	0,4800	461,95		221,73		221,73
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	7,9500	7,27		57,79		57,79
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	26,0100	8,65		224,98		224,98
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	2,8900	10,25		29,62		29,62
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	21,2400	1,91		40,56		40,56
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	52,0300	2,73		142,04		142,04
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	SER.CG.	M	30,3500	4,34		131,71		131,71
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	8,55		22,23		22,23
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,8600	8,41		7,23		7,23
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,1500	24,00		27,60		27,60
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,3100	38,53		89,00		89,00
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	2,0200	40,03		80,86		80,86
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	20,4300	15,92		325,24		325,24
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	2,8900	9,37		27,07		27,07
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3400	65,31		22,20		22,20
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	20,4300	40,02		817,60		817,60
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,4300	590,98		254,12		254,12
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	12,67		1,01		1,01
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	21,12		429,36		429,36
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	4,3300	18,93		81,96		81,96
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	2,0200	11,49		23,20		23,20
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	55,43		31,59		31,59
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	39,60		3,56		3,56
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,7300	78,21		135,30		135,30
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	1,1500	81,48		93,70		93,70
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	23,79		13,56		13,56
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,11		14,88		14,88
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTER	SER.CG.	UN	0,5700	126,73		72,23		72,23
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	M	9,2500	6,94		64,19		64,19
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	4,4600	97,34		434,13		434,13
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	5,1400	99,81		513,02		513,02
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,3700	84,93		201,28		201,28
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	2,7300	86,69		236,66		236,66
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	6,9800	116,41		812,54		812,54
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	5,4400	149,27		812,02		812,02
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,7000	99,24		367,18		367,18
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	2,8800	124,60		358,84		358,84
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	26,00		7,28		7,28
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PA	SER.CG.	M2	1,4400	513,62		739,61		739,61
01.01.00.21		**Escritório módulo adicional-1 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**682,53**	**7.115,20**	**-**	**7.797,73**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,5700	51,66	29,44			29,44
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDOND	MAT.	CJ	0,3800	38,65	14,68			14,68
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1900	159,25	30,25			30,25
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1900	153,99	29,25			29,25
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,9300	58,30	578,91			578,91
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,7300	13,89		24,02		24,02
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1900	203,36		38,63		38,63
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	SER.CG.	UN	0,1900	277,94		52,80		52,80
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,2300	673,72		154,95		154,95
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,3800	387,23		147,14		147,14
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	0,1900	290,51		55,19		55,19
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,3800	194,29		73,83		73,83
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SER.CG.	M2	0,3800	19,15		7,27		7,27
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA IND	SER.CG.	M2	2,0400	6,81		13,89		13,89
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	44,9700	10,49		471,73		471,73
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	1,0200	66,57		67,90		67,90
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X3	SER.CG.	M2	0,8000	31,41		25,12		25,12
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 4	SER.CG.	M2	2,0400	26,48		54,01		54,01
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG.	UN	0,3800	22,37		8,50		8,50
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	1,3800	14,12		19,48		19,48
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	1,2500	20,92		26,15		26,15
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,4700	41,23		60,60		60,60
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	0,7700	7,20		5,54		5,54
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	0,5700	5,54		3,15		3,15
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA	SER.CG.	UN	0,1900	7,91		1,50		1,50
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,5700	26,12		14,88		14,88
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	SER.CG.	UN	0,5700	14,01		7,98		7,98

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SER.CG.	UN	0,3800	28,46		10,81		10,81
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLU	SER.CG.	UN	0,9600	104,29		100,11		100,11
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	9,92		9,92		9,92
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0000	9,96		9,96		9,96
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,3800	318,09		120,87		120,87
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,5700	342,48		195,21		195,21
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	5,3000	1,99		10,54		10,54
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	17,3400	1,00		17,34		17,34
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	SER.CG.	M2	0,3200	461,95		147,82		147,82
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	5,3000	7,27		38,53		38,53
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	17,3400	8,65		149,99		149,99
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	1,9200	10,25		19,68		19,68
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	14,1600	1,91		27,04		27,04
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	34,6800	2,73		94,67		94,67
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	SER.CG.	M	20,2300	4,34		87,79		87,79
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,7300	8,55		14,79		14,79
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5700	8,41		4,79		4,79
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,7700	24,00		18,48		18,48
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,5400	38,53		59,33		59,33
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	1,3400	40,03		53,64		53,64
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	13,6200	15,92		216,83		216,83
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	1,9200	9,37		17,99		17,99
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2300	65,31		15,02		15,02
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	13,6200	40,02		545,07		545,07
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,2800	590,98		165,47		165,47
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0500	12,67		0,63		0,63
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	13,5500	21,12		286,17		286,17
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	2,8900	18,93		54,70		54,70
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	1,3400	11,49		15,39		15,39
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,3800	55,43		21,06		21,06
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	39,60		2,37		2,37
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,1500	78,21		89,94		89,94
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	0,7700	81,48		62,73		62,73
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	23,79		9,04		9,04
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	26,11		9,92		9,92
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTER	SER.CG.	UN	0,3800	126,73		48,15		48,15
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	M	6,1600	6,94		42,75		42,75
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,9700	97,34		289,09		289,09
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	3,4200	99,81		341,35		341,35
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	1,5800	84,93		134,18		134,18
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	1,8200	86,69		157,77		157,77
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	4,6500	116,41		541,30		541,30
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	3,6200	149,27		540,35		540,35
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,4700	99,24		245,12		245,12
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	1,9200	124,60		239,23		239,23
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,1900	26,00		4,94		4,94
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PA	SER.CG.	M2	0,9600	513,62		493,07		493,07
01.01.00.22		**Escritório módulo adicional-2 15 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.022,82**	**10.684,00**	**-**	**11.706,82**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,8600	51,66	44,42			44,42
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDOND	MAT.	CJ	0,5700	38,65	22,03			22,03
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	159,25	44,59			44,59
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	153,99	43,11			43,11
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,9000	58,30	868,67			868,67
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	13,89		36,11		36,11
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2800	203,36		56,94		56,94
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	SER.CG.	UN	0,2800	277,94		77,82		77,82
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,3500	673,72		235,80		235,80
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	387,23		220,72		220,72
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	0,2800	290,51		81,34		81,34
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,5700	194,29		110,74		110,74
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SER.CG.	M2	0,5700	19,15		10,91		10,91
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA IND	SER.CG.	M2	3,0700	6,81		20,90		20,90
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	10,49		707,65		707,65
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	1,5300	66,57		101,85		101,85
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X3	SER.CG.	M2	1,2000	31,41		37,69		37,69
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 4	SER.CG.	M2	3,0700	26,48		81,29		81,29
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG.	UN	0,5700	22,37		12,75		12,75
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	2,0800	14,12		29,36		29,36
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	1,8700	20,92		39,12		39,12
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	2,2000	41,23		90,70		90,70

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	1,1500	7,20		8,28		8,28
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	0,8600	5,54		4,76		4,76
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA	SER.CG.	UN	0,2800	7,91		2,21		2,21
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,8600	26,12		22,46		22,46
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	SER.CG.	UN	0,8600	14,01		12,04		12,04
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SER.CG.	UN	0,5700	28,46		16,22		16,22
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLU	SER.CG.	UN	1,4400	104,29		150,17		150,17
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,92		14,88		14,88
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,96		14,94		14,94
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,5700	318,09		181,31		181,31
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,8600	342,48		294,53		294,53
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	7,9500	1,99		15,82		15,82
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	26,0100	1,00		26,01		26,01
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	SER.CG.	M2	0,4800	461,95		221,73		221,73
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	7,9500	7,27		57,79		57,79
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	26,0100	8,65		224,98		224,98
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	2,8900	10,25		29,62		29,62
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	21,2400	1,91		40,56		40,56
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	M	52,0300	2,73		142,04		142,04
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	SER.CG.	M	30,3500	4,34		131,71		131,71
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	8,55		22,23		22,23
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,8600	8,41		7,23		7,23
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,1500	24,00		27,60		27,60
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,3100	38,53		89,00		89,00
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	2,0200	40,03		80,86		80,86
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	20,4300	15,92		325,24		325,24
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	2,8900	9,37		27,07		27,07
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3400	65,31		22,20		22,20
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	20,4300	40,02		817,60		817,60
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,4300	590,98		254,12		254,12
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	12,67		1,01		1,01
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	21,12		429,36		429,36
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	4,3300	18,93		81,96		81,96
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	2,0200	11,49		23,20		23,20
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	55,43		31,59		31,59
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	39,60		3,56		3,56
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,7300	78,21		135,30		135,30
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	1,1500	81,48		93,70		93,70
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	23,79		13,56		13,56
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,11		14,88		14,88
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTER	SER.CG.	UN	0,5700	126,73		72,23		72,23
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	M	9,2500	6,94		64,19		64,19
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	4,4600	97,34		434,13		434,13
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	5,1400	99,81		513,02		513,02
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,3700	84,93		201,28		201,28
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	2,7300	86,69		236,66		236,66
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	6,9800	116,41		812,54		812,54
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	5,4400	149,27		812,02		812,02
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,7000	99,24		367,18		367,18
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	2,8800	124,60		358,84		358,84
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	26,00		7,28		7,28
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PA	SER.CG.	M2	1,4400	513,62		739,61		739,61
01.01.00.30		**Almoxarifado módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.167,70**	**5.047,55**	**-**	**6.215,25**
	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	34,8400	3,02	105,21			105,21
	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,1700	10,19	399,14			399,14
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	159,25	39,81			39,81
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	153,99	38,49			38,49
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2500	8,21	2,05			2,05
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	58,30	583,00			583,00
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5000	13,89		6,94		6,94
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,2600	673,72		175,16		175,16
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,2500	75,05		18,76		18,76
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	19,84		194,23		194,23
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	10,49		392,85		392,85
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	2,5100	1,99		4,99		4,99
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	2,2600	1,00		2,26		2,26
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	SER.CG.	M2	0,6300	461,95		291,02		291,02
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,5100	7,27		18,24		18,24
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,2600	8,65		19,54		19,54
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	0,7500	10,25		7,68		7,68

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	6,2100	1,91		11,86		11,86
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	6,7900	2,73		18,53		18,53
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	8,55		10,68		10,68
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5000	24,00		12,00		12,00
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,2500	57,41		14,35		14,35
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	14,3900	15,92		229,08		229,08
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2600	65,31		16,98		16,98
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	14,3900	40,02		575,88		575,88
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,7500	590,98		443,23		443,23
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,67		0,76		0,76
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	21,12		303,91		303,91
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	0,5000	18,93		9,46		9,46
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,2500	11,49		2,87		2,87
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	39,60		2,37		2,37
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,0000	78,21		78,21		78,21
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	0,2500	81,48		20,37		20,37
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	23,79		5,94		5,94
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,5100	97,34		341,66		341,66
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,0400	99,81		403,23		403,23
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	0,2800	84,93		23,78		23,78
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	0,3200	86,69		27,74		27,74
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	5,4900	116,41		639,09		639,09
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,2800	149,27		638,87		638,87
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	0,4300	99,24		42,67		42,67
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	0,3400	124,60		42,36		42,36
01.01.00.31		**Almoxarifado módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.167,70**	**5.047,55**	**-**	**6.215,25**
	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	34,8400	3,02	105,21			105,21
	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,1700	10,19	399,14			399,14
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	159,25	39,81			39,81
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	153,99	38,49			38,49
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2500	8,21	2,05			2,05
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	58,30	583,00			583,00
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5000	13,89		6,94		6,94
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,2600	673,72		175,16		175,16
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,2500	75,05		18,76		18,76
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	19,84		194,23		194,23
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	10,49		392,85		392,85
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	2,5100	1,99		4,99		4,99
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	2,2600	1,00		2,26		2,26
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	SER.CG.	M2	0,6300	461,95		291,02		291,02
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,5100	7,27		18,24		18,24
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,2600	8,65		19,54		19,54
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	0,7500	10,25		7,68		7,68
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	6,2100	1,91		11,86		11,86
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	6,7900	2,73		18,53		18,53
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	8,55		10,68		10,68
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5000	24,00		12,00		12,00
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,2500	57,41		14,35		14,35
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	14,3900	15,92		229,08		229,08
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2600	65,31		16,98		16,98
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	14,3900	40,02		575,88		575,88
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,7500	590,98		443,23		443,23
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,67		0,76		0,76
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	21,12		303,91		303,91
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	0,5000	18,93		9,46		9,46
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,2500	11,49		2,87		2,87
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	39,60		2,37		2,37
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,0000	78,21		78,21		78,21
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	0,2500	81,48		20,37		20,37
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	23,79		5,94		5,94
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,5100	97,34		341,66		341,66
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,0400	99,81		403,23		403,23
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	0,2800	84,93		23,78		23,78
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	0,3200	86,69		27,74		27,74
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	5,4900	116,41		639,09		639,09
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,2800	149,27		638,87		638,87
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	0,4300	99,24		42,67		42,67
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	0,3400	124,60		42,36		42,36
01.01.00.40		**Telheiro módulo básico 20 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**739,78**	**1.471,76**	**259,60**	**2.471,14**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	13,89	27,78			27,78

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	9,39	18,78			18,78
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,84		634,88		634,88
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	13,95	13,95			13,95
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	12,98	-	-	259,60	259,60
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	2,0247	50,83	102,91			102,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,06		176,48		176,48
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	10,0000	2,30	23,00			23,00
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,1310	1.042,57	136,58			136,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	16,51		660,40		660,40
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	47,53	356,48			356,48
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	45,0000	1,34	60,30			60,30
01.01.00.41		**Telheiro módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**267,48**	**735,88**	**64,90**	**1.068,26**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	13,89	13,89			13,89
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	9,39	9,39			9,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	19,84		317,44		317,44
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	13,95	6,98			6,98
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	12,98	-	-	64,90	64,90
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,4958	50,83	25,20			25,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	22,06		88,24		88,24
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	5,0000	2,30	11,50			11,50
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0260	1.042,57	27,11			27,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	16,51		330,20		330,20
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	47,53	142,59			142,59
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	23,0000	1,34	30,82			30,82
01.01.00.42		**Alojamento módulo básico 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.078,86**	**2.053,36**	**947,54**	**4.079,76**
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	13,89	13,89			13,89
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	9,39	9,39			9,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	19,84		952,32		952,32
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	13,95	6,98			6,98
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	12,98	-	-	947,54	947,54
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	9,5036	50,83	483,07			483,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	22,06		176,48		176,48
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,3180	1.042,57	331,54			331,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	16,51		924,56		924,56
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	47,53	213,89			213,89
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	15,0000	1,34	20,10			20,10
01.01.00.43		**Refeitório módulo básico 30 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.122,99**	**-**	**10.526,30**	**12.649,29**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,8000	51,66	41,32			41,32
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8000	159,25	127,40			127,40
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8000	153,99	123,19			123,19
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	30,0000	58,30	1.749,00			1.749,00
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	38,0000	2,16	82,08			82,08
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	3,2000	13,89			44,44	44,44
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,8000	203,36			162,68	162,68
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	1,2000	673,72			808,46	808,46
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,8000	75,05			60,04	60,04
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	0,8000	290,51			232,40	232,40
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,8000	194,29			155,43	155,43
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	19,84			662,65	662,65
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	42,8000	10,49			448,97	448,97
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	2,6580	14,12			37,53	37,53
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	4,2690	41,23			176,01	176,01
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	1,6110	7,20			11,59	11,59
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	1,6110	104,29			168,01	168,01
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,8040	342,48			275,35	275,35
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	9,6630	1,99			19,22	19,22
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	16,1070	1,00			16,10	16,10
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,6630	7,27			70,25	70,25
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	16,1070	8,65			139,32	139,32
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	3,2220	10,25			33,02	33,02
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	25,7730	1,91			49,22	49,22
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	76,5090	2,73			208,86	208,86
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	8,55			41,32	41,32
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,8040	24,00			19,29	19,29
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	4,0260	38,53			155,12	155,12
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,8040	40,03			32,18	32,18
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	43,5300	15,92			692,99	692,99
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,1700	65,31			76,41	76,41
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	43,5300	40,02			1.742,07	1.742,07
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,2700	12,67			3,42	3,42

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	43,5300	21,12			919,35	919,35
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	5,6370	18,93			106,70	106,70
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,8040	11,49			9,23	9,23
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,3000	39,60			11,88	11,88
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	4,8330	78,21			377,98	377,98
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2	SER.CG.	UN	0,8040	68,67			55,21	55,21
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	4,3470	97,34			423,13	423,13
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE (	SER.CG.	M2	5,0040	99,81			499,44	499,44
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	6,7920	116,41			790,65	790,65
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE (	SER.CG.	M2	5,2950	149,27			790,38	790,38
01.01.00.44		**Refeitório módulo básico 40 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.828,60**	**-**	**14.035,71**	**16.864,31**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	1,0650	51,66	55,01			55,01
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	159,25	169,60			169,60
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0650	153,99	163,99			163,99
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	40,0000	58,30	2.332,00			2.332,00
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	50,0000	2,16	108,00			108,00
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	4,2700	13,89			59,31	59,31
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0650	203,36			216,57	216,57
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	1,6000	673,72			1.077,95	1.077,95
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	1,0650	75,05			79,92	79,92
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	1,0650	290,51			309,39	309,39
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	1,0650	194,29			206,91	206,91
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	19,84			884,86	884,86
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	57,1200	10,49			599,18	599,18
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	3,5400	14,12			49,98	49,98
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	5,6920	41,23			234,68	234,68
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	2,1480	7,20			15,46	15,46
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	2,1480	104,29			224,01	224,01
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	1,0720	342,48			367,13	367,13
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	12,8840	1,99			25,63	25,63
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	21,4760	1,00			21,47	21,47
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	12,8840	7,27			93,66	93,66
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	21,4760	8,65			185,76	185,76
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	4,2960	10,25			44,03	44,03
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	34,3640	1,91			65,63	65,63
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	102,0120	2,73			278,49	278,49
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	8,55			55,09	55,09
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,0720	24,00			25,72	25,72
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	5,3680	38,53			206,82	206,82
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	1,0720	40,03			42,91	42,91
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	58,0400	15,92			923,99	923,99
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	1,5600	65,31			101,88	101,88
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	58,0400	40,02			2.322,76	2.322,76
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,3600	12,67			4,56	4,56
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	21,12			1.225,80	1.225,80
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	7,5160	18,93			142,27	142,27
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	1,0720	11,49			12,31	12,31
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,4000	39,60			15,84	15,84
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	6,4440	78,21			503,98	503,98
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2	SER.CG.	UN	1,0720	68,67			73,61	73,61
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	5,7960	97,34			564,18	564,18
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE (	SER.CG.	M2	6,6720	99,81			665,93	665,93
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	9,0560	116,41			1.054,20	1.054,20
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE (	SER.CG.	M2	7,0600	149,27			1.053,84	1.053,84
01.01.00.45		**Refeitório módulo adicional 10 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**705,46**	**-**	**3.510,47**	**4.215,93**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,2600	51,66	13,43			13,43
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	159,25	41,40			41,40
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2600	153,99	40,03			40,03
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	10,0000	58,30	583,00			583,00
	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	12,7820	2,16	27,60			27,60
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0740	13,89			14,91	14,91
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2680	203,36			54,50	54,50
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,4000	673,72			269,48	269,48
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,2680	75,05			20,11	20,11
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO	SER.CG.	UN	0,2680	290,51			77,85	77,85
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,2680	194,29			52,06	52,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	19,84			221,31	221,31
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	10,49			149,93	149,93
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	0,8860	14,12			12,51	12,51
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	1,4230	41,23			58,67	58,67

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	0,5370	7,20			3,86	3,86
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	0,5370	104,29			56,00	56,00
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,2680	342,48			91,78	91,78
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	3,2210	1,99			6,40	6,40
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	5,3690	1,00			5,36	5,36
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	3,2210	7,27			23,41	23,41
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	5,3690	8,65			46,44	46,44
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	1,0740	10,25			11,00	11,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	8,5910	1,91			16,40	16,40
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	25,5030	2,73			69,62	69,62
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	8,55			13,77	13,77
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2680	24,00			6,43	6,43
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3420	38,53			51,70	51,70
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,2680	40,03			10,72	10,72
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	14,5100	15,92			230,99	230,99
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,3900	65,31			25,47	25,47
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	14,5100	40,02			580,69	580,69
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	12,67			1,14	1,14
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,5100	21,12			306,45	306,45
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	1,8790	18,93			35,56	35,56
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,2680	11,49			3,07	3,07
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	39,60			3,96	3,96
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,6110	78,21			125,99	125,99
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2	SER.CG.	UN	0,2680	68,67			18,40	18,40
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	1,4490	97,34			141,04	141,04
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	1,6680	99,81			166,48	166,48
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,2640	116,41			263,55	263,55
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	1,7650	149,27			263,46	263,46
01.01.00.48		**Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.185,86**	**-**	**9.447,74**	**10.633,60**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,5200	51,66	26,86			26,86
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	10,36	2,69			2,69
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	13,78	7,16			7,16
	11367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACA	MAT.	M2	0,8400	105,45	88,57			88,57
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	14,6400	58,30	853,51			853,51
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2600	544,42	141,54			141,54
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	32,40	16,84			16,84
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	187,29	48,69			48,69
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,5600	13,89			21,66	21,66
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5200	203,36			105,74	105,74
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,4200	673,72			282,96	282,96
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,2600	75,05			19,51	19,51
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,7800	387,23			302,03	302,03
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,7800	194,29			151,54	151,54
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SER.CG.	M2	2,8400	19,15			54,38	54,38
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PR	SER.CG.	M2	2,5200	45,18			113,85	113,85
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA IND	SER.CG.	M2	11,5100	6,81			78,38	78,38
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	2,5200	8,96			22,57	22,57
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	36,6600	10,49			384,56	384,56
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	7,0100	66,57			466,65	466,65
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X3	SER.CG.	M2	6,9400	31,41			217,98	217,98
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 4	SER.CG.	M2	11,5100	26,48			304,78	304,78
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOT	SER.CG.	UN	1,0400	10,30			10,71	10,71
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	2,4400	14,12			34,45	34,45
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	3,3500	20,92			70,08	70,08
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	0,7000	41,23			28,86	28,86
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	2,6100	7,20			18,79	18,79
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA	SER.CG.	UN	0,2600	7,91			2,05	2,05
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,7800	26,12			20,37	20,37
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	SER.CG.	UN	0,2600	14,01			3,64	3,64
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	2,6100	104,29			272,19	272,19
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNEC	SER.CG.	UN	1,0400	44,01			45,77	45,77
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	9,92			10,71	10,71
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	9,96			10,75	10,75
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,5200	342,48			178,08	178,08
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	6,9100	1,99			13,75	13,75
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	2,7400	1,00			2,74	2,74
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FC	SER.CG.	UN	0,7800	58,49			45,62	45,62
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	4,9600	7,27			36,05	36,05
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	1,9500	8,60			16,77	16,77
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,3400	8,65			20,24	20,24

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	0,3900	10,03			3,91	3,91
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,5200	4,99			2,59	2,59
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,5200	6,10			3,17	3,17
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECI	SER.CG.	UN	0,2600	8,13			2,11	2,11
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	1,0400	10,25			10,66	10,66
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	18,7900	1,91			35,88	35,88
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	7,0400	2,73			19,21	19,21
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	SER.CG.	M	15,6600	4,34			67,96	67,96
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,0800	8,55			17,78	17,78
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	35,91			9,33	9,33
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	49,14			12,77	12,77
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,5200	24,00			12,48	12,48
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	20,3400	15,92			323,81	323,81
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	3,9100	9,37			36,63	36,63
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,4100	65,31			26,77	26,77
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	20,3400	40,02			814,00	814,00
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	1,3500	590,98			797,82	797,82
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	12,67			1,14	1,14
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	19,9900	21,12			422,18	422,18
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	0,2600	18,93			4,92	4,92
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,7800	11,49			8,96	8,96
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,7800	55,43			43,23	43,23
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	39,60			3,96	3,96
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	2,0800	78,21			162,67	162,67
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTER	SER.CG.	UN	0,7800	126,73			98,84	98,84
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,9100	97,34			380,59	380,59
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,5100	99,81			450,14	450,14
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	1,2400	84,93			105,31	105,31
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	1,4300	86,69			123,96	123,96
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	6,1200	116,41			712,42	712,42
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,7700	149,27			712,01	712,01
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	1,9400	99,24			192,52	192,52
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	1,5100	124,60			188,14	188,14
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/	SER.CG.	M2	7,7000	26,35			202,89	202,89
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	1,0400	66,13			68,77	68,77
01.01.00.49		**Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**787,44**	**-**	**6.292,61**	**7.080,05**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,3400	51,66	17,56			17,56
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	10,36	1,76			1,76
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	13,78	4,68			4,68
	11367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACA	MAT.	M2	0,5600	105,45	59,05			59,05
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	9,7600	58,30	569,00			569,00
	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1700	544,42	92,55			92,55
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	32,40	11,01			11,01
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	187,29	31,83			31,83
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0400	13,89			14,44	14,44
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,3400	203,36			69,14	69,14
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	SER.CG.	M3	0,2800	673,72			188,64	188,64
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM C	SER.CG.	UN	0,1700	75,05			12,75	12,75
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5200	387,23			201,35	201,35
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	SER.CG.	UN	0,5200	194,29			101,03	101,03
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SER.CG.	M2	1,8900	19,15			36,19	36,19
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PR	SER.CG.	M2	1,6800	45,18			75,90	75,90
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA IND	SER.CG.	M2	7,6700	6,81			52,23	52,23
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTUR	SER.CG.	M2	1,6800	8,96			15,05	15,05
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	24,4400	10,49			256,37	256,37
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	4,6700	66,57			310,88	310,88
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X3	SER.CG.	M2	4,6200	31,41			145,11	145,11
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 4	SER.CG.	M2	7,6700	26,48			203,10	203,10
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOT	SER.CG.	UN	0,6900	10,30			7,10	7,10
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	1,6300	14,12			23,01	23,01
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	M	2,2300	20,92			46,65	46,65
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SER.CG.	M	0,4700	41,23			19,37	19,37
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	SER.CG.	UN	1,7400	7,20			12,52	12,52
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA	SER.CG.	UN	0,1700	7,91			1,34	1,34
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG.	UN	0,5200	26,12			13,58	13,58
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	SER.CG.	UN	0,1700	14,01			2,38	2,38
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL	SER.CG.	UN	1,7400	104,29			181,46	181,46
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNEC	SER.CG.	UN	0,6900	44,01			30,36	30,36
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7200	9,92			7,14	7,14
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	0,7200	9,96			7,17	7,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,3400	342,48			116,44	116,44
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	4,6100	1,99			9,17	9,17
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	1,8200	1,00			1,82	1,82
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FO	SER.CG.	UN	0,5200	58,49			30,41	30,41
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	3,3000	7,27			23,99	23,99
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	1,3000	8,60			11,18	11,18
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	1,5600	8,65			13,49	13,49
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	0,2600	10,03			2,60	2,60
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INS	SER.CG.	UN	0,3400	4,99			1,69	1,69
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	UN	0,3400	6,10			2,07	2,07
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECI	SER.CG.	UN	0,1700	8,13			1,38	1,38
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC	SER.CG.	UN	0,6900	10,25			7,07	7,07
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	12,5300	1,91			23,93	23,93
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	4,6900	2,73			12,80	12,80
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	SER.CG.	M	10,4400	4,34			45,30	45,30
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,3900	8,55			11,88	11,88
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	35,91			6,10	6,10
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	49,14			8,35	8,35
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,3400	24,00			8,16	8,16
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	13,5600	15,92			215,87	215,87
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	2,6100	9,37			24,45	24,45
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2700	65,31			17,63	17,63
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	13,5600	40,02			542,67	542,67
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABA	SER.CG.	M2	0,9000	590,98			531,88	531,88
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,67			0,76	0,76
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	13,3200	21,12			281,31	281,31
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	SER.CG.	UN	0,1700	18,93			3,21	3,21
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	0,5200	11,49			5,97	5,97
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5200	55,43			28,82	28,82
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG.	M3	0,0700	39,60			2,77	2,77
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - F	SER.CG.	UN	1,3900	78,21			108,71	108,71
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTER	SER.CG.	UN	0,5200	126,73			65,89	65,89
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	2,6100	97,34			254,05	254,05
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	3,0000	99,81			299,43	299,43
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	0,8300	84,93			70,49	70,49
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	0,9500	86,69			82,35	82,35
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	4,0800	116,41			474,95	474,95
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	3,1800	149,27			474,67	474,67
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	1,2900	99,24			128,01	128,01
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6	SER.CG.	M2	1,0100	124,60			125,84	125,84
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/	SER.CG.	M2	5,1300	26,35			135,17	135,17
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,6900	66,13			45,62	45,62
01.01.00.50		**Guarita módulo 5 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**49,59**	**-**	**4.062,62**	**4.112,21**
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM ME	MAT.	CJ	0,9600	51,66	49,59			49,59
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	18,5900	10,49			195,00	195,00
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIME	SER.CG.	UN	0,9600	342,48			328,78	328,78
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D	SER.CG.	M	1,0600	1,99			2,10	2,10
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA	SER.CG.	M	2,3600	1,00			2,36	2,36
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN	SER.CG.	M	0,9600	6,66			6,39	6,39
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	1,0600	7,27			7,70	7,70
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	2,4100	8,65			20,84	20,84
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	SER.CG.	M	10,7100	2,73			29,23	29,23
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,9600	53,26			51,12	51,12
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA	SER.CG.	M2	7,9800	15,92			127,04	127,04
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CO	SER.CG.	M2	7,9800	40,02			319,35	319,35
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	9,1300	12,67			115,67	115,67
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	SER.CG.	UN	1,9300	11,49			22,17	22,17
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	SER.CG.	UN	0,9600	81,48			78,22	78,22
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,9600	28,14			27,01	27,01
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	3,7700	97,34			366,97	366,97
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,3300	99,81			432,17	432,17
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU	SER.CG.	M2	5,8800	116,41			684,49	684,49
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	SER.CG.	M2	4,5900	149,27			685,14	685,14
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PA	SER.CG.	M2	0,9600	513,62			493,07	493,07
	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	70,63			67,80	67,80
01.01.00.60		**Tapume de vedação padrão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,55**	**37,87**	**-**	**57,42**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,84		15,87		15,87
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	21,09		6,32		6,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	16,51		15,68		15,68
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,67	0,40			0,40

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,2273	50,83	11,55			11,55
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,5800	3,45	5,45			5,45
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	10,60	1,59			1,59
	5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220	25,67	0,56			0,56
01.01.00.65		**Tapume de vedação ecológico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,45**	**29,08**	**-**	**44,53**
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	9,51	1,90			1,90
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,84		15,87		15,87
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0130	1.042,57	13,55			13,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	16,51		13,21		13,21
01.01.00.70		**Cerca padrão para canteiro de obra**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,67**	**17,83**	**-**	**27,50**
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	0,75	3,75			3,75
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0340	10,89	0,37			0,37
	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	MAT.	M	0,6700	8,29	5,55			5,55
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,84		7,93		7,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,90		9,90
01.02.00.00		**Placas de Obra**								
01.02.00.03		**Placa da Corsan - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.800,00**	**99,06**	**-**	**1.899,06**
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	300,00	1.800,00			1.800,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	16,51		99,06		99,06
01.02.00.04		**Placa do agente financiador - 6m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.800,00**	**99,06**	**-**	**1.899,06**
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	300,00	1.800,00			1.800,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	16,51		99,06		99,06
01.02.00.07		**Placa de licenciamento ambiental - 2 m²**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**600,00**	**33,02**	**-**	**633,02**
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	2,0000	300,00	600,00			600,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,51		33,02		33,02
01.03.00.00		**Mobilização e Desmobilização**								
01.03.00.10		**Composição excluída - Mobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.11		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**21.643,86**	**21.643,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	52,0000	123,00			6.396,00	6.396,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	30,0000	123,00			3.690,00	3.690,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.12		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**26.194,86**	**26.194,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	66,0000	123,00			8.118,00	8.118,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	17,0000	123,00			2.091,00	2.091,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	35,0000	123,00			4.305,00	4.305,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.13		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**29.269,86**	**29.269,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	68,0000	123,00			8.364,00	8.364,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	20,0000	123,00			2.460,00	2.460,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	46,0000	123,00			5.658,00	5.658,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.14		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**36.403,86**	**36.403,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	96,0000	123,00			11.808,00	11.808,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	15,0000	123,00			1.845,00	1.845,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	60,0000	123,00			7.380,00	7.380,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.15		**Mobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**46.981,86**	**46.981,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	120,0000	123,00			14.760,00	14.760,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	34,0000	123,00			4.182,00	4.182,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	91,0000	123,00			11.193,00	11.193,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.20		**Composição excluída - Desmobilização**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
01.03.00.21		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**12.049,86**	**12.049,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	21,0000	123,00			2.583,00	2.583,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.22		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**14.017,86**	**14.017,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	26,0000	123,00			3.198,00	3.198,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	14,0000	123,00			1.722,00	1.722,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.23		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**15.247,86**	**15.247,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	18,0000	123,00			2.214,00	2.214,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.24		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**17.584,86**	**17.584,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	38,0000	123,00			4.674,00	4.674,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.03.00.25		**Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**22.258,86**	**22.258,86**
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	48,0000	123,00			5.904,00	5.904,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	36,0000	123,00			4.428,00	4.428,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHP	7,0000	104,14			728,98	728,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	M.O.	CHI	9,0000	30,52			274,68	274,68
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHP	5,0000	83,98			419,90	419,90
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	M.O.	CHI	3,0000	39,63			118,89	118,89
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	197,90			1.979,03	1.979,03
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	51,32			307,93	307,93
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	69,78			1.360,68	1.360,68
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	34,62			709,77	709,77
01.04.00.00		**Operação e Supervisão do Canteiro**								
01.04.01.10		**Carga e descarga de entulho**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,37**	**3,76**	**1,53**	**5,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	16,51		2,86		2,86
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0173	78,19	0,03	0,41	0,92	1,36
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	99,39	0,34	0,16	0,33	0,83
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	34,88	-	0,33	0,28	0,61
01.04.01.21		**Transporte de entulho a 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,81**	**0,38**	**0,80**	**1,99**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	99,39	0,81	0,38	0,80	1,99
01.04.01.22		**Transporte de entulho a 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,16**	**0,54**	**1,14**	**2,84**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	99,39	1,16	0,54	1,14	2,84
01.04.01.23		**Transporte de entulho a 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,39**	**0,65**	**1,37**	**3,41**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	99,39	1,39	0,65	1,37	3,41
01.04.01.25		**Transporte de entulho a 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,80**	**0,84**	**1,77**	**4,41**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	99,39	1,80	0,84	1,77	4,41
01.04.01.27		**Transporte de entulho a 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,14**	**1,00**	**2,11**	**5,25**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	99,39	2,14	1,00	2,11	5,25
01.04.01.30		**Transporte de entulho a 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,58**	**1,20**	**2,54**	**6,32**
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	99,39	2,58	1,20	2,54	6,32
01.04.02.10		**Administração local**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	-	-	-
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000					
01.04.02.20		**Composição excluída - Encargos sociais complementares (EPI e VT)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**					
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000					
01.04.03.01		**Vigilância diurna**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**12,95**	**3,91**	**16,86**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,05			1,05	1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,35			0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	34345	VIGIA DIURNO	M.O.	H	1,0000	12,95		12,95		12,95
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,38			0,38	0,38
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,02			1,02	1,02
01.04.03.02		**Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**17,73**	**3,91**	**21,64**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,05			1,05	1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,35			0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	H	1,0000	17,73		17,73		17,73
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,38			0,38	0,38
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,02			1,02	1,02
01.04.03.03		**Vigilância diurna armada**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**18,68**	**3,91**	**22,59**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,05			1,05	1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,35			0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	2101C	Vigilante diurno armado	M.O.	H	1,0000	18,68		18,68		18,68
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,38			0,38	0,38
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,02			1,02	1,02
01.04.03.04		**Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)**	**SER.CH.**	**h**	**1,0000**		**-**	**25,09**	**3,91**	**29,00**
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,05			1,05	1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,35			0,35	0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,07			0,07	0,07
	2102C	Vigilante noturno armado, hora efetivamente trabalhada das 22 h as 5 h (com adicional noturno)	M.O.	H	1,0000	25,09		25,09		25,09
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,38			0,38	0,38
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,02			1,02	1,02
02.00.00.00		**SERVIÇOS TÉCNICOS**								
02.02.00.00		**Controle Tecnológico**								
02.02.00.11		**Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	002.02.00.11VB	Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	VERBA	vb	1,0000					
02.02.01.10		**Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,14**	**0,41**	**0,66**	**1,21**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	16,51		0,41		0,41
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	131,20			0,33	0,33
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	33,10			0,33	0,33
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	15,89	0,14			0,14
02.03.00.00		**Sondagens**								
02.03.00.10		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.20		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.30		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
02.03.00.40		**Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	111C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão								
02.03.01.10		**Sondagem a percussão**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	101C	Sondagem a percussão								
02.03.02.10		**Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	102C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT								
02.03.02.20		**Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	103C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT e torque								
02.03.02.30		**Sondagem rotativa - execução em rocha alterada**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	104C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha alterada								
02.03.02.40		**Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	105C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha sedimentar								
02.03.02.50		**Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	106C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (basalto)								
02.03.02.60		**Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	107C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (granito)								
02.03.03.10		**Sondagem a trado**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	101C	Sondagem a percussão								
02.04.00.00		**Locação e Cadastro**								
02.04.01.10		**Locação para obras de condutos forçados**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,24**	**0,06**	**0,30**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	15,12		0,08		0,08
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	32,55		0,16		0,16
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	31,20	-	-	0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	2,85	-	-	0,01	0,01
02.04.01.20		**Locação e nivelamento para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,93**	**0,16**	**1,09**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	15,12		0,54		0,54
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	31,20			0,12	0,12

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	32,55		0,39		0,39
02.04.01.30		**Locação de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,09**	**2,91**	**-**	**5,00**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,84		1,59		1,59
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0020	1.042,57	2,09			2,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51		1,32		1,32
02.04.01.31		**Locação de muros ou cercas**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,50**	**3,63**	**-**	**4,13**
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0100	12,41	0,12			0,12
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0180	3,45	0,06			0,06
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	10,60	0,19			0,19
	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0320	4,26	0,13			0,13
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,84		1,98		1,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
02.04.01.40		**Locação e nivelamento de obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,09**	**3,63**	**0,13**	**5,85**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,84		1,59		1,59
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	15,12		0,23		0,23
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0020	1.042,57	2,09			2,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51		1,32		1,32
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	32,55		0,49		0,49
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0150	2,03			0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	31,20	-	-	0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	2,85	-	-	0,04	0,04
02.04.01.50		**Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,65**	**0,12**	**0,77**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	15,12		0,21		0,21
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	32,55		0,44		0,44
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			0,03	0,03
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0136	2,03			0,03	0,03
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0007	31,20	-	-	0,02	0,02
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	2,85	-	-	0,04	0,04
02.04.02.10		**Cadastro e desenho para obras de condutos forçados**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,28**	**0,04**	**0,35**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	35,50		0,04		0,04
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	15,12		0,08		0,08
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	32,55		0,16		0,16
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	31,20	-	-	0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	2,85	-	-	0,01	0,01
02.04.02.20		**Cadastro e desenho para obras de condutos livres**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,64**	**0,06**	**0,73**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	35,50		0,07		0,07
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	15,12		0,18		0,18
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	32,55		0,39		0,39
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	31,20	-	-	0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	2,85	-	-	0,03	0,03
02.04.02.30		**Cadastro e desenho para ligações prediais**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,03**	**0,96**	**0,03**	**1,02**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	35,50		0,71		0,71
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	15,12		0,12		0,12
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	32,55		0,13		0,13
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	31,20	-	-	0,03	0,03
02.04.02.40		**Cadastro e desenho para obras localizadas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,18**	**3,93**	**-**	**4,11**
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	35,50		2,90		2,90
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	50,65		1,03		1,03
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	9,00	0,18			0,18
03.00.00.00		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
03.01.00.00		**Preparo do Terreno**								
03.01.00.10		**Limpeza manual do terreno**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**4,13**	**-**	**4,13**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	16,51		4,13		4,13
03.01.00.20		**Limpeza mecanizada do terreno**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**0,02**	**0,27**	**0,29**
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0020	138,56			0,27	0,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	16,51		0,02		0,02
03.01.00.30		**Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,43**	**5,87**	**13,25**	**19,55**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	78,19	0,43	5,87	13,25	19,55
03.02.00.00		**Trânsito e Segurança**								
03.02.00.10		**Sinalização com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,82**	**0,33**	**-**	**1,15**
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	71,05	0,43			0,43
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,40	0,32	0,28	-	0,60
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,44	0,07	0,05	-	0,12
03.02.00.20		**Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,42**	**0,88**	**-**	**2,30**
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	15,31	0,06			0,06
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	5,70	0,03			0,03
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	22,06		0,55		0,55
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,1000	0,82	0,08			0,08
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	5,12	0,03			0,03
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	0,3000	1,34	0,40			0,40
03.02.00.30		**Tapume de proteção**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,41**	**14,54**	**-**	**23,95**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,84		7,94		7,94
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,1030	50,83	5,24			5,24
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0040	1.042,57	4,17			4,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
03.02.00.35		**Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,25**	**0,77**	**0,07**	**1,09**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	16,51		0,28		0,28
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	19,84		0,33		0,33
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	1,80	0,06			0,06
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0225	3,45	0,08			0,08
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0017	10,89	0,02			0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	10,49	-	-	0,07	0,07
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	54,59	0,06	0,13	-	0,19
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	421,52	0,03	0,03	-	0,06
03.02.00.40		**Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**60,47**	**36,35**	**-**	**96,82**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,84		19,84		19,84
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0580	1.042,57	60,47			60,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
03.02.00.50		**Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**61,38**	**42,38**	**39,75**	**143,51**
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	6,01	60,10			60,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	78,19	1,28	17,61	39,75	58,64
03.02.00.60		**Instalações sanitárias móveis para obras lineares**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,02**	**0,02**	**0,66**	**0,70**
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC	un/mês	0,001000	650,00			0,65	0,65
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	11,20	0,02	0,02	0,01	0,05
03.02.00.70		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2.181,76**	**11.613,72**	**70.702,04**	**84.497,52**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434,7000	10,97	-	10.006,62	16.702,04	26.708,66
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974,0000	3,89	2.181,76	1.607,10	-	3.788,86
03.02.00.71		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.272,64**	**17.420,78**	**79.053,41**	**99.746,83**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	10,97	-	15.010,13	25.053,41	40.063,54
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	3,89	3.272,64	2.410,65	-	5.683,29
03.02.00.72		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4.363,52**	**23.227,85**	**87.404,77**	**114.996,14**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	10,97	-	20.013,65	33.404,77	53.418,42
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	3,89	4.363,52	3.214,20	-	7.577,72
03.02.00.73		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5.454,40**	**29.034,91**	**95.756,13**	**130.245,44**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	10,97	-	25.017,16	41.756,13	66.773,29
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	3,89	5.454,40	4.017,75	-	9.472,15
03.02.00.74		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6.545,28**	**34.841,56**	**104.106,81**	**145.493,65**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	10,97	-	30.020,26	50.106,81	80.127,07
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	3,89	6.545,28	4.821,30	-	11.366,58
03.02.00.75		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7.636,16**	**40.648,63**	**112.458,18**	**160.742,97**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521,6000	10,97	-	35.023,78	58.458,18	93.481,96
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	3,89	7.636,16	5.624,85	-	13.261,01
03.02.00.80		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.382,40**	**17.985,79**	**79.861,51**	**101.229,70**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	10,97	-	15.494,29	25.861,51	41.355,80
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	3,89	3.382,40	2.491,50	-	5.873,90
03.02.00.81		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5.066,88**	**26.973,94**	**92.792,61**	**124.833,43**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	10,97	-	23.241,64	38.792,61	62.034,25
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	3,89	5.066,88	3.732,30	-	8.799,18
03.02.00.82		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6.755,84**	**35.964,98**	**105.723,03**	**148.443,85**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	10,97	-	30.988,58	51.723,03	82.711,61
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	3,89	6.755,84	4.976,40	-	11.732,24
03.02.00.83		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8.444,80**	**44.956,43**	**118.654,13**	**172.055,36**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	10,97	-	38.735,93	64.654,13	103.390,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	3,89	8.444,80	6.220,50	-	14.665,30
03.02.00.84		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10.133,76**	**53.947,88**	**131.585,23**	**195.666,87**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	10,97	-	46.483,28	77.585,23	124.068,51
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	3,89	10.133,76	7.464,60	-	17.598,36
03.02.00.85		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11.822,72**	**62.938,92**	**144.515,64**	**219.277,28**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	10,97	-	54.230,22	90.515,64	144.745,86
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	3,89	11.822,72	8.708,70	-	20.531,42
03.02.00.90		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4.757,76**	**25.325,82**	**90.421,80**	**120.505,38**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	10,97	-	21.821,22	36.421,80	58.243,02
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	3,89	4.757,76	3.504,60	-	8.262,36
03.02.00.91		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7.136,64**	**37.988,94**	**108.633,04**	**153.758,62**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	10,97	-	32.732,04	54.633,04	87.365,08
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	3,89	7.136,64	5.256,90	-	12.393,54
03.02.00.92		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9.513,28**	**50.650,00**	**126.843,60**	**187.006,88**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	10,97	-	43.642,45	72.843,60	116.486,05
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	3,89	9.513,28	7.007,55	-	16.520,83
03.02.00.93		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11.892,16**	**63.313,11**	**145.054,84**	**220.260,11**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	10,97	-	54.553,26	91.054,84	145.608,10
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	3,89	11.892,16	8.759,85	-	20.652,01
03.02.00.94		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**14.271,04**	**75.975,82**	**163.265,39**	**253.512,25**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	10,97	-	65.463,67	109.265,39	174.729,06
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	3,89	14.271,04	10.512,15	-	24.783,19
03.02.00.95		**Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16.649,92**	**88.638,94**	**181.476,64**	**286.765,50**
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38	EQ.CH.	H	2.400,0000	22,50			54.000,00	54.000,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,6000	10,97	-	76.374,49	127.476,64	203.851,13
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,0000	3,89	16.649,92	12.264,45	-	28.914,37
03.02.01.10		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**3.787,28**	**7.886,56**	**11.673,84**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	40,0000	150,00			6.000,00	6.000,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	17,46		3.142,80		3.142,80
03.02.01.11		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**5.358,68**	**10.886,56**	**16.245,24**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	60,0000	150,00			9.000,00	9.000,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	17,46		4.714,20		4.714,20
03.02.01.12		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**6.930,08**	**16.886,56**	**23.816,64**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	100,0000	150,00			15.000,00	15.000,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	17,46		6.285,60		6.285,60
03.02.01.13		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**8.501,48**	**20.636,56**	**29.138,04**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	125,0000	150,00			18.750,00	18.750,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	17,46		7.857,00		7.857,00
03.02.01.14		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**10.072,88**	**28.886,56**	**38.959,44**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	180,0000	150,00			27.000,00	27.000,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	17,46		9.428,40		9.428,40
03.02.01.15		**Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**11.644,28**	**33.386,56**	**45.030,84**
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.LOC	metroxmês	210,0000	150,00			31.500,00	31.500,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	CHP	16,0000	117,91			1.886,56	1.886,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	20,14		644,48		644,48
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	17,46		10.999,80		10.999,80
03.02.02.01		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,45**	**3,89**	**-**	**9,34**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,8190	6,66	5,45			5,45
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,0000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.02		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,46**	**3,89**	**-**	**12,35**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	1,27033	6,66	8,46			8,46
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.03		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,79**	**3,89**	**-**	**13,68**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	1,47060	6,66	9,79			9,79
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.11		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,69**	**3,89**	**-**	**5,58**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,25507	6,66	1,69			1,69
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.12		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,93**	**3,89**	**-**	**6,82**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,44136	6,66	2,93			2,93
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.13		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**3,70**	**3,89**	**-**	**7,59**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,55568	6,66	3,70			3,70
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.21		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≤100m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,59**	**3,89**	**-**	**4,48**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,08919	6,66	0,59			0,59
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.22		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100≤A≤200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,28**	**3,89**	**-**	**5,17**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,19254	6,66	1,28			1,28
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.02.02.23		**Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≥200m2**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,85**	**3,89**	**-**	**5,74**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	MAT.	M2XMES	0,27921	6,66	1,85			1,85
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	3,89		3,89		3,89
03.05.00.00		**Demolições**								
03.05.00.10		**Demolição manual de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**444,22**	**-**	**444,22**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	19,99		47,98		47,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	16,51		396,24		396,24
03.05.00.20		**Demolição mecânica de concreto estrutural**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**64,08**	**-**	**93,17**	**157,25**
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	37,64	54,32	-	13,43	67,75
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	24,86	9,76	-	79,74	89,50
03.05.00.30		**Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**55,53**	**-**	**55,53**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,99		6,00		6,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	16,51		49,53		49,53
03.05.00.40		**Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**105,06**	**-**	**105,06**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,99		6,00		6,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	16,51		99,06		99,06
03.05.00.50		**Demolição de alvenaria de pedras**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**88,55**	**-**	**88,55**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,99		6,00		6,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	16,51		82,55		82,55
03.05.00.60		**Demolição de reboco**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**7,00**	**-**	**7,00**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	19,99		0,40		0,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
03.05.00.64		**Demolição de revestimento de azulejo**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**8,76**	**-**	**8,76**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	19,99		0,50		0,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
03.05.00.70		**Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**7,95**	**-**	**7,95**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,99		3,00		3,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
03.05.00.74		**Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**5,28**	**-**	**5,28**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,84		1,98		1,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
03.05.00.80		**Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**7,93**	**-**	**7,93**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,84		2,98		2,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
03.06.00.00		**Remanejamento de Interferência**								
03.06.00.20		**Composição excluída - Remanejamento de interferências para rede de esgoto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**					
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500					
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100					
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600					
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140					
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576					
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054					
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287					
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381					
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0011					
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103					
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103					
	05.01.00.10	Pontaleteamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270					
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000					
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005					
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185					
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,0518					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185					
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60	MAT.	m	0,0004					
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110	MAT.	m	0,0001					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048					
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	0,0015					
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 155	MAT.	M	0,0150					
03.06.00.21		**Execução de tampa de boca de lobo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**17,59**	**36,52**	**0,01**	**54,12**
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.705,99	17,59	36,52	0,01	54,12
03.06.00.22		**Remanejamento de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,29**	**49,42**	**4,44**	**68,15**
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,30	-	0,24	0,06	0,30
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	49,53	-	31,20	-	31,20
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	11,20	0,23	2,80	1,01	4,04
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	18,85	0,01	3,79	0,35	4,15
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	90,03	2,67	1,00	1,73	5,40
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	3,80	0,04	0,08	0,11	0,23
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	1,12	-	-	0,07	0,07
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,61	0,07	1,43	0,07	1,57
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,05	0,01	0,28	0,01	0,30
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,60	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,58	0,03	0,64
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	3,35	0,02	0,10	0,05	0,17
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	2,00	-	0,29	0,19	0,48
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	9,78	3,52	2,39	0,64	6,55
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	67,92	3,30	0,04	0,05	3,39
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	30,01	2,89	4,30	0,01	7,20
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	75,41	0,65	0,08	0,03	0,76
03.06.00.23		**Conserto de rede de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,00**	**2,78**	**0,14**	**39,92**
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60	SER.CG.	m	0,6000	14,41	8,65	-	-	8,65
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85	SER.CG.	m	0,1000	28,78	2,88	-	-	2,88
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110	SER.CG.	m	0,1500	48,41	7,26	-	-	7,26
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150	SER.CG.	m	0,1500	89,07	13,36	-	-	13,36
	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	11,34	1,13			1,13
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	24,77	0,40			0,40
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	39,43	0,99			0,99
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	87,70	2,19			2,19
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,61	0,07	1,43	0,07	1,57
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,05	0,01	0,28	0,01	0,30
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,60	0,03	0,49	0,03	0,55
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,21	0,03	0,58	0,03	0,64
03.06.00.24		**Conserto de ramal de água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,65**	**10,94**	**3,37**	**19,96**
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 155	MAT.	M	1,0000	3,51	3,51			3,51

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	6,37	2,12			2,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	20,89		2,65		2,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	16,51		2,09		2,09
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	7,78	-	-	2,80	2,80
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	18,85	0,02	6,20	0,57	6,79
03.06.00.25		**Execução de caixa de pluvial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**820,99**	**950,56**	**29,94**	**1.801,49**
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	7,24	0,52	15,35	18,11	33,98
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	18,85	0,11	36,92	3,41	40,44
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	2,5480	3,80	1,81	3,26	4,61	9,68
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	1,12	-	-	2,85	2,85
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	47,0000	9,47	280,59	164,50	-	445,09
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	495,01	50,97	45,73	0,32	97,02
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	515,97	110,16	91,47	0,64	202,27
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	170,80	348,19	471,65	-	819,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	7,87	6,40	25,08	-	31,48
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	29,71	22,24	96,60	-	118,84
03.06.00.26		**Remanejamento de rede pluvial DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**87,85**	**108,03**	**47,99**	**243,87**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,93	0,16	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	49,53	-	60,43	-	60,43
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	11,20	0,37	4,58	1,65	6,60
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	18,85	0,02	6,54	0,60	7,16
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	107,68	9,30	3,74	6,34	19,38
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	3,80	0,18	0,32	0,45	0,95
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,12	-	-	0,28	0,28
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	15,26	-	11,23	29,97	41,20
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,41	2,87	8,52	7,02	18,41
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	3,35	0,04	0,16	0,07	0,27
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	2,00	0,01	0,46	0,30	0,77
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	9,78	5,52	3,75	1,00	10,27
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	67,92	5,28	0,07	0,08	5,43
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	30,01	4,58	6,81	0,01	11,40
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	75,41	1,30	0,16	0,06	1,52
	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0000	57,56	57,56			57,56
03.06.00.27		**Remanejamento de rede pluvial DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**97,05**	**143,38**	**53,83**	**294,26**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,93	0,16	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	49,53	-	86,18	-	86,18
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	11,20	0,49	6,06	2,18	8,73
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	18,85	0,03	10,33	0,95	11,31
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	107,68	12,41	4,98	8,46	25,85
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	3,80	0,26	0,47	0,67	1,40
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	1,12	-	-	0,41	0,41
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	15,26	-	12,06	32,19	44,25
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,41	2,87	8,52	7,02	18,41
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	3,35	0,04	0,17	0,08	0,29
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	2,00	0,01	0,54	0,35	0,90
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	9,78	6,63	4,50	1,20	12,33
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	67,92	5,95	0,08	0,09	6,12
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	30,01	5,42	8,07	0,01	13,50
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	75,41	1,30	0,16	0,06	1,52
	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0000	60,82	60,82			60,82
03.06.00.28		**Remanejamento de rede pluvial DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**120,79**	**172,26**	**58,66**	**351,71**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,93	0,16	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	49,53	-	107,48	-	107,48
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	11,20	0,57	7,07	2,55	10,19
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	18,85	0,04	13,60	1,26	14,90
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	107,68	14,47	5,81	9,86	30,14
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	3,80	0,34	0,61	0,87	1,82
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	1,12	-	-	0,54	0,54
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	15,26	-	12,90	34,41	47,31
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,41	2,87	8,52	7,02	18,41
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	3,35	0,05	0,19	0,09	0,33
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	2,00	0,01	0,60	0,39	1,00
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	9,78	7,36	5,00	1,33	13,69
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	67,92	6,61	0,09	0,10	6,80
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	30,01	6,03	8,97	0,02	15,02
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	75,41	1,30	0,16	0,06	1,52
	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0000	80,32	80,32			80,32

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
03.06.00.29		**Remanejamento de rede pluvial DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**149,94**	**192,70**	**62,43**	**405,07**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,93	0,16	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	49,53	-	122,83	-	122,83
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	11,20	0,62	7,61	2,74	10,97
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	18,85	0,05	15,83	1,46	17,34
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	107,68	15,51	6,23	10,57	32,31
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	3,80	0,42	0,76	1,07	2,25
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,12	-	-	0,66	0,66
	05.02.00.40	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	15,26	-	13,73	36,63	50,36
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	18,41	2,87	8,52	7,02	18,41
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	3,35	0,05	0,21	0,10	0,36
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	2,00	0,01	0,64	0,41	1,06
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	9,78	7,73	5,25	1,40	14,38
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	67,92	7,27	0,10	0,11	7,48
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	30,01	6,39	9,50	0,02	15,91
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	75,41	1,95	0,23	0,08	2,26
	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0000	106,25	106,25			106,25
03.08.00.00		**Desmatamento ou Supressão Vegetal**								
03.08.00.01		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**55,33**	**68,90**	**124,23**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	16,72	-	-	12,54	12,54
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	20,24		15,18		15,18
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHP	0,1875	123,23			23,10	23,10
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHI	0,5625	59,13			33,26	33,26
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	20,53		15,39		15,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,76		24,76
03.08.00.02		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,85**	**97,27**	**125,53**	**223,65**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	16,72	-	-	16,72	16,72
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,24		20,24		20,24
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHP	0,2500	123,23			30,80	30,80
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHI	0,7500	59,13			44,34	44,34
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,53		20,53		20,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,51		33,02		33,02
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,5000	78,19	0,85	11,74	26,50	39,09
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	37,83	-	11,74	7,17	18,91
03.08.00.03		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**110,68**	**224,82**	**335,50**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	16,72	-	-	25,08	25,08
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,24		30,36		30,36
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHP	0,3750	123,23			46,21	46,21
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHI	1,1250	59,13			66,52	66,52
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,53		30,79		30,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	16,51		49,53		49,53
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	78,19			58,64	58,64
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	37,83			28,37	28,37
03.08.00.04		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm < DAP < 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**147,58**	**299,76**	**447,34**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	16,72	-	-	33,44	33,44
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	20,24		40,48		40,48
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHP	0,5000	123,23			61,61	61,61
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHI	1,5000	59,13			88,69	88,69
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	20,53		41,06		41,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	16,51		66,04		66,04
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,0000	78,19			78,19	78,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	37,83			37,83	37,83
03.08.00.05		**Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP > 90 cm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**184,47**	**374,68**	**559,15**
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	16,72	-	-	41,80	41,80
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	20,24		50,60		50,60
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHP	0,6250	123,23			77,01	77,01
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X	EQ.CH.	CHI	1,8750	59,13			110,86	110,86
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	20,53		51,32		51,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	16,51		82,55		82,55
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,2500	78,19			97,73	97,73
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	37,83			47,28	47,28
04.00.00.00		**MOVIMENTO DE SOLO**								
04.01.00.00		**Escavação de Solo Localizada**								
04.01.01.42		**Escavação localizada manual, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**37,97**	**-**	**37,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	16,51		37,97		37,97
04.01.01.43		**Escavação localizada manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**44,74**	**-**	**44,74**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	16,51		44,74		44,74
04.01.01.44		**Escavação localizada manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**52,83**	**-**	**52,83**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	16,51		52,83		52,83
04.01.01.52		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**62,41**	**-**	**62,41**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	16,51		62,41		62,41
04.01.01.53		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**73,63**	**-**	**73,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4600	16,51		73,63		73,63
04.01.01.54		**Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**86,84**	**-**	**86,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	16,51		86,84		86,84
04.01.02.42		**Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,11**	**3,27**	**3,86**	**7,24**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	16,51		1,08		1,08
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0652	78,19	0,11	1,53	3,46	5,10
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	37,83	-	0,66	0,40	1,06
04.01.02.43		**Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,12**	**3,52**	**4,16**	**7,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	16,51		1,16		1,16
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0703	78,19	0,12	1,65	3,73	5,50
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	37,83	-	0,71	0,43	1,14
04.01.02.44		**Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,13**	**3,80**	**4,49**	**8,42**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	16,51		1,25		1,25
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0759	78,19	0,13	1,78	4,02	5,93
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	37,83	-	0,77	0,47	1,24
04.01.02.45		**Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,93**	**3,03**	**4,52**	**9,48**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	16,51		0,99		0,99
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	117,69	1,93	1,41	3,73	7,07
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	53,05	-	0,63	0,79	1,42
04.01.02.46		**Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,09**	**3,27**	**4,89**	**10,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	16,51		1,07		1,07
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	117,69	2,09	1,53	4,04	7,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	53,05	-	0,67	0,85	1,52
04.01.02.47		**Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,25**	**3,53**	**5,28**	**11,06**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	16,51		1,16		1,16
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0704	117,69	2,25	1,65	4,37	8,27
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0308	53,05		0,72	0,91	1,63
04.01.02.48		**Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,44**	**3,80**	**5,70**	**11,94**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0762	16,51		1,25		1,25
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0762	117,69	2,44	1,78	4,73	8,95
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0331	53,05	-	0,77	0,97	1,74
04.01.02.52		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,14**	**4,20**	**4,97**	**9,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	16,51		1,39		1,39
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0839	78,19	0,14	1,97	4,45	6,56
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	37,83	-	0,84	0,52	1,36
04.01.02.53		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,15**	**4,52**	**5,35**	**10,02**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	16,51		1,49		1,49
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0904	78,19	0,15	2,12	4,79	7,06
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	37,83	-	0,91	0,56	1,47
04.01.02.54		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,17**	**4,88**	**5,78**	**10,83**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	16,51		1,61		1,61
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0977	78,19	0,17	2,29	5,18	7,64
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	37,83	-	0,98	0,60	1,58
04.01.02.55		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,41**	**3,81**	**5,68**	**11,90**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	16,51		1,24		1,24
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	117,69	2,41	1,76	4,66	8,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	53,05	-	0,81	1,02	1,83
04.01.02.56		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,57**	**4,07**	**6,07**	**12,71**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51		1,32		1,32
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	117,69	2,57	1,88	4,97	9,42
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	53,05	-	0,87	1,10	1,97
04.01.02.57		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,73**	**4,33**	**6,46**	**13,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0853	16,51		1,40		1,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0853	117,69	2,73	2,00	5,29	10,02
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0399	53,05	-	0,93	1,17	2,10
04.01.02.58		**Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,91**	**4,63**	**6,90**	**14,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0909	16,51		1,50		1,50
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0909	117,69	2,91	2,13	5,64	10,68
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0428	53,05	-	1,00	1,26	2,26
04.02.00.00		**Escavação de Solo Valas**								
04.02.01.42		**Escavação de valas manual, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**49,53**	**-**	**49,53**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	16,51		49,53		49,53
04.02.01.43		**Escavação de valas manual, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**58,45**	**-**	**58,45**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	16,51		58,45		58,45
04.02.01.44		**Escavação de valas manual, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**68,97**	**-**	**68,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	16,51		68,97		68,97

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.02.01.52		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**67,69**	**-**	**67,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	16,51		67,69		67,69
04.02.01.53		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**79,88**	**-**	**79,88**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	16,51		79,88		79,88
04.02.01.54		**Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**94,25**	**-**	**94,25**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	16,51		94,25		94,25
04.02.02.42		**Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,78**	**7,78**
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM	SER.CH.	M3	0,3750	8,50			3,19	3,19
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PO	SER.CH.	M3	0,1250	7,63			0,95	0,95
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM	SER.CH.	M3	0,3750	7,45			2,79	2,79
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PO	SER.CH.	M3	0,1250	6,81			0,85	0,85
04.02.02.43		**Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,23**	**7,23**
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PO	SER.CH.	M3	0,5000	7,63			3,82	3,82
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PO	SER.CH.	M3	0,5000	6,81			3,41	3,41
04.02.02.44		**Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**6,37**	**6,37**
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,5000	6,89			3,45	3,45
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECH	SER.CH.	M3	0,5000	5,83			2,92	2,92
04.02.02.45		**Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**6,10**	**6,10**
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,2500	6,89			1,72	1,72
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,2500	5,95			1,49	1,49
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECH	SER.CH.	M3	0,2500	5,83			1,46	1,46
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,2500	5,71			1,43	1,43
04.02.02.46		**Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,84**	**5,84**
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,5000	5,95			2,98	2,98
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,5000	5,71			2,86	2,86
04.02.02.47		**Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,84**	**5,84**
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,5000	5,95			2,98	2,98
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POI	SER.CH.	M3	0,5000	5,71			2,86	2,86
04.02.02.52		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,19**	**5,00**	**6,17**	**11,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	16,51		1,80		1,80
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1090	78,19	0,19	2,56	5,78	8,53
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	37,83	-	0,64	0,39	1,03
04.02.02.53		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,20**	**5,39**	**6,65**	**12,24**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	16,51		1,94		1,94
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1175	78,19	0,20	2,76	6,23	9,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	37,83	-	0,69	0,42	1,11
04.02.02.54		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,22**	**5,82**	**7,18**	**13,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	16,51		2,10		2,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1269	78,19	0,22	2,98	6,73	9,93
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	37,83	-	0,74	0,45	1,19
04.02.02.55		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,73**	**4,38**	**6,51**	**13,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	16,51		1,40		1,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	117,69	2,73	2,00	5,28	10,01
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	53,05	-	0,98	1,23	2,21
04.02.02.56		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,89**	**4,65**	**6,92**	**14,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	16,51		1,49		1,49
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	117,69	2,89	2,11	5,59	10,59
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	53,05	-	1,05	1,33	2,38
04.02.02.57		**Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,05**	**4,93**	**7,33**	**15,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	16,51		1,57		1,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0950	117,69	3,05	2,23	5,90	11,18
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	53,05	-	1,13	1,43	2,56
04.03.00.00		**Escavação de Rocha Branda Localizada**								
04.03.02.02		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**12,01**	**22,72**	**34,50**	**69,23**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	16,51		9,38		9,38
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0840	78,19	0,14	1,97	4,45	6,56
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	117,69	6,42	4,70	12,42	23,54
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	78,79	5,45	-	10,31	15,76
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	37,83	-	4,70	2,87	7,57
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	53,05	-	1,97	2,48	4,45
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	23,45	-	-	1,97	1,97
04.03.02.03		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**13,21**	**24,96**	**37,93**	**76,10**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	16,51		10,30		10,30
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0920	78,19	0,16	2,16	4,88	7,20
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	117,69	7,06	5,17	13,67	25,90
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	78,79	5,99	-	11,34	17,33
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	37,83	-	5,17	3,16	8,33
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	53,05	-	2,16	2,72	4,88
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	23,45	-	-	2,16	2,16
04.03.02.04		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**14,41**	**27,28**	**41,43**	**83,12**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	16,51		11,26		11,26
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1010	78,19	0,17	2,37	5,35	7,89
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	117,69	7,70	5,64	14,91	28,25
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	78,79	6,54	-	12,37	18,91
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	37,83	-	5,64	3,44	9,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	53,05	-	2,37	2,99	5,36
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	23,45	-	-	2,37	2,37
04.03.02.05		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**17,25**	**25,27**	**43,72**	**86,24**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6320	16,51		10,43		10,43
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	117,69	10,14	7,42	19,63	37,19
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	78,79	7,11	-	13,46	20,57
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	53,05	-	7,42	9,34	16,76
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	23,45	-	-	1,29	1,29
04.03.02.06		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**18,56**	**27,19**	**47,04**	**92,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	16,51		11,23		11,23
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	117,69	10,91	7,98	21,12	40,01
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	78,79	7,65	-	14,49	22,14
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	53,05	-	7,98	10,05	18,03
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	23,45	-	-	1,38	1,38
04.03.02.07		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**19,96**	**29,23**	**50,60**	**99,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7316	16,51		12,07		12,07
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3658	117,69	11,73	8,58	22,72	43,03
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3025	78,79	8,23		15,59	23,82
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3658	53,05		8,58	10,81	19,39
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0632	23,45			1,48	1,48
04.03.02.08		**Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**21,48**	**31,45**	**54,43**	**107,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7871	16,51		12,99		12,99
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3935	117,69	12,62	9,23	24,44	46,29
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3256	78,79	8,86		16,78	25,64
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3935	53,05	-	9,23	11,63	20,86
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0677	23,45			1,58	1,58
04.04.00.00		**Escavação de Rocha Branda Valas**								
04.04.02.02		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**13,13**	**26,47**	**39,89**	**79,49**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	16,51		10,93		10,93
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1130	78,19	0,19	2,65	5,99	8,83
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	117,69	7,00	5,12	13,54	25,66
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	78,79	5,94	-	11,24	17,18
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	37,83	-	5,12	3,13	8,25
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	53,05	-	2,65	3,34	5,99
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	23,45	-	-	2,65	2,65
04.04.02.03		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**14,45**	**29,12**	**43,87**	**87,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	16,51		12,02		12,02
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1240	78,19	0,21	2,91	6,57	9,69
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	117,69	7,70	5,64	14,91	28,25
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	78,79	6,54	-	12,37	18,91
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	37,83	-	5,64	3,44	9,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	53,05	-	2,91	3,67	6,58
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	23,45	-	-	2,91	2,91
04.04.02.04		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**15,77**	**31,75**	**47,87**	**95,39**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	16,51		13,11		13,11
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1350	78,19	0,23	3,17	7,16	10,56
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	117,69	8,41	6,15	16,28	30,84
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	78,79	7,13	-	13,51	20,64
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	37,83	-	6,15	3,76	9,91
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	53,05	-	3,17	3,99	7,16
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	23,45	-	-	3,17	3,17
04.04.02.05		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**18,96**	**28,00**	**48,28**	**95,24**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	16,51		11,56		11,56
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	117,69	11,23	8,22	21,74	41,19
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	78,79	7,73	-	14,64	22,37
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	53,05	-	8,22	10,35	18,57
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	23,45	-	-	1,55	1,55
04.04.02.06		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**20,43**	**30,15**	**52,01**	**102,59**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	16,51		12,45		12,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	117,69	12,10	8,85	23,42	44,37
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	78,79	8,33	-	15,78	24,11
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	53,05	-	8,85	11,15	20,00
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	23,45	-	-	1,66	1,66
04.04.02.07		**Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**22,01**	**32,49**	**56,03**	**110,53**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	16,51		13,41		13,41

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	117,69	13,03	9,54	25,23	47,80
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	78,79	8,98	-	17,00	25,98
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	53,05	-	9,54	12,01	21,55
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	23,45	-	-	1,79	1,79
04.05.00.00		**Escavação de Rocha Dura Localizada**								
04.05.01.02		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**71,41**	**59,91**	**13,02**	**144,34**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	5,24	31,44			31,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	61,42		18,06		18,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	16,51		24,27		24,27
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	20,18		5,93		5,93
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1500	78,19	0,26	3,52	7,95	11,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	37,64	2,90	-	0,72	3,62
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	33,95	4,41	4,75	0,61	9,77
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	37,83	-	3,38	2,07	5,45
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	3,55	-	-	0,70	0,70
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,63	-	-	0,97	0,97
04.05.01.03		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**74,81**	**66,04**	**14,33**	**155,18**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	5,24	34,06			34,06
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	61,42		19,90		19,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	16,51		26,75		26,75
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	20,18		6,54		6,54
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	78,19	0,28	3,87	8,75	12,90
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	37,64	3,20	-	0,79	3,99
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	33,95	4,87	5,25	0,67	10,79
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	37,83	-	3,73	2,28	6,01
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	3,55	-	-	0,77	0,77
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,63	-	-	1,07	1,07
04.05.01.04		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**78,15**	**71,93**	**15,61**	**165,69**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	5,24	36,68			36,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	61,42		21,68		21,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	16,51		29,14		29,14
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	20,18		7,12		7,12
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1800	78,19	0,31	4,23	9,54	14,08
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	37,64	3,47	-	0,86	4,33
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	33,95	5,29	5,70	0,73	11,72
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	37,83	-	4,06	2,48	6,54
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	3,55	-	-	0,84	0,84
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,63	-	-	1,16	1,16
04.05.01.05		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**85,23**	**64,74**	**16,60**	**166,57**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	5,24	39,30			39,30
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	61,42		19,16		19,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	16,51		25,76		25,76
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	20,18		6,30		6,30
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	37,64	3,77	-	0,93	4,70
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	117,69	4,01	2,94	7,77	14,72
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	33,95	5,75	6,19	0,80	12,74
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	3,55	-	-	0,66	0,66
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	53,05	-	4,39	5,53	9,92
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,63	-	-	0,91	0,91
04.05.01.06		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**88,82**	**69,50**	**17,80**	**176,12**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	5,24	41,92			41,92
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	61,42		20,58		20,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	16,51		27,65		27,65
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	20,18		6,76		6,76
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	37,64	4,04	-	1,00	5,04
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	117,69	4,30	3,15	8,32	15,77
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	33,95	6,16	6,64	0,85	13,65
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	3,55	-	-	0,71	0,71
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	53,05	-	4,72	5,94	10,66
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,63	-	-	0,98	0,98

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
04.05.01.07		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**92,64**	**74,57**	**19,09**	**186,30**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5328	5,24	44,71			44,71
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	61,42		22,08		22,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7984	16,51		29,69		29,69
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	20,18		7,25		7,25
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	37,64	4,33		1,07	5,40
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	117,69	4,60	3,37	8,92	16,89
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	33,95	6,60	7,11	0,91	14,62
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	3,55			0,76	0,76
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	53,05		5,07	6,38	11,45
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	1,63			1,05	1,05
04.05.01.08		**Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**96,72**	**80,04**	**20,48**	**197,24**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	9,1010	5,24	47,68			47,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	61,42		23,71		23,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9309	16,51		31,87		31,87
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	20,18		7,79		7,79
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	37,64	4,64		1,14	5,78
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	117,69	4,93	3,61	9,56	18,10
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	33,95	7,07	7,62	0,97	15,66
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	3,55			0,82	0,82
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	53,05		5,44	6,86	12,30
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	1,63			1,13	1,13
04.06.00.00		**Escavação de Rocha Dura Valas**								
04.06.01.02		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**76,09**	**88,37**	**20,32**	**184,78**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	5,24	31,44			31,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	61,42		26,90		26,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	16,51		36,16		36,16
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	20,18		8,84		8,84
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	78,19	0,43	5,87	13,25	19,55
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	37,64	3,77	-	0,93	4,70
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	33,95	5,75	6,19	0,80	12,74
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	37,83	-	4,41	2,70	7,11
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	3,55	-	-	1,11	1,11
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,63	-	-	1,53	1,53
04.06.01.03		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**79,73**	**97,28**	**22,36**	**199,37**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	5,24	34,06			34,06
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	61,42		29,60		29,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	16,51		39,79		39,79
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,18		9,73		9,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2750	78,19	0,47	6,46	14,58	21,51
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	37,64	4,16	-	1,03	5,19
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	33,95	6,34	6,84	0,88	14,06
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	37,83	-	4,86	2,97	7,83
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	3,55	-	-	1,22	1,22
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,63	-	-	1,68	1,68
04.06.01.04		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**83,31**	**105,93**	**24,36**	**213,60**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	5,24	36,68			36,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	61,42		32,25		32,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	16,51		43,34		43,34
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	20,18		10,59		10,59
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,3000	78,19	0,51	7,04	15,90	23,45
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	37,64	4,53	-	1,12	5,65
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	33,95	6,89	7,43	0,95	15,27
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	37,83	-	5,28	3,23	8,51
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	3,55	-	-	1,33	1,33
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,63	-	-	1,83	1,83
04.06.01.05		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**92,92**	**91,94**	**24,49**	**209,35**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	5,24	39,30			39,30
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	61,42		27,45		27,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	16,51		36,90		36,90
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	20,18		9,02		9,02
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	37,64	4,92	-	1,22	6,14
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	117,69	6,51	4,77	12,61	23,89
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	33,95	7,49	8,07	1,04	16,60
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	3,55	-	-	1,01	1,01
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	53,05	-	5,73	7,22	12,95
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,63	-	-	1,39	1,39
04.06.01.06		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**96,97**	**99,11**	**26,39**	**222,47**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	5,24	41,92			41,92
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	61,42		29,60		29,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	16,51		39,79		39,79
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	20,18		9,73		9,73
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	37,64	5,28	-	1,31	6,59
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	117,69	7,03	5,14	13,60	25,77
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	33,95	8,04	8,67	1,11	17,82
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	3,55	-	-	1,09	1,09
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	53,05	-	6,18	7,78	13,96
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,63	-	-	1,50	1,50
04.06.01.07		**Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**101,30**	**106,83**	**28,46**	**236,59**
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	5,24	44,71			44,71
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	61,42		31,92		31,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	16,51		42,90		42,90
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	20,18		10,49		10,49
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	37,64	5,67	-	1,40	7,07
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	117,69	7,58	5,55	14,68	27,81
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	33,95	8,64	9,31	1,20	19,15
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	3,55	-	-	1,18	1,18
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	53,05	-	6,66	8,38	15,04
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,63	-	-	1,62	1,62
04.09.00.00		**Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento**								
04.09.02.01		**Composição excluída - Reenchimento compactado à percussão de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000					-
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500					-
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000					-
04.09.02.02		**Reenchimento manual apiloado de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,05**	**17,21**	**1,59**	**18,85**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0300	78,19	0,05	0,70	1,59	2,34
04.09.02.03		**Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**50,63**	**-**	**-**	**50,63**
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	40,50	50,63			50,63
04.09.02.07		**Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**56,08**	**-**	**-**	**56,08**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,86	56,08			56,08
04.09.02.09		**Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**20,21**	**-**	**-**	**20,21**
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	16,17	20,21			20,21
04.09.02.10		**Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	053C	Areia reciclada - posto jazida / fornecedor (sem frete)								
04.09.02.11		**Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**59,96**	**-**	**-**	**59,96**
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	47,97	59,96			59,96
04.09.02.22		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,47**	**12,47**
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,3750	13,78			5,17	5,17
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,1250	7,23			0,90	0,90
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,3750	14,33			5,37	5,37
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,1250	8,21			1,03	1,03
04.09.02.23		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,73**	**7,73**
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,5000	7,23			3,62	3,62
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	8,21			4,11	4,11
04.09.02.24		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,95**	**7,95**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	8,96			4,48	4,48
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,93			3,47	3,47
04.09.02.25		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,50**	**7,50**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,2500	8,96			2,24	2,24
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,2500	7,78			1,95	1,95
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,2500	6,93			1,73	1,73
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,2500	6,31			1,58	1,58
04.09.02.26		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,05**	**7,05**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	7,78			3,89	3,89
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,31			3,16	3,16
04.09.02.27		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,05**	**7,05**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	7,78			3,89	3,89
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,31			3,16	3,16
04.09.02.32		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,47**	**12,47**
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,3750	13,78			5,17	5,17
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,1250	7,23			0,90	0,90
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,3750	14,33			5,37	5,37
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,1250	8,21			1,03	1,03
04.09.02.33		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,73**	**7,73**
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGU	SER.CG.	M3	0,5000	7,23			3,62	3,62
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	8,21			4,11	4,11
04.09.02.34		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,95**	**7,95**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	8,96			4,48	4,48
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,93			3,47	3,47
04.09.02.35		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,50**	**7,50**
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,2500	8,96			2,24	2,24
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,2500	7,78			1,95	1,95
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,2500	6,93			1,73	1,73
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,2500	6,31			1,58	1,58
04.09.02.36		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,05**	**7,05**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	7,78			3,89	3,89
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,31			3,16	3,16
04.09.02.37		**Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,05**	**7,05**
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA AT	SER.CG.	M3	0,5000	7,78			3,89	3,89
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SER.CG.	M3	0,5000	6,31			3,16	3,16
04.09.03.01		**Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**44,55**	**16,70**	**28,78**	**90,03**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0120	16,51		16,70		16,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	0,0940	83,98			7,89	7,89
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHI	0,4690	39,63			18,58	18,58
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,33			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	21,27			0,99	0,99
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	40,50	44,55			44,55
04.09.03.02		**Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**51,69**	**20,76**	**35,23**	**107,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	16,51		20,76		20,76
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	0,1170	83,98			9,82	9,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHI	0,5830	39,63			23,10	23,10
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,33			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	21,27			0,99	0,99
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	47,00	38,77			38,77
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	47,00	12,92			12,92
04.09.03.03		**Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**56,07**	**16,70**	**28,78**	**101,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0120	16,51		16,70		16,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	0,0940	83,98			7,89	7,89
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHI	0,4690	39,63			18,58	18,58
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,33			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	21,27			0,99	0,99
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,86	56,07			56,07
04.09.03.04		**Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**59,96**	**16,70**	**28,78**	**105,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0120	16,51		16,70		16,70
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	0,0940	83,98			7,89	7,89
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHI	0,4690	39,63			18,58	18,58
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,33			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	21,27			0,99	0,99
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	47,97	59,96			59,96
04.09.03.05		**Lastro de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**54,05**	**20,76**	**35,23**	**110,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	16,51		20,76		20,76
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	EQ.CH.	CHP	0,1170	83,98			9,82	9,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	EQ.CH.	CHI	0,5830	39,63			23,10	23,10
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,33			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	21,27			0,99	0,99
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	49,14	54,05			54,05
04.09.04.01		**Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,02**	**0,29**	**0,66**	**0,97**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	78,19	0,02	0,29	0,66	0,97
04.09.04.02		**Espalhamento e nivelamento de solo - manual**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
04.09.04.03		**Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**0,49**	**4,65**	**5,14**
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	2,64			0,02	0,02
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	EQ.CH.	CHP	0,0050	127,81			0,63	0,63

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	CHP	0,0050	90,07			0,45	0,45
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	CHP	0,0100	131,20			1,31	1,31
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO	EQ.CH.	CHP	0,0100	123,08			1,23	1,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	16,51		0,49		0,49
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	101,22			1,01	1,01
04.10.00.00		**Carga, Transporte, Descarga**								
04.10.01.03		**Carga e descarga de solo para empréstimo**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,71**	**1,28**	**1,81**	**3,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	16,51		0,31		0,31
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	78,19	0,03	0,44	1,00	1,47
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	136,77	0,68	0,18	0,45	1,31
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	37,83	-	0,35	0,36	0,71
04.10.01.38		**Transporte de solo para empréstimo até 30km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,12**	**1,12**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,90			1,12	1,12
04.10.01.39		**Transporte de solo para empréstimo acima de 30km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,80**	**0,80**
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/20	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,64			0,80	0,80
04.10.01.41		**Transporte de solo para empréstimo - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,12**	**1,12**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,90			1,12	1,12
04.10.01.42		**Transporte de solo para empréstimo - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,25**	**2,25**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,90			2,25	2,25
04.10.01.43		**Transporte de solo para empréstimo - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,37**	**3,37**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,90			3,37	3,37
04.10.01.45		**Transporte de solo para empréstimo - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,62**	**5,62**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,90			5,62	5,62
04.10.01.47		**Transporte de solo para empréstimo - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,87**	**7,87**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,90			7,87	7,87
04.10.01.50		**Transporte de solo para empréstimo - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,25**	**11,25**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,90			11,25	11,25
04.10.01.55		**Transporte de solo para empréstimo - 15 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,87**	**16,87**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,90			16,87	16,87
04.10.01.60		**Transporte de solo para empréstimo - 20 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**22,50**	**22,50**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,90			22,50	22,50
04.10.02.01		**Carga e descarga de solo para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,71**	**1,28**	**1,81**	**3,80**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	16,51		0,31		0,31
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0188	78,19	0,03	0,44	1,00	1,47
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	136,77	0,68	0,18	0,45	1,31
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	37,83	-	0,35	0,36	0,71
04.10.02.02		**Carga e descarga de rocha para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,61**	**2,29**	**2,91**	**5,81**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	16,51		0,57		0,57
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0344	78,19	0,06	0,81	1,82	2,69
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	99,39	0,55	0,26	0,54	1,35
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	34,88	-	0,65	0,55	1,20
04.10.02.08		**Transporte de solos para bota-fora até 30km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,12**	**1,12**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,90			1,12	1,12
04.10.02.09		**Transporte de solos para bota-fora acima de 30km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,80**	**0,80**
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/20	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,64			0,80	0,80
04.10.02.11		**Transporte de solos para bota-fora - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,12**	**1,12**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,90			1,12	1,12
04.10.02.12		**Transporte de solos para bota-fora - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,25**	**2,25**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	0,90			2,25	2,25
04.10.02.13		**Transporte de solos para bota-fora - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,37**	**3,37**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	0,90			3,37	3,37
04.10.02.15		**Transporte de solos para bota-fora - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,62**	**5,62**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	0,90			5,62	5,62
04.10.02.17		**Transporte de solos para bota-fora - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**7,87**	**7,87**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	0,90			7,87	7,87
04.10.02.20		**Transporte de solos para bota-fora - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**11,25**	**11,25**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	0,90			11,25	11,25
04.10.02.25		**Transporte de solos para bota-fora - 15 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,87**	**16,87**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	0,90			16,87	16,87
04.10.02.30		**Transporte de solos para bota-fora - 20 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**22,50**	**22,50**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	0,90			22,50	22,50
04.10.02.31		**Transporte de rocha para bota-fora - 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,74**	**1,74**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,90			1,74	1,74
04.10.02.32		**Transporte de rocha para bota-fora - 2 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,49**	**3,49**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,8800	0,90			3,49	3,49
04.10.02.33		**Transporte de rocha para bota-fora - 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,24**	**5,24**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	5,8300	0,90			5,24	5,24
04.10.02.35		**Transporte de rocha para bota-fora - 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**8,74**	**8,74**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	9,7200	0,90			8,74	8,74
04.10.02.37		**Transporte de rocha para bota-fora - 7 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,24**	**12,24**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	13,6100	0,90			12,24	12,24
04.10.02.40		**Transporte de rocha para bota-fora - 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**-**	**-**	**17,49**	**17,49**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	19,4400	0,90			17,49	17,49
04.10.02.41		**Transporte de rocha para bota-fora até 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,74**	**1,74**
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,90			1,74	1,74
04.10.02.42		**Transporte de rocha para bota-fora acima de 30 km**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,24**	**1,24**
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/20	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,64			1,24	1,24
04.10.02.50		**Transporte de pavimentos para bota-fora**	**SER.CG.**	**m3xkm**	**1,0000**		**0,67**	**0,18**	**0,45**	**1,30**
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	136,77	0,67	0,18	0,45	1,30
05.00.00.00		**ESCORAMENTO**								
05.01.00.00		**Escoramentos em Madeira**								
05.01.00.10		**Pontaleteamento de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,65**	**16,65**
	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM N	SER.CH.	M2	0,5000	13,47			6,73	6,73
	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Q	SER.CH.	M2	0,5000	19,85			9,92	9,92
05.01.00.20		**Escoramento descontínuo de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**28,01**	**28,01**
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVE	SER.CH.	M2	0,5000	23,96			11,98	11,98
	94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5	SER.CH.	M2	0,5000	32,07			16,03	16,03
05.01.00.30		**Escoramento contínuo de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**28,76**	**16,95**	**-**	**45,71**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	19,84		6,36		6,36
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,1490	2,30	0,34			0,34
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,3570	34,89	12,46			12,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	16,51		10,59		10,59
	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0710	14,90	15,96			15,96
05.02.00.00		**Escoramento Metálico**								
05.02.00.30		**Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**8,14**	**44,96**	**5,51**	**58,61**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	19,84		13,89		13,89
	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	0,1788	5,45	0,97			0,97
	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0800	11,83	0,95			0,95
	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1900	20,02	3,80			3,80
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	10,60	1,27			1,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	16,51		28,73		28,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0333	78,19	0,06	0,78	1,76	2,60
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0333	37,64	1,00	-	0,25	1,25
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	24,86	0,09	-	0,74	0,83
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	37,83	-	1,56	0,96	2,52
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	3,55	-	-	0,24	0,24
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	23,45	-	-	1,56	1,56
05.02.00.40		**Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**4,16**	**11,10**	**15,26**
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	7,14			7,14	7,14
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	0,0320	83,98			2,69	2,69
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHI	0,0320	39,63			1,27	1,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2521	16,51		4,16		4,16
05.02.00.50		**Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**3,60**	**11,16**	**14,76**
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	6,43			6,43	6,43
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF	EQ.CH.	CHP	0,0277	117,69			3,26	3,26
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,0277	53,05			1,47	1,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2180	16,51		3,60		3,60
06.00.00.00		**ESGOTAMENTO**								
06.01.00.00		**Esgotamento com Bombas**								
06.01.00.10		**Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina**	**SER.CG.**	**h**	**1,0000**		**2,28**	**4,95**	**0,19**	**7,42**
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	7,42	2,28	4,95	0,19	7,42
06.01.00.22		**Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina**	**SER.CG.**	**h**	**1,0000**		**4,94**	**4,95**	**0,22**	**10,11**
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	10,11	4,94	4,95	0,22	10,11
06.02.00.00		**Rebaixamento de Lençol Freático**								
06.02.00.20		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**18,10**	**9,63**	**0,21**	**27,94**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	20,89		4,18		4,18
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	6,19	6,19			6,19
06.02.00.30		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,20**	**11,72**	**0,21**	**33,13**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,89		6,27		6,27
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	6,19	9,29			9,29
06.02.00.40		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 4 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,81**	**13,81**	**0,21**	**37,83**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	4,72	0,94			0,94
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,89		8,36		8,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	6,19	12,38			12,38
06.02.00.50		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 5 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**27,39**	**13,81**	**0,21**	**41,41**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,89		8,36		8,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	6,19	15,48			15,48
06.02.00.60		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 6 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**30,48**	**13,81**	**0,21**	**44,50**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,89		8,36		8,36
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	6,19	18,57			18,57
06.02.00.70		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 7 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,58**	**15,90**	**0,21**	**49,69**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,89		10,45		10,45
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	6,19	21,67			21,67
06.02.00.80		**Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 8 m de profundidade**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**36,67**	**15,90**	**0,21**	**52,78**
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,72	1,42			1,42
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E M	MAT.	M	0,5000	12,87	6,44			6,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,89		10,45		10,45
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,07	1,54			1,54
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,42	2,51	5,45	0,21	8,17
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	6,19	24,76			24,76
06.03.00.00		**Drenagem**								
06.03.00.40		**Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,84**	**1,10**	**-**	**7,94**
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	6,22	6,84			6,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	19,99		0,60		0,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	16,51		0,50		0,50
07.00.00.00		**OBRAS DE CONTENÇÃO**								
07.02.00.00		**Gabiões**								
07.02.00.10		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**54,22**	**42,11**	**5,30**	**101,63**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	49,14	54,05			54,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	19,99		14,99		14,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	78,19	0,17	2,35	5,30	7,82
07.02.00.20		**Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**54,22**	**47,11**	**5,30**	**106,63**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	49,14	54,05			54,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	78,19	0,17	2,35	5,30	7,82
07.03.00.00		**Enrocamento**								
07.03.00.10		**Enrocamento com pedra-de-mão lançada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**49,31**	**20,86**	**5,30**	**75,47**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	49,14	49,14			49,14
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,99		2,00		2,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	78,19	0,17	2,35	5,30	7,82
07.03.00.20		**Enrocamento com pedra-de-mão arrumada**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**54,22**	**37,12**	**5,30**	**96,64**
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	49,14	54,05			54,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	78,19	0,17	2,35	5,30	7,82
08.00.00.00		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**								
08.02.00.00		**Estacas**								
08.02.00.10		**Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	113C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km.								
08.02.00.20		**Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	114C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km.								
08.02.00.30		**Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	115C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km.								
08.03.00.00		**Lastro**								
08.03.00.14		**Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**55,62**	**7,77**	**2,80**	**66,19**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	47,00	54,99			54,99
08.03.00.34		**Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**213,95**	**205,95**	**1,62**	**421,52**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	26,88	135,74			135,74
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	60,00	33,78			33,78
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	47,00	20,63			20,63
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	47,00	20,63			20,63
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	19,99		44,98		44,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	16,51		160,97		160,97
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.03.00.44		**Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**277,22**	**27,37**	**-**	**304,59**
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR	MAT.	M3	1,0100	274,48	277,22			277,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	19,99		14,99		14,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	16,51		12,38		12,38
08.04.00.00		**Fôrmas e Cimbramentos**								
08.04.00.22		**Fôrmas planas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,24**	**36,35**	**-**	**54,59**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,84		19,84		19,84
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	23,39	8,19			8,19
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0068	1.042,57	7,09			7,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.04.00.24		**Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**83,61**	**83,61**
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR	SER.CH.	M2	0,5600	106,48			59,62	59,62
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR	SER.CH.	M2	0,1400	89,86			12,58	12,58
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADI	SER.CH.	M2	0,2400	37,69			9,04	9,04
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	SER.CH.	M2	0,0600	39,52			2,37	2,37
08.04.00.26		**Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**104,62**	**104,62**
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENO	SER.CH.	M2	0,5600	97,93			54,84	54,84
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENO	SER.CH.	M2	0,1400	114,52			16,03	16,03
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA,	SER.CH.	M2	0,1500	115,87			17,38	17,38
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SE	SER.CH.	M2	0,1500	109,17			16,37	16,37
08.04.00.28		**Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**33,42**	**83,60**	**-**	**117,02**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	19,84		45,63		45,63
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4200	23,39	9,82			9,82
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,4600	1,80	0,83			0,83
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0190	1.042,57	19,81			19,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	16,51		37,97		37,97
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.04.00.42		**Fôrmas curvas para fundações, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,87**	**54,53**	**-**	**78,40**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,84		29,76		29,76
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	23,39	8,19			8,19
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0122	1.042,57	12,72			12,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.04.00.43		**Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**32,08**	**90,88**	**-**	**122,96**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	19,84		49,60		49,60
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	23,39	8,19			8,19
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	1,80	1,12			1,12
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0190	1.042,57	19,81			19,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	16,51		41,28		41,28
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.04.00.44		**Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**39,01**	**101,78**	**-**	**140,79**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	19,84		55,55		55,55
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4100	23,39	9,59			9,59
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	1,80	1,44			1,44
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0240	1.042,57	25,02			25,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	16,51		46,23		46,23
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.04.00.48		**Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**40,40**	**134,50**	**-**	**174,90**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	19,84		73,41		73,41
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4300	23,39	10,06			10,06
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	1,80	1,21			1,21

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0251	1.042,57	26,17			26,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	16,51		61,09		61,09
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,89	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	10,78	2,91			2,91
08.05.00.00		**Armaduras**								
08.05.00.21		**Composição excluída - Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337	#N/D	MAT.	#N/D	0,0300					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	29	#N/D	MAT.	#N/D	1,1000					-
08.05.00.22		**Composição excluída - Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000					-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	337	#N/D	MAT.	#N/D	0,0300					-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
08.05.00.23		**Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,39**	**2,96**	**6,65**	**10,00**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	15,06		0,32		0,32
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	19,88		2,64		2,64
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,65			6,65	6,65
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700	0,09	0,08			0,08
08.05.00.24		**Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,37**	**2,21**	**6,47**	**9,05**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	15,06		0,24		0,24
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	19,88		1,97		1,97
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,47			6,47	6,47
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,09	0,06			0,06
08.05.00.25		**Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,35**	**1,65**	**5,90**	**7,90**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	15,06		0,18		0,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	19,88		1,47		1,47
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,90			5,90	5,90
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,09	0,04			0,04
08.05.00.26		**Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,34**	**1,20**	**5,03**	**6,57**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	15,06		0,13		0,13
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	19,88		1,07		1,07
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,03			5,03	5,03
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,09	0,03			0,03
08.05.00.27		**Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,32**	**0,81**	**4,96**	**6,09**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	15,06		0,09		0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	19,88		0,72		0,72
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	4,96			4,96	4,96
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,09	0,01			0,01
08.05.00.28		**Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,32**	**0,54**	**5,82**	**6,68**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	15,06		0,06		0,06
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	19,88		0,48		0,48
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,82			5,82	5,82
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,09	0,01			0,01
08.05.00.29		**Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,31**	**0,31**	**5,81**	**6,43**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	15,06		0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	19,88		0,28		0,28
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,81			5,81	5,81
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520	0,09	-			-
08.05.00.31		**Composição excluída - Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	337	#N/D	MAT.	#N/D	0,0200					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700					-
	42	#N/D	MAT.	#N/D	1,1000					-
08.05.00.32		**Composição excluída - Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**					
	337	#N/D	MAT.	#N/D	0,0200					-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000					-
	39	#N/D	MAT.	#N/D	1,1000					-
08.05.00.33		**Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**0,41**	**3,88**	**6,82**	**11,11**
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	15,06		0,42		0,42
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	19,88		3,46		3,46

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,82			6,82	6,82
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,41	0,31			0,31
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,09	0,10			0,10
08.06.00.00		**Concreto**								
08.06.00.14		**Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**260,06**	**233,33**	**1,62**	**495,01**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	26,88	184,61			184,61
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	60,00	37,68			37,68
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	47,00	17,30			17,30
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	47,00	17,30			17,30
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	16,51		173,36		173,36
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.16		**Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**268,13**	**233,33**	**1,62**	**503,08**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	26,88	192,76			192,76
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	60,00	39,30			39,30
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	47,00	16,45			16,45
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	47,00	16,45			16,45
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	16,51		173,36		173,36
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.22		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**276,35**	**233,33**	**1,62**	**511,30**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	26,88	200,90			200,90
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	60,00	40,98			40,98
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	47,00	15,65			15,65
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	47,00	15,65			15,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	16,51		173,36		173,36
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.24		**Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**276,35**	**307,62**	**1,62**	**585,59**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	26,88	200,90			200,90
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	60,00	40,98			40,98
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	47,00	15,65			15,65
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	47,00	15,65			15,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	16,51		247,65		247,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.26		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**281,02**	**233,33**	**1,62**	**515,97**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	26,88	206,33			206,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	60,00	36,36			36,36
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	47,00	17,58			17,58
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	47,00	17,58			17,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	16,51		173,36		173,36
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.28		**Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**281,02**	**307,62**	**1,62**	**590,26**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	26,88	206,33			206,33
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	60,00	36,36			36,36
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	47,00	17,58			17,58
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	47,00	17,58			17,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,99		59,97		59,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	16,51		247,65		247,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	6,39	3,17	-	1,62	4,79
08.06.00.42		**Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**155,68**	**195,84**	**1,66**	**353,18**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	26,88	81,71			81,71
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	60,00	24,78			24,78
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	47,00	15,60			15,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	47,00	15,60			15,60
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	49,14	14,74			14,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	19,99		30,74		30,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	16,51		165,10		165,10
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7690	6,39	3,25	-	1,66	4,91
08.06.00.50		**Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**879,39**	**1.826,16**	**0,44**	**2.705,99**
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	52,05	61,80	562,80	-	624,60
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	15,53	534,00	1.019,00	-	1.553,00
	88.10.05.40	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG.	m3	1,0000	399,29	283,39	115,57	0,33	399,29
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	129,10	0,20	128,79	0,11	129,10
08.06.00.80		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**305,64**	**-**	**-**	**305,64**
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR	MAT.	M3	1,1030	277,10	305,64			305,64
08.06.00.83		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**352,96**	**-**	**-**	**352,96**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAM	MAT.	M3	1,1030	320,00	352,96			352,96

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
08.06.00.85		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**367,82**	**-**	**-**	**367,82**
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAN	MAT.	M3	1,1030	333,47	367,82			367,82
08.06.00.90		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**380,20**	**-**	**-**	**380,20**
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAN	MAT.	M3	1,1030	344,70	380,20			380,20
08.06.00.93		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**393,83**	**-**	**-**	**393,83**
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAN	MAT.	M3	1,1030	357,05	393,83			393,83
08.06.00.94		**Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**408,68**	**-**	**-**	**408,68**
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAN	MAT.	M3	1,1030	370,52	408,68			408,68
08.06.00.97		**Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,06**	**27,58**	**0,07**	**27,71**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	19,84		3,94		3,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	19,99		3,97		3,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	16,51		19,67		19,67
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	1,57	0,06	-	0,03	0,09
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1310	0,32	-	-	0,04	0,04
08.07.00.00		**Serviços Complementares às Obras de Concreto**								
08.07.01.10		**Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**92,24**	**4,36**	**-**	**96,60**
	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	87,85	92,24			92,24
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	19,88		2,38		2,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	16,51		1,98		1,98
08.07.02.22		**Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,80**	**12,03**	**-**	**13,83**
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	60,00	1,80			1,80
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,99		6,59		6,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	16,51		5,44		5,44
08.07.02.24		**Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,10**	**12,03**	**-**	**14,13**
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	60,00	2,10			2,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,99		6,59		6,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	16,51		5,44		5,44
08.07.02.26		**Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,40**	**12,05**	**-**	**14,45**
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	60,00	2,40			2,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,99		6,60		6,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	16,51		5,45		5,45
08.07.02.28		**Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,00**	**12,05**	**-**	**15,05**
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	60,00	3,00			3,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,99		6,60		6,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	16,51		5,45		5,45
08.07.05.01		**Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**46,43**	**30,92**	**11,79**	**89,14**
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	83,83	1,68			1,68
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	665,95	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	20,24	4,05			4,05
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	22,51			2,25	2,25
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	14,49	2,21	2,74	9,54	14,49
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,20	4,56			4,56
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	105,95	15,36			15,36
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A F	MAT.	KG	0,2000	14,42	2,88			2,88
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,84		9,92		9,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,1000	23,39	2,34			2,34
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,41	0,25			0,25
	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,0300	4,32	13,09			13,09
08.10.00.00		**Caixas e Poços**								
08.10.01.04		**Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.099,48**	**1.350,79**	**1,31**	**2.451,58**
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	9,47	353,42	207,20	-	560,62
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	495,01	33,81	30,33	0,21	64,35
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	515,97	191,09	158,66	1,10	350,85
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	170,80	435,24	589,56	-	1.024,80
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,87	19,20	75,24	-	94,44
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	29,71	66,72	289,80	-	356,52
08.10.01.06		**Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.690,14**	**2.114,95**	**1,96**	**3.807,05**
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	87,1300	9,47	520,17	304,96	-	825,13
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	495,01	53,05	47,60	0,33	100,98
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	515,97	283,07	235,03	1,63	519,73
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	170,80	696,38	943,30	-	1.639,68
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,87	30,72	120,38	-	151,10
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	29,71	106,75	463,68	-	570,43
08.10.02.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3,43**	**35,52**	**1,30**	**40,25**
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	33,40	0,63	32,77	-	33,40
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	4,93	2,00	2,00	0,93	4,93
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	1,92	0,80	0,75	0,37	1,92
08.10.03.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,13**	**61,86**	**2,84**	**70,83**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	56,11	-	56,11	-	56,11
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	10,60	4,40	4,16	2,04	10,60
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	4,12	1,73	1,59	0,80	4,12
08.10.03.20		**Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**80,94**	**65,22**	**-**	**146,16**
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG.	M3	0,0180	285,73	5,14			5,14
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	22,37	22,37			22,37
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG.	M3	0,2160	65,31	14,10			14,10
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVE	SER.CG.	M3	0,0228	369,16	8,41			8,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	19,99		37,98		37,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	16,51		27,24		27,24
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	330,12	5,44			5,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,55	0,44			0,44
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SER.CG.	UN	75,8860	0,33	25,04			25,04
08.10.04.10		**Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**7,80**	**43,58**	**3,62**	**55,00**
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	36,50	-	36,50	-	36,50
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	13,44	5,73	5,05	2,66	13,44
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	5,06	2,07	2,03	0,96	5,06
08.10.04.20		**Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,03**	**47,37**	**17,49**	**75,89**
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	56,28	2,96	39,57	13,75	56,28
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	14,08	6,00	5,30	2,78	14,08
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	5,53	2,07	2,50	0,96	5,53
08.10.04.30		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**45,52**	**39,24**	**0,03**	**84,79**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	66,19	0,56	0,08	0,03	0,67
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	54,59	11,86	23,63	-	35,49
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	78,40	2,15	4,91	-	7,06
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	367,82	14,71	-	-	14,71
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	27,71	-	1,10	-	1,10
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	9,47	16,24	9,52	-	25,76
08.10.04.40		**Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**141,65**	**81,91**	**0,15**	**223,71**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0500	66,19	2,78	0,39	0,14	3,31
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	54,59	13,13	26,17	-	39,30
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	78,40	3,58	8,18	-	11,76
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	367,82	47,82	-	-	47,82
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	27,71	0,01	3,59	0,01	3,61
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	12,4500	9,47	74,33	43,58	-	117,91
08.10.06.04		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**84,07**	**124,53**	**0,16**	**208,76**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0250	66,19	1,39	0,19	0,07	1,65
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	421,52	5,35	5,15	0,04	10,54
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	54,59	3,65	7,27	-	10,92
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,3040	9,47	13,75	8,06	-	21,81
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	503,08	7,78	6,77	0,05	14,60
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	86,76	43,52	60,59	-	104,11
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,87	1,92	7,52	-	9,44
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	29,74	6,71	28,98	-	35,69
08.10.06.05		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**104,68**	**152,11**	**0,20**	**256,99**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0320	66,19	1,78	0,25	0,09	2,12
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	421,52	6,85	6,59	0,05	13,49
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	54,59	4,23	8,43	-	12,66
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,1360	9,47	18,72	10,98	-	29,70
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	503,08	10,46	9,10	0,06	19,62
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	86,76	52,23	72,71	-	124,94
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,87	2,32	9,08	-	11,40
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	29,74	8,09	34,97	-	43,06
08.10.06.06		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**136,40**	**195,57**	**0,26**	**332,23**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0410	66,19	2,28	0,32	0,11	2,71
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	421,52	8,77	8,44	0,07	17,28
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	54,59	4,82	9,60	-	14,42
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	9,47	24,45	14,34	-	38,79
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	503,08	13,67	11,90	0,08	25,65
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	86,76	69,64	96,94	-	166,58
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,87	2,84	11,14	-	13,98
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	29,74	9,93	42,89	-	52,82
08.10.06.08		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**224,47**	**315,69**	**0,43**	**540,59**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0610	66,19	3,39	0,47	0,17	4,03
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	421,52	13,05	12,56	0,10	25,71
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	54,59	7,48	14,90	-	22,38
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	8,0000	9,47	47,76	28,00	-	75,76
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	503,08	26,81	23,33	0,16	50,30
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	86,76	104,46	145,41	-	249,87
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,87	4,79	18,76	-	23,55

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	29,74	16,73	72,26	-	88,99
08.10.06.10		**Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**345,89**	**489,99**	**0,61**	**836,49**
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0850	66,19	4,73	0,66	0,24	5,63
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	421,52	18,19	17,51	0,14	35,84
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	54,59	8,94	17,81	-	26,75
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	9,47	68,77	40,32	-	109,09
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	503,08	38,61	33,60	0,23	72,44
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	86,76	174,10	242,35	-	416,45
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,87	7,24	28,39	-	35,63
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	29,74	25,31	109,35	-	134,66
08.10.07.10		**Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**19,01**	**1,74**	**20,75**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	20,89		10,62		10,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	16,51		8,39		8,39
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0037	471,31			1,74	1,74
08.10.07.15		**Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**23,24**	**2,40**	**25,64**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	20,89		12,98		12,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	16,51		10,26		10,26
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0051	471,31			2,40	2,40
08.10.07.20		**Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**27,47**	**3,06**	**30,53**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	20,89		15,34		15,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	16,51		12,13		12,13
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0065	471,31			3,06	3,06
08.10.07.25		**Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**31,70**	**3,72**	**35,42**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	20,89		17,71		17,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	16,51		13,99		13,99
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0079	471,31			3,72	3,72
08.10.07.30		**Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**35,93**	**4,38**	**40,31**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	20,89		20,07		20,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	16,51		15,86		15,86
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0093	471,31			4,38	4,38
08.10.07.35		**Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**40,16**	**5,04**	**45,20**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	20,89		22,43		22,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	16,51		17,73		17,73
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0107	471,31			5,04	5,04
08.10.07.40		**Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**44,40**	**5,74**	**50,14**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	20,89		24,80		24,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	16,51		19,60		19,60
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0122	471,31			5,74	5,74
08.10.07.45		**Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**48,62**	**6,40**	**55,02**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	20,89		27,16		27,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	16,51		21,46		21,46
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG.	M3	0,0136	471,31			6,40	6,40
08.10.08.01		**Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,26**	**11,45**	**0,26**	**11,97**
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	10,50	-	10,50	-	10,50
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,56	-	0,71	0,14	0,85
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,41	0,26	0,24	0,12	0,62
09.00.00.00		**ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**								
09.01.00.00		**Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação**								
09.01.02.02		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,58**	**2,93**	**0,27**	**3,78**
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,44	-	2,44	-	2,44
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,43	0,37	0,20	1,00
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,34	0,15	0,12	0,07	0,34
09.01.02.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,73**	**3,69**	**0,34**	**4,76**
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,09	-	3,09	-	3,09
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	1,22	0,53	0,44	0,25	1,22
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,45	0,20	0,16	0,09	0,45
09.01.02.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,94**	**4,66**	**0,43**	**6,03**
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,92	-	3,92	-	3,92
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,51	0,67	0,53	0,31	1,51
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,60	0,27	0,21	0,12	0,60
09.01.02.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,66**	**5,80**	**0,76**	**8,22**
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	5,91	0,66	4,95	0,30	5,91
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,69	0,73	0,62	0,34	1,69
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,62	0,27	0,23	0,12	0,62
09.01.02.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,66**	**7,29**	**1,23**	**11,18**
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,43	1,46	6,29	0,68	8,43
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,99	0,87	0,72	0,40	1,99
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,76	0,33	0,28	0,15	0,76
09.01.02.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,66**	**8,56**	**1,70**	**13,92**
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	10,83	2,33	7,42	1,08	10,83

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	2,17	0,93	0,81	0,43	2,17
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,92	0,40	0,33	0,19	0,92
09.01.02.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,92**	**10,22**	**2,29**	**17,43**
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	13,80	3,39	8,84	1,57	13,80
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,67	1,13	1,01	0,53	2,67
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,40	0,37	0,19	0,96
09.01.02.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,47**	**12,21**	**3,00**	**21,68**
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	17,53	4,73	10,61	2,19	17,53
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	3,04	1,27	1,18	0,59	3,04
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,11	0,47	0,42	0,22	1,11
09.01.02.10		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,46**	**14,69**	**3,93**	**27,08**
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	22,29	6,46	12,83	3,00	22,29
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,52	1,47	1,37	0,68	3,52
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,27	0,53	0,49	0,25	1,27
09.01.02.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,00**	**18,00**	**5,10**	**34,10**
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	28,62	8,73	15,84	4,05	28,62
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	4,02	1,67	1,58	0,77	4,02
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,46	0,60	0,58	0,28	1,46
09.01.02.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,60**	**19,26**	**5,84**	**37,70**
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	31,22	9,93	16,69	4,60	31,22
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	5,01	2,07	1,98	0,96	5,01
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,47	0,60	0,59	0,28	1,47
09.01.02.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,40**	**20,93**	**6,68**	**42,01**
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	34,99	11,53	18,11	5,35	34,99
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	5,41	2,20	2,19	1,02	5,41
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,61	0,67	0,63	0,31	1,61
09.01.02.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,26**	**27,08**	**8,94**	**55,28**
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	47,05	15,93	23,73	7,39	47,05
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	6,26	2,53	2,55	1,18	6,26
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,97	0,80	0,80	0,37	1,97
09.01.02.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**21,47**	**28,86**	**9,95**	**60,28**
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	50,50	17,53	24,84	8,13	50,50
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	7,13	2,87	2,93	1,33	7,13
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,65	1,07	1,09	0,49	2,65
09.01.02.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,33**	**30,40**	**10,81**	**64,54**
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	53,84	19,06	25,94	8,84	53,84
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	8,02	3,20	3,34	1,48	8,02
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,68	1,07	1,12	0,49	2,68
09.01.05.01		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,12**	**2,38**	**0,11**	**2,61**
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	1,97	-	1,97	-	1,97
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,30	0,06	0,36
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,28	0,12	0,11	0,05	0,28
09.01.05.02		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,12**	**2,80**	**0,13**	**3,05**
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,29	-	2,29	-	2,29
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,47	-	0,39	0,08	0,47
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,29	0,12	0,12	0,05	0,29
09.01.05.03		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**3,26**	**0,17**	**3,60**
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,63	-	2,63	-	2,63
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,56	-	0,47	0,09	0,56
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,41	0,17	0,16	0,08	0,41
09.01.05.04		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**3,85**	**0,19**	**4,21**
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,07	-	3,07	-	3,07
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,71	-	0,60	0,11	0,71
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,43	0,17	0,18	0,08	0,43
09.01.05.05		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**4,53**	**0,20**	**4,90**
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,60	-	3,60	-	3,60
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,84	-	0,72	0,12	0,84
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,46	0,17	0,21	0,08	0,46
09.01.05.06		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**5,38**	**0,25**	**5,86**
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,29	-	4,29	-	4,29
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	0,98	-	0,84	0,14	0,98
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,59	0,23	0,25	0,11	0,59
09.01.05.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**6,46**	**0,26**	**6,95**
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,20	-	5,20	-	5,20
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,12	-	0,97	0,15	1,12
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,63	0,23	0,29	0,11	0,63
09.01.05.08		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,29**	**7,78**	**0,31**	**8,38**
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,25	-	6,25	-	6,25
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,35	-	1,17	0,18	1,35
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,78	0,29	0,36	0,13	0,78

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
09.01.05.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,35**	**9,23**	**0,37**	**9,95**
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,41	-	7,41	-	7,41
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,60	-	1,39	0,21	1,60
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,94	0,35	0,43	0,16	0,94
09.01.10.07		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,87**	**8,52**	**7,02**	**18,41**
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	1,0000	11,92	-	6,23	5,69	11,92
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,00	2,20	1,78	1,02	5,00
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,49	0,67	0,51	0,31	1,49
09.01.10.09		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,00**	**11,29**	**8,99**	**24,28**
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	1,0000	15,08	-	7,94	7,14	15,08
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,19	3,13	2,61	1,45	7,19
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,01	0,87	0,74	0,40	2,01
09.01.10.11		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,27**	**14,22**	**11,16**	**30,65**
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	1,0000	18,35	-	9,64	8,71	18,35
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	9,34	4,00	3,48	1,86	9,34
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,96	1,27	1,10	0,59	2,96
09.01.10.12		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,67**	**17,39**	**13,37**	**37,43**
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	1,0000	21,62	-	11,35	10,27	21,62
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	11,55	4,87	4,42	2,26	11,55
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,26	1,80	1,62	0,84	4,26
09.01.10.13		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,40**	**20,98**	**15,62**	**45,00**
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858	SER.CG.	m	1,0000	24,76	-	13,04	11,72	24,76
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	14,93	6,20	5,85	2,88	14,93
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	5,31	2,20	2,09	1,02	5,31
09.01.10.14		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,06**	**24,61**	**18,01**	**52,68**
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860	SER.CG.	m	1,0000	28,10	-	14,76	13,34	28,10
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	17,40	7,13	6,96	3,31	17,40
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,18	2,93	2,89	1,36	7,18
09.01.10.15		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,47**	**29,05**	**20,68**	**62,20**
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	1,0000	31,35	-	16,45	14,90	31,35
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	19,81	8,00	8,10	3,71	19,81
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,04	4,47	4,50	2,07	11,04
09.01.10.16		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**13,34**	**32,11**	**22,66**	**68,11**
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864	SER.CG.	m	1,0000	34,63	-	18,15	16,48	34,63
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	22,28	8,87	9,30	4,11	22,28
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,20	4,47	4,66	2,07	11,20
09.01.10.17		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**53,16**	**66,13**	**24,67**	**143,96**
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	107,14	38,66	50,54	17,94	107,14
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	25,03	9,80	10,68	4,55	25,03
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,79	4,70	4,91	2,18	11,79
09.01.10.18		**Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**57,84**	**70,80**	**26,83**	**155,47**
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	114,96	42,07	53,37	19,52	114,96
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	28,11	10,83	12,26	5,02	28,11
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	12,40	4,94	5,17	2,29	12,40
10.00.00.00		**PAVIMENTAÇÃO**								
10.01.00.00		**Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas**								
10.01.00.03		**Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**4,54**	**2,00**	**9,12**	**15,66**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	16,51		0,83		0,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	78,19	0,09	1,17	2,65	3,91
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	37,64	3,77	-	0,93	4,70
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	24,86	0,68	-	5,54	6,22
10.01.00.04		**Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,43**	**2,00**	**10,42**	**17,85**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	16,51		0,83		0,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	78,19	0,09	1,17	2,65	3,91
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	37,64	4,53	-	1,12	5,65
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	24,86	0,81	-	6,65	7,46
10.01.00.11		**Remoção de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**4,12**	**-**	**4,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	16,51		4,12		4,12
10.01.00.21		**Remoção de placas regulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.22		**Remoção de placas irregulares de basalto**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.31		**Remoção de laje de grês**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.36		**Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.41		**Remoção de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.54		**Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,49**	**1,94**	**0,92**	**3,35**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	16,51		1,59		1,59

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	78,19	0,01	0,20	0,45	0,66
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	37,83	-	0,15	0,09	0,24
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	M.O.	CHP	0,0267	14,33			0,38	0,38
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	M.O.	CHI	0,0067	0,67			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	481,32	0,48			0,48
10.01.00.64		**Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,49**	**1,95**	**0,93**	**3,37**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	16,51		1,60		1,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	78,19	0,01	0,20	0,46	0,67
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	37,83	-	0,15	0,09	0,24
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	M.O.	CHP	0,0267	14,33			0,38	0,38
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	M.O.	CHI	0,0067	0,67			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	481,32	0,48			0,48
10.01.00.70		**Composição excluída**								
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000					
10.01.00.74		**Remoção de blocos pré-moldados**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,02**	**1,20**	**0,78**	**2,00**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	78,19	0,02	0,29	0,65	0,96
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	37,83	-	0,21	0,13	0,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
10.01.00.75		**Remoção de paralelepípedos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,02**	**1,20**	**0,78**	**2,00**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	78,19	0,02	0,29	0,65	0,96
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	37,83	-	0,21	0,13	0,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
10.01.00.76		**Remoção de pedra irregular**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,02**	**1,20**	**0,78**	**2,00**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	78,19	0,02	0,29	0,65	0,96
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	37,83	-	0,21	0,13	0,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
10.01.00.77		**Remoção de pedra portuguesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.78		**Composição excluída**								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000					
10.01.00.82		**Remoção de ladrilhos hidráulicos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.01.00.84		**Remoção de lajotas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.02.00.00		**Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas**								
10.02.00.01		**Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,26**	**3,57**	**0,95**	**9,78**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	131,20			0,16	0,16
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	33,10			0,46	0,46
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	EQ.CH.	CHP	0,0150	6,86			0,10	0,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	78,19			0,23	0,23
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	28,06	5,26			5,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	16,51		3,57		3,57
10.02.00.03		**Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**26,01**	**23,33**	**0,16**	**49,50**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	495,01	26,01	23,33	0,16	49,50
10.02.00.04		**Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**43,92**	**33,83**	**0,16**	**77,91**
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,0000	9,47	17,91	10,50	-	28,41
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	495,01	26,01	23,33	0,16	49,50
10.02.00.11		**Recomposição de leivas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**6,60**	**-**	**6,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
10.02.00.21		**Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**21,60**	**18,52**	**-**	**40,12**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	60,00	3,00			3,00
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	85,00	17,00			17,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	360,96	1,60	0,92	-	2,52
10.02.00.22		**Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,00**	**18,52**	**-**	**30,52**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	60,00	3,00			3,00
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	0,2000	37,00	7,40			7,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	360,96	1,60	0,92	-	2,52
10.02.00.31		**Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**22,15**	**18,52**	**-**	**40,67**
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	pç	1,9500	9,00	17,55			17,55
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	60,00	3,00			3,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	360,96	1,60	0,92	-	2,52
10.02.00.36		**Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,46**	**22,22**	**-**	**32,68**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	26,88	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,88	0,88			0,88

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	47,00	1,41			1,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	399,13	8,01	3,96	-	11,97
10.02.00.41		**Recomposição de meio-fio**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**13,06**	**-**	**13,29**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,67		4,67		4,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	360,96	0,23	0,13	-	0,36
10.02.00.50		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**45,83**	**0,70**	**0,79**	**47,32**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	980,58	40,45	0,39	0,34	41,18
10.02.00.52		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**66,06**	**0,89**	**0,97**	**67,92**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	980,58	60,68	0,58	0,52	61,78
10.02.00.54		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**86,28**	**1,09**	**1,14**	**88,51**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	980,58	80,90	0,78	0,69	82,37
10.02.00.56		**Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**106,51**	**1,28**	**1,31**	**109,10**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	980,58	101,13	0,97	0,86	102,96
10.02.00.58		**Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1.114,92**	**15,04**	**16,22**	**1.146,18**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,14	89,68	5,17	7,50	102,35
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	980,58	1.025,24	9,87	8,72	1.043,83
10.02.00.60		**Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**19,83**	**0,98**	**1,13**	**21,94**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	376,09	14,45	0,67	0,68	15,80
10.02.00.62		**Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**27,05**	**1,31**	**1,47**	**29,83**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	376,09	21,67	1,00	1,02	23,69
10.02.00.64		**Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**34,27**	**1,65**	**1,81**	**37,73**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	376,09	28,89	1,34	1,36	31,59
10.02.00.66		**Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,50**	**1,98**	**2,15**	**45,63**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	376,09	36,12	1,67	1,70	39,49
10.02.00.68		**Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**455,84**	**22,10**	**24,77**	**502,71**
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,14	89,68	5,17	7,50	102,35
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	376,09	366,16	16,93	17,27	400,36
10.02.00.70		**Composição excluída**								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000					
10.02.00.74		**Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,28**	**10,83**	**0,41**	**18,52**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	60,00	3,40			3,40
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	44,86	0,38			0,38
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED	MAT.	M2	0,1000	35,00	3,50			3,50
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	18,67		5,75		5,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	16,51		5,08		5,08
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	SER.CG.	CHP	0,0055	6,86			0,03	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	SER.CG.	CHI	0,1485	0,70			0,10	0,10
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	SER.CG.	CHP	0,0135	14,33			0,19	0,19
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	SER.CG.	CHI	0,1405	0,67			0,09	0,09
10.02.00.75		**Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,05**	**17,93**	**0,03**	**30,01**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	60,00	6,00			6,00
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0060	990,00	5,94			5,94
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	23,37	0,11	0,33	0,03	0,47
10.02.00.76		**Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,38**	**17,93**	**0,03**	**25,34**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	60,00	6,00			6,00
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDR	MAT.	M3	0,0216	58,88	1,27			1,27
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	23,37	0,11	0,33	0,03	0,47
10.02.00.77		**Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**7,83**	**24,63**	**-**	**32,46**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	26,88	1,53			1,53
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	60,00	6,30			6,30
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	18,67		13,07		13,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	16,51		11,56		11,56
10.02.00.78		**Composição excluída**								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000					
10.02.00.82		**Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**60,18**	**22,31**	**-**	**82,49**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	78,57	51,07			51,07
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,92		9,96		9,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	360,96	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	427,96	8,88	3,96	-	12,84
10.02.00.84		**Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,93**	**20,37**	**-**	**39,30**
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	0,8500	15,04	12,78			12,78
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	360,96	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	427,96	5,92	2,64	-	8,56
10.02.01.01		**Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**1,49**	**0,98**	**2,47**
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	12,47	-	-	0,75	0,75
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	49,53	-	1,49	-	1,49
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	7,78	-	-	0,23	0,23
10.03.00.00		**Recomposição de Base para Pavimentos**								
10.03.00.02		**Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**75,63**	**7,77**	**2,80**	**86,20**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	60,00	75,00			75,00
10.03.00.04		**Recomposição de base de brita n° 0 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**70,84**	**7,77**	**2,80**	**81,41**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	60,01	70,21			70,21
10.03.00.06		**Recomposição de base de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**55,62**	**7,77**	**2,80**	**66,19**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	47,00	54,99			54,99
10.03.00.10		**Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**64,84**	**7,77**	**2,80**	**75,41**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	54,88	64,21			64,21
10.03.00.12		**Recomposição de base de concreto 1:4:8**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**213,95**	**205,95**	**1,62**	**421,52**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	421,52	213,95	205,95	1,62	421,52
10.03.00.14		**Recomposição de base de concreto 1:2,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**260,06**	**233,33**	**1,62**	**495,01**
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	495,01	260,06	233,33	1,62	495,01
10.03.00.16		**Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**228,88**	**292,00**	**-**	**520,88**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,99		159,92		159,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	360,96	228,88	132,08	-	360,96
10.03.00.18		**Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**295,88**	**292,00**	**-**	**587,88**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,99		159,92		159,92
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	427,96	295,88	132,08	-	427,96
10.03.00.31		**Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**172,28**	**6,60**	**-**	**178,88**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	143,57	172,28			172,28
10.04.00.00		**Execução de Pavimentos**								
10.04.00.02		**Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,26**	**3,57**	**0,95**	**9,78**
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	131,20			0,16	0,16
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	33,10			0,46	0,46
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	EQ.CH.	CHP	0,0150	6,86			0,10	0,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	78,19			0,23	0,23
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	28,06	5,26			5,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	16,51		3,57		3,57
10.04.00.04		**Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,48**	**0,78**	**0,28**	**7,54**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	11,20	0,06	0,78	0,28	1,12
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	54,88	6,42			6,42
10.04.00.11		**Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**79,03**	**2,44**	**1,53**	**83,00**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,20	0,13	1,55	0,56	2,24
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,88	12,84			12,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	980,58	60,68	0,58	0,52	61,78
10.04.00.12		**Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**99,25**	**2,64**	**1,70**	**103,59**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,20	0,13	1,55	0,56	2,24
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,88	12,84			12,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	980,58	80,90	0,78	0,69	82,37
10.04.00.21		**Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**40,02**	**2,86**	**2,03**	**44,91**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,20	0,13	1,55	0,56	2,24
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,88	12,84			12,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	376,09	21,67	1,00	1,02	23,69
10.04.00.22		**Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**47,24**	**3,20**	**2,37**	**52,81**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,20	0,13	1,55	0,56	2,24
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,88	12,84			12,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,14	5,38	0,31	0,45	6,14
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	376,09	28,89	1,34	1,36	31,59
10.04.00.32		**Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**38,95**	**10,22**	**0,26**	**49,43**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	60,00	3,40			3,40
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	44,86	0,38			0,38
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED	MAT.	M2	1,0049	35,00	35,17			35,17
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	18,67		5,42		5,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	16,51		4,80		4,80
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	SER.CG.	CHP	0,0055	6,86			0,03	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI I	SER.CG.	CHI	0,1399	0,70			0,09	0,09
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	SER.CG.	CHP	0,0037	14,33			0,05	0,05
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PAR	SER.CG.	CHI	0,1417	0,67			0,09	0,09
10.04.00.34		**Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**98,28**	**22,87**	**0,14**	**121,29**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,20	0,03	0,39	0,14	0,56
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	85,00	85,00			85,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	47,00	2,77			2,77
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	360,96	1,60	0,92	-	2,52
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	427,96	8,88	3,96	-	12,84
10.04.00.36		**Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**50,28**	**22,87**	**0,14**	**73,29**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,20	0,03	0,39	0,14	0,56
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	37,00	37,00			37,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	47,00	2,77			2,77
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	360,96	1,60	0,92	-	2,52
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	427,96	8,88	3,96	-	12,84
10.04.00.38		**Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,99**	**20,76**	**0,14**	**44,89**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,20	0,03	0,39	0,14	0,56
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	15,04	15,04			15,04
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	47,00	2,77			2,77
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,34		9,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	360,96	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	427,96	5,92	2,64	-	8,56
10.04.00.40		**Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,85**	**22,61**	**0,14**	**34,60**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,20	0,03	0,39	0,14	0,56
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	26,88	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,88	0,88			0,88
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	47,00	2,77			2,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	399,13	8,01	3,96	-	11,97
10.04.00.41		**Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,48**	**13,06**	**-**	**36,54**
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0000	23,25	23,25			23,25
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	18,67		4,67		4,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	FALSO	0,0010	360,96	0,23	0,13	-	0,36
10.04.00.42		**Execução enleivamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,78**	**-**	**3,33**	**15,11**
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	11,78	11,78			11,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	16,51			2,58	2,58
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	19,28			0,75	0,75
10.04.00.43		**Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,64**	**21,76**	**-**	**45,40**
	4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	MAT.	UN	1,2500	18,60	23,25			23,25
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4167	18,67		7,78		7,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8333	16,51		13,76		13,76
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0017	360,96	0,39	0,22	-	0,61
10.04.00.76		**Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**14,93**	**17,91**	**0,02**	**32,86**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	60,00	6,00			6,00
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDR	MAT.	M3	0,1500	58,88	8,83			8,83
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	18,67		9,33		9,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,25		8,25
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	23,37	0,10	0,33	0,02	0,45
10.05.00.00		**Limpeza de Pavimentos**								
10.05.00.01		**Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**0,06**	**0,20**	**0,26**
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0015	87,92			0,13	0,13
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIUR	EQ.CH.	CHI	0,0004	40,38			0,01	0,01

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	16,51		0,06		0,06
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHP	0,0002	99,39			0,01	0,01
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHI	0,0017	34,88			0,05	0,05
10.05.00.02		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0015					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIUR	EQ.CH.	CHI	0,0004					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHP	0,0002					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHI	0,0017					-
10.05.00.03		**Composição excluída - Varrição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0030					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIUR	EQ.CH.	CHI	0,0008					-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0075					-
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHP	0,0004					-
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	CHI	0,0034					-
11.00.00.00		**LIGAÇÕES PREDIAIS**								
11.01.00.00		**Ramal Predial de Água**								
11.01.01.01		**Tomada de água - PVC**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010101VB	Tomada de água - PVC	VERBA	vb	1,0000					
11.01.01.02		**Tomada de água - PEAD**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010102VB	Tomada de água - PEAD	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.01		**Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.02		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.03		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010203VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.04		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010204VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.05		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010205VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.06		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010206VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.07		**Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010207VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.03.01		**Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010301VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.03.02		**Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010302VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.01		**Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010401VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.02		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010402VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.03		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11.01.04.03VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.04		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010404VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.01		**Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010501VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.02		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010502VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.03		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010503VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.04		**Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11010504VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.02.00.00		**Ramal Predial de Esgoto**								
11.02.01.01		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020101VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.02		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.03		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.04		**Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.20		**Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.21		**Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.22		**Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.23		**Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
12.00.00.00		**FECHAMENTO**								
12.01.00.00		**Alvenarias**								
12.01.01.01		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,15**	**30,26**	**-**	**48,41**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,99		15,99		15,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	16,51		13,21		13,21
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	47,0000	0,33	15,51			15,51
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	462,56	2,64	1,06	-	3,70
12.01.01.02		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**36,27**	**50,49**	**-**	**86,76**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	19,99		25,99		25,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	16,51		21,46		21,46
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,33	28,71			28,71
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	460,91	7,56	3,04	-	10,60
12.01.01.03		**Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,54**	**98,26**	**-**	**170,80**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	19,99		49,98		49,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	16,51		41,28		41,28
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	167,0000	0,33	55,11			55,11
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	460,91	17,43	7,00	-	24,43
12.01.01.04		**Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**36,71**	**32,85**	**-**	**69,56**
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,40	8,00			8,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,99		17,99		17,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	16,51		14,86		14,86
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,33	28,71			28,71
12.01.02.01		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,22**	**29,83**	**-**	**48,05**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	36,0000	0,36	12,96			12,96
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	460,91	3,95	1,58	-	5,53
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	1,87	1,08			1,08
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	33,25	0,23			0,23
12.01.02.02		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**29,18**	**45,28**	**-**	**74,46**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,99		29,99		29,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	16,51		12,38		12,38
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	55,0000	0,36	19,80			19,80
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	460,91	7,23	2,91	-	10,14
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,8050	1,87	1,51			1,51
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	33,25	0,64			0,64
12.01.02.03		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**21,87**	**21,90**	**-**	**43,77**
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,40	7,60			7,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	36,0000	0,36	12,96			12,96
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,5800	1,87	1,08			1,08
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	33,25	0,23			0,23
12.01.02.04		**Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**38,88**	**62,24**	**-**	**101,12**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0750	19,99		41,48		41,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0375	16,51		17,13		17,13
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	75,0000	0,36	27,00			27,00
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	460,91	9,04	3,63	-	12,67
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	1,1580	1,87	2,17			2,17
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0203	33,25	0,67			0,67
12.01.03.02		**Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**80,67**	**90,90**	**-**	**171,57**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	19,99		47,98		47,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	16,51		39,62		39,62
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	MAT.	UN	69,0000	1,05	72,45			72,45
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	460,91	8,22	3,30	-	11,52
12.01.03.03		**Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**166,73**	**146,62**	**-**	**313,35**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	19,99		75,96		75,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	16,51		62,74		62,74
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	MAT.	UN	140,0000	1,05	147,00			147,00
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	460,91	19,73	7,92	-	27,65
12.01.05.01		**Alvenaria de pedras de granito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**158,80**	**216,97**	**-**	**375,77**
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0900	990,00	89,10			89,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,99		99,95		99,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	16,51		82,55		82,55
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	399,13	69,70	34,47	-	104,17
12.01.05.02		**Alvenaria de blocos de arenito**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**270,29**	**105,84**	**-**	**376,13**
	051C	Pedra de grês 50x25x18 cm.	MAT.	pç	37,0000	5,71	211,27			211,27

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	19,99		41,98		41,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	16,51		34,67		34,67
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	399,13	59,02	29,19	-	88,21
12.01.06.01		**Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**290,71**	**120,84**	**-**	**411,55**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	462,56	5,61	2,24	-	7,85
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	19,99		83,93		83,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	16,51		34,67		34,67
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	4,81	2,62			2,62
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,6800	11,00	282,48			282,48
12.01.06.02		**Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**293,79**	**120,84**	**-**	**414,63**
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	462,56	5,61	2,24	-	7,85
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	19,99		83,93		83,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	16,51		34,67		34,67
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	4,81	2,62			2,62
	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,6800	11,12	285,56			285,56
12.02.00.00		**Coberturas**								
12.02.01.01		**Madeiramento para telhas cerâmicas**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**80,04**	**43,61**	**-**	**123,65**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	19,84		23,80		23,80
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,300000	21,80	6,54			6,54
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,132000	18,94	21,44			21,44
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,836000	9,78	27,73			27,73
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,944000	25,78	24,33			24,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	16,51		19,81		19,81
12.02.01.02		**Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**61,95**	**25,43**	**-**	**87,38**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	19,84		13,88		13,88
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	21,80	5,45			5,45
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,8700	18,94	16,47			16,47
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,1800	9,78	21,32			21,32
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7260	25,78	18,71			18,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	16,51		11,55		11,55
12.02.01.03		**Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**25,25**	**18,17**	**-**	**43,42**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,84		9,92		9,92
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	21,80	2,61			2,61
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,3490	18,94	6,61			6,61
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,8730	9,78	8,53			8,53
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,2910	25,78	7,50			7,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,25		8,25
12.02.02.01		**Cobertura com telha cerâmica tipo romana**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**34,01**	**32,46**	**-**	**66,47**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,51		19,81		19,81
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16*	MAT.	UN	19,8000	1,64	32,47			32,47
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	440,67	1,54	0,66	-	2,20
12.02.02.02		**Cobertura com telha cerâmica tipo francesa**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**29,48**	**26,77**	**-**	**56,25**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16*	MAT.	UN	17,6000	1,64	28,86			28,86
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	440,67	0,62	0,26	-	0,88
12.02.03.01		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**31,85**	**10,90**	**-**	**42,75**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,84		5,95		5,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	47,53	31,85			31,85
12.02.03.02		**Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,80**	**10,90**	**-**	**52,70**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,84		5,95		5,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	62,39	41,80			41,80
12.02.04.01		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**91,53**	**7,27**	**-**	**98,80**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,84		3,97		3,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4800	190,69	91,53			91,53
12.02.04.02		**Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**94,99**	**7,27**	**-**	**102,26**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,84		3,97		3,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2500	379,95	94,99			94,99
12.03.00.00		**Esquadrias e Ferragens**								
12.03.01.01		**Colocação de porta de madeira de uma folha**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6,22**	**167,44**	**-**	**173,66**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	19,84		75,39		75,39
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	1.042,57	3,13			3,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	19,99		27,99		27,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	16,51		62,74		62,74
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	440,67	3,09	1,32	-	4,41

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
12.03.01.02		**Colocação de porta de madeira de duas folhas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**7,76**	**260,06**	**-**	**267,82**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,84		119,04		119,04
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	1.042,57	3,13			3,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,99		39,98		39,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	16,51		99,06		99,06
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	440,67	4,63	1,98	-	6,61
12.04.00.00		**Vidros**								
12.04.00.02		**Vidros lisos transparentes 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**66,00**	**38,30**	**-**	**104,30**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	60,00	66,00			66,00
12.04.00.03		**Vidros lisos transparentes 3 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**66,00**	**38,30**	**-**	**104,30**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	60,00	66,00			66,00
12.04.00.04		**Vidros lisos transparentes 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**87,99**	**38,30**	**-**	**126,29**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	79,99	87,99			87,99
12.04.00.05		**Vidros lisos transparentes 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**102,66**	**38,30**	**-**	**140,96**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	93,33	102,66			102,66
12.04.00.24		**Vidros canelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**73,33**	**38,30**	**-**	**111,63**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	66,66	73,33			73,33
12.04.00.34		**Vidros martelados 4 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**73,33**	**38,30**	**-**	**111,63**
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,15		38,30		38,30
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	66,66	73,33			73,33
12.06.00.00		**Dispositivos de Proteção e Acesso**								
12.06.02.10		**Grelha para câmara de manobra**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	126C	Grelha para câmara de manobra.								
12.06.03.30		**Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro)**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**653,31**	**-**	**-**	**653,31**
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	653,31	653,31			653,31
12.06.04.10		**Escada tipo grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**682,50**	**25,42**	**-**	**707,92**
	1600C	Escada tipo grampo, inox 304, padrão CORSAN	MAT.	pç	1,0000	682,50	682,50			682,50
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	19,88		13,51		13,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6200	16,51		10,23		10,23
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M.O.	M3	0,0040	420,10		1,68		1,68
12.06.07.10		**Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	128C	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio.								
12.06.08.10		**Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	125C	Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze.								
12.06.09.10		**Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatóriotipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	127C	Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatóriotipo Intze.								
12.06.10.30		**Braçadeira metálica DN 300 mm**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	006C	Braçadeira metálica para poste quadrado								
12.06.11.10		**Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.698,31**	**-**	**-**	**1.698,31**
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.698,31	1.698,31			1.698,31
12.06.11.20		**Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**985,78**	**-**	**-**	**985,78**
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	985,78	985,78			985,78
13.00.00.00		**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**								
13.01.00.00		**Pisos, Forros e Paredes**								
13.01.01.10		**Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**12,84**	**12,36**	**0,10**	**25,30**
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	421,52	12,84	12,36	0,10	25,30
13.01.01.16		**Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,34**	**13,59**	**-**	**18,93**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,99		6,00		6,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	399,13	5,34	2,64	-	7,98
13.01.01.20		**Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,38**	**20,90**	**-**	**27,28**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	26,88	0,16			0,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,88	0,88			0,88
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	399,13	5,34	2,64	-	7,98
13.01.01.30		**Piso de tacos de madeira**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**85,09**	**51,91**	**-**	**137,00**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	60,00	0,06			0,06
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	23,45		28,14		28,14
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	4,49	1,57			1,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,51		19,81		19,81
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	75,45	75,45			75,45
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	399,13	8,01	3,96	-	11,97
13.01.01.40		**Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**26,47**	**46,35**	**-**	**72,82**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	18,13	19,04			19,04
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,27	0,82			0,82
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	19,92		23,90		23,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,51		19,81		19,81
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	462,56	6,61	2,64	-	9,25
13.01.01.42		**Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**26,47**	**46,35**	**-**	**72,82**
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,27	0,82			0,82
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	18,13	19,04			19,04
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	19,92		23,90		23,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	16,51		19,81		19,81
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	462,56	6,61	2,64	-	9,25
13.01.01.50		**Piso vinílico espessura 2 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**72,72**	**18,26**	**-**	**90,98**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	63,00	66,15			66,15
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	18,77	6,57			6,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
13.01.01.60		**Piso de granitina espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**43,67**	**86,04**	**-**	**129,71**
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,27	26,16			26,16
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,88	0,88			0,88
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,53		49,06		49,06
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,42	6,72			6,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	16,51		33,02		33,02
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	462,56	9,91	3,96	-	13,87
13.01.02.10		**Forro de madeira macho-fêmea**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**63,60**	**39,98**	**-**	**103,58**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	19,84		21,82		21,82
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	47,11	49,47			49,47
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,2180	18,94	4,13			4,13
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,5450	9,78	5,33			5,33
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1810	25,78	4,67			4,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	16,51		18,16		18,16
13.01.03.10		**Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,60**	**6,27**	**-**	**7,87**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,99		3,00		3,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	16,51		2,48		2,48
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	399,13	1,60	0,79	-	2,39
13.01.03.20		**Emboço sem aditivo, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,59**	**24,15**	**-**	**29,74**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	460,91	5,59	2,25	-	7,84
13.01.03.22		**Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,61**	**24,15**	**-**	**30,76**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	5,09	1,02			1,02
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	460,91	5,59	2,25	-	7,84
13.01.03.30		**Reboco com argamassa fina**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,85**	**22,56**	**-**	**24,41**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	502,13	1,85	0,66	-	2,51
13.01.03.32		**Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,56**	**24,15**	**-**	**29,71**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,99		11,99		11,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	5,09	1,02			1,02
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	399,13	4,54	2,25	-	6,79
13.01.03.40		**Azulejos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**50,04**	**-**	**50,04**
	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM A	M.O.	M2	0,0500	55,30		2,76		2,76
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM A	M.O.	M2	0,8400	48,93		41,10		41,10
	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM A	M.O.	M2	0,0600	57,55		3,45		3,45
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM A	M.O.	M2	0,0500	54,73		2,73		2,73
13.02.00.00		**Impermeabilização**								
13.02.00.20		**Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**13,47**	**40,46**	**-**	**53,93**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	5,09	3,56			3,56
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	462,56	9,91	3,96	-	13,87
13.02.00.30		**Impermeabilização de massa para concreto**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**5,34**	**1,65**	**-**	**6,99**
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	5,09	5,34			5,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
13.02.00.40		**Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,24**	**11,74**	**-**	**22,98**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,44		8,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	16,05	11,24			11,24

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
13.02.00.42		**Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**16,85**	**17,60**	**-**	**34,45**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,09		12,65		12,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	16,05	16,85			16,85
13.02.00.44		**Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,18**	**11,30**	**-**	**20,48**
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	9,18	9,18			9,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,99		8,00		8,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
13.02.00.50		**Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**18,70**	**14,60**	**-**	**33,30**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	60,00	0,24			0,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,99		8,00		8,00
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	9,23	18,46			18,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
13.02.00.60		**Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**41,32**	**36,77**	**-**	**78,09**
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	9,00	36,00			36,00
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,26		20,26		20,26
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	4,63	5,32			5,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
13.02.00.70		**Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**80,28**	**95,81**	**-**	**176,09**
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	20,26		68,07		68,07
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	13,38	80,28			80,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	16,51		27,74		27,74
13.02.00.80		**Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**39,32**	**39,74**	**-**	**79,06**
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	34,17	37,58			37,58
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,26		20,26		20,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	16,51		19,48		19,48
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	15,79	1,74			1,74
13.03.00.00		**Pinturas**								
13.03.00.10		**Pintura PVA 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**10,49**	**10,49**
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,49			10,49	10,49
13.03.00.12		**Pintura PVA 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**12,98**	**12,98**
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,49			10,49	10,49
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,49			2,49	2,49
13.03.00.16		**Pintura acrílica 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,12**	**13,12**
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,12			13,12	13,12
13.03.00.18		**Pintura acrílica 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**15,10**	**15,10**
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,12			13,12	13,12
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	1,98			1,98	1,98
13.03.00.20		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**15,39**	**11,74**	**-**	**27,13**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,44		8,44
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	16,89	0,84			0,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	60,63	14,55			14,55
13.03.00.22		**Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**23,62**	**17,60**	**-**	**41,22**
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	238,94	7,89			7,89
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,09		12,65		12,65
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	16,89	1,18			1,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	60,63	14,55			14,55
13.03.00.30		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,89**	**11,74**	**-**	**17,63**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,44		8,44
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	16,89	0,68			0,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	28,93	5,21			5,21
13.03.00.31		**Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,61**	**17,60**	**-**	**27,21**
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	678,42	3,39			3,39
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,09		12,65		12,65
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	16,89	1,01			1,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	28,93	5,21			5,21
13.03.00.32		**Pintura com tinta a óleo 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**4,40**	**11,74**	**-**	**16,14**
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,44		8,44
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	16,89	0,34			0,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7287	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	81,25	4,06			4,06
13.03.00.34		**Pintura com verniz poliuretano 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,75**	**11,74**	**-**	**17,49**
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	28,19	5,07			5,07
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,44		8,44
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	16,89	0,68			0,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
13.03.00.36		**Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**13,16**	**23,47**	**-**	**36,63**
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	678,42	3,39			3,39
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,09		16,87		16,87
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	16,89	1,35			1,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	31,17	8,42			8,42
13.03.00.38		**Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**9,17**	**17,60**	**-**	**26,77**
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	678,42	3,39			3,39
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,09		12,65		12,65
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	16,89	1,01			1,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	26,52	4,77			4,77
13.03.00.41		**Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**11,00**	**70,39**	**-**	**81,39**
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	22,99		51,73		51,73
	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,5040	5,83	2,94			2,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	16,51		18,66		18,66
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	24,42	8,06			8,06
13.03.00.80		**Pintura imunizante para madeira 1 demão**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**6,54**	**5,86**	**-**	**12,40**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	21,80	6,54			6,54
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,09		4,21		4,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
13.03.00.82		**Pintura imunizante para madeira 2 demãos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**10,90**	**11,73**	**-**	**22,63**
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	21,80	10,90			10,90
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,09		8,43		8,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
14.00.00.00		**INSTALAÇÕES PREDIAIS**								
14.01.00.00		**Instalações Elétricas**								
14.01.01.10		**Entrada de energia trifásica - 6 mm²**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1.468,50**	**619,84**	**-**	**2.088,34**
	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	668,25	668,25			668,25
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM AC	MAT.	UN	1,0000	27,82	27,82			27,82
	007C	Caixa de medição padrão RGE para poste, tipo CPOMD com lente, com módulo independente para disjuntor, dimensões 36,75x47x21cm (LxHxP), figur	MAT.	cj	1,0000	319,29	319,29			319,29
	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000	17,39	17,39			17,39
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	1,0000	23,83	23,83			23,83
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	3,34	6,68			6,68
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,84	5,52			5,52
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	60,40	60,40			60,40
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	22,06		352,96		352,96
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	7,07	42,42			42,42
	3378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	MAT.	UN	1,0000	67,51	67,51			67,51
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	16,68		266,88		266,88
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,43	2,86			2,86
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,25	3,75			3,75
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	8,07	32,28			32,28
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	50,0000	3,81	190,50			190,50
14.01.05.10		**Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2.415,80**	**840,16**	**-**	**3.255,96**
	001C	Sinalizador de topo duplo	MAT.	pç	1,0000	160,00	160,00			160,00
	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	22,61	45,22			45,22
	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	60,18	60,18			60,18
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,0000	17,17	17,17			17,17
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	9,82	9,82			9,82
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	200,0000	1,31	262,00			262,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	62,52	62,52			62,52
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	1,49	10,43			10,43
	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	2,0000	8,72	17,44			17,44
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,36	4,72			4,72
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	6,84	13,68			13,68
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,78	15,56			15,56
	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 M	MAT.	M	3,0000	28,52	85,56			85,56
	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	14,82	444,60			444,60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	22,06		352,96		352,96
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,54		220,32		220,32
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	13,26	66,30			66,30
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	15,67	141,03			141,03
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	13,71	123,39			123,39
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	2,45	24,50			24,50
	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	6,73	6,73			6,73
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	18,74	168,66			168,66
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W	MAT.	UN	7,0000	76,88	538,16			538,16
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	10,91	21,82			21,82
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	11,71	11,71			11,71

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMP	MAT.	UN	50,0000	0,39	19,50			19,50
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,55	38,75			38,75
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	16,68		266,88		266,88
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	9,27	46,35			46,35
16.00.00.00		**URBANIZAÇÃO**								
16.01.00.00		**Portões, Cercas, Muros e Alambrados**								
16.01.01.01		**Portão padrão Corsan P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**428,73**	**648,05**	**22,41**	**1.099,19**
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6456	12,32	20,27			20,27
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,1416	33,13	70,95			70,95
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	25,19	126,99			126,99
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0840	20,55	207,22			207,22
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	19,88		208,18		208,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	16,51		284,03		284,03
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	23,15		155,84		155,84
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E	EQ.CH.	CHP	5,7147	3,91			22,34	22,34
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E	EQ.CH.	CHI	1,0023	0,07			0,07	0,07
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	0,75	3,30			3,30
16.01.01.02		**Portão padrão Corsan P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.656,55**	**2.503,65**	**86,59**	**4.246,79**
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	6,3580	12,32	78,33			78,33
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	8,2755	33,13	274,16			274,16
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	25,19	490,66			490,66
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	38,9612	20,55	800,65			800,65
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	19,88		804,34		804,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	16,51		1.097,41		1.097,41
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	23,15		601,90		601,90
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E	EQ.CH.	CHP	22,0790	3,91			86,32	86,32
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E	EQ.CH.	CHI	3,8720	0,07			0,27	0,27
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	0,75	12,75			12,75
16.01.01.03		**Portão padrão Corsan CPP P1**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**228,84**	**109,71**	**-**	**338,55**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	62,79	125,58			125,58
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,84		59,52		59,52
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JAN	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,68	2,72			2,72
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,1750	18,94	22,25			22,25
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,9420	9,78	28,77			28,77
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,9790	25,78	25,24			25,24
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	MAT.	UN	1,0000	2,37	2,37			2,37
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLU	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	16,51		49,53		49,53
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	462,56	1,65	0,66	-	2,31
16.01.01.04		**Portão padrão Corsan CPP P2**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**413,89**	**219,42**	**-**	**633,31**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	62,79	251,16			251,16
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,84		119,04		119,04
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JAN	MAT.	UN	1,0000	3,54	3,54			3,54
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	0,68	9,52			9,52
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9610	18,94	37,14			37,14
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,9100	9,78	48,02			48,02
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6340	25,78	42,12			42,12
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	MAT.	UN	1,0000	2,37	2,37			2,37
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLU	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	16,51		99,06		99,06
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	462,56	3,30	1,32	-	4,62
16.01.01.05		**Portão padrão Corsan P3**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**883,46**	**189,22**	**1.243,56**	**2.316,24**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	54,00	7,71			7,71
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,55	6,22			6,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	19,99		70,16		70,16
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	331,86	776,55			776,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	16,51		57,95		57,95
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	27,21			127,34	127,34
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.705,99			1.116,22	1.116,22
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	21,60	64,80			64,80
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLU	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	20,37		61,11		61,11
16.01.01.06		**Portão padrão Corsan P4**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.549,31**	**833,98**	**1.823,68**	**7.206,97**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	54,00	42,82			42,82
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,55	34,53			34,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	19,99		389,81		389,81
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	331,86	4.314,18			4.314,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	16,51		321,95		321,95

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	27,21			707,46	707,46
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.705,99			1.116,22	1.116,22
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	21,60	129,60			129,60
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLU	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	20,37		122,22		122,22
16.01.01.07		**Portão padrão Corsan P5**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.231,86**	**620,44**	**1.611,44**	**5.463,74**
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	54,00	29,98			29,98
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,55	24,17			24,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	19,99		272,86		272,86
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	331,86	3.019,93			3.019,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	16,51		225,36		225,36
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	27,21			495,22	495,22
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.705,99			1.116,22	1.116,22
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	21,60	129,60			129,60
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLU	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	20,37		122,22		122,22
16.01.02.01		**Cerca de arame padrão CPP**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**20,03**	**19,92**	**-**	**39,95**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,84		7,54		7,54
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	0,68	4,08			4,08
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	16,31	2,94			2,94
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0670	18,94	1,27			1,27
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1670	9,78	1,63			1,63
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0560	25,78	1,44			1,44
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	41,28	8,67			8,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	16,51		12,38		12,38
16.01.02.02		**Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**45,34**	**44,06**	**-**	**89,40**
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,68	2,72			2,72
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	16,31	1,79			1,79
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	40,99	20,50			20,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,99		15,99		15,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	16,51		28,07		28,07
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	12,32	20,33			20,33
16.01.02.03		**Cerca de tela padrão, com cordão de concreto**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**62,42**	**63,76**	**0,02**	**126,20**
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	54,59	6,02	12,00	-	18,02
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	9,47	7,16	4,20	-	11,36
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	495,01	3,90	3,50	0,02	7,42
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,68	2,72			2,72
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	16,31	1,79			1,79
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	40,99	20,50			20,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,99		15,99		15,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	16,51		28,07		28,07
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	12,32	20,33			20,33
16.01.03.01		**Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.02		**Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.03		**Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	130C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.04.01		**Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,17**	**21,92**	**-**	**41,09**
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	9,29	9,75			9,75
	34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	15,91	3,97			3,97
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	17,46		12,35		12,35
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	14,81		8,73		8,73
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	M.O.	M2XMES	0,8190	6,66	5,45			5,45
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QU	M.O.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
16.01.04.02		**Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,07**	**21,92**	**-**	**44,99**
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	13,00	13,65			13,65
	34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	15,91	3,97			3,97
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	17,46		12,35		12,35
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	14,81		8,73		8,73
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	M.O.	M2XMES	0,8190	6,66	5,45			5,45
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QU	M.O.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
16.02.00.00		**Paisagismo**								
16.02.01.01		**Plantio de grama tapete**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
16.02.01.02		**Plantio de leivas de campo**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
16.02.01.03		**Execução de hidrossemeadura**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**1,66**	**0,41**	**0,37**	**2,44**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0024	155,62	-	0,05	0,33	0,38
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	104,14	0,07	0,02	0,03	0,12
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0012	30,52	-	0,02	0,01	0,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	16,51		0,32		0,32
	1208C	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	MAT.	kg	0,0280	29,50	0,83			0,83
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	1,41	-			-
	1210C	Adubo fósforo (30%)	MAT.	kg	0,0050	0,95	-			-
	1211C	Adubo potássio	MAT.	kg	0,0250	1,37	0,03			0,03
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,0200	1,15	0,02			0,02
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	11,83	0,30			0,30
	1214C	Adubo orgânico	MAT.	kg	0,2000	0,16	0,03			0,03
	1215C	Pó calcário	MAT.	kg	0,1250	0,23	0,03			0,03
	1216C	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	MAT.	kg	0,3000	1,16	0,35			0,35
16.02.01.04		**Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da semeadura**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,86**	**0,06**	**0,05**	**0,97**
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0004	155,62	-	0,01	0,05	0,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	16,51		0,05		0,05
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,7500	1,15	0,86			0,86
17.00.00.00		**SERVIÇOS ESPECIAIS**								
17.02.00.00		**Pararraios**								
17.02.00.10		**SPDA para reservatório tipo Intze**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3.372,86**	**1.150,08**	**600,00**	**5.122,94**
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	218,40	218,40			218,40
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	pç	3,0000	25,70	77,10			77,10
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	EQ.LOC.	MXMES	30,0000	20,00			600,00	600,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	62,52	62,52			62,52
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	1,49	14,90			14,90
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,0000	155,14	155,14			155,14
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	23,83	238,30			238,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	22,06		529,44		529,44
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	27,54		220,32		220,32
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	12,70	76,20			76,20
	3378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	MAT.	UN	6,0000	67,51	405,06			405,06
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	7,81	7,81			7,81
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	22,72	22,72			22,72
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS A	MAT.	UN	1,0000	90,03	90,03			90,03
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMP	MAT.	UN	50,0000	0,39	19,50			19,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	16,68		400,32		400,32
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	7,78	248,96			248,96
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	6,0000	28,52	171,12			171,12
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	17,22	1.205,40			1.205,40
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	23,98	359,70			359,70
18.00.00.00		**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**								
18.01.00.00		**Tubos e Peças de PVC DEFOFO**								
18.01.01.10		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,01**	**-**	**-**	**37,01**
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	35,49	35,49			35,49
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	7,77	1,29			1,29
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	22,12	0,23			0,23
18.01.01.15		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**89,07**	**-**	**-**	**89,07**
	302C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 150 L=6m	MAT.	br	0,1667	518,85	86,49			86,49
	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	13,61	2,26			2,26
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.01.01.20		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**152,92**	**-**	**-**	**152,92**
	303C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 200 L=6m	MAT.	br	0,1667	889,51	148,28			148,28
	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	25,71	4,28			4,28
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,36			0,36
18.01.01.25		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**239,46**	**-**	**-**	**239,46**
	304C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 250 L=6m	MAT.	br	0,1667	1.352,05	225,38			225,38
	320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	81,73	13,62			13,62
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.01.01.30		**Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**340,77**	**-**	**-**	**340,77**
	305C	Tubo de PVC DEFOFO JEI 1 MPa DN 300 L=6m	MAT.	br	0,1667	1.915,43	319,30			319,30
	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	125,53	20,92			20,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.02.00.00		**Tubos e Peças de PVC PBA**								
18.02.01.05		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,41**	**-**	**-**	**14,41**
	311C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 50 com anel para água	MAT.	br	0,1667	85,83	14,30			14,30
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0052	22,12	0,11			0,11
18.02.01.07		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**28,78**	**-**	**-**	**28,78**
	312C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 75 com anel para água	MAT.	br	0,1667	171,67	28,61			28,61
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0078	22,12	0,17			0,17

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.02.01.10		**Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**48,41**	**-**	**-**	**48,41**
	313C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 100 com anel para água	MAT.	br	0,1667	289,04	48,18			48,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	22,12	0,23			0,23
18.05.00.00		**Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto**								
18.05.01.10		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,00**	**-**	**-**	**17,00**
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,1667	100,57	16,77			16,77
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	22,12	0,23			0,23
18.05.01.15		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,55**	**-**	**-**	**25,55**
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,1667	151,35	25,23			25,23
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.05.01.20		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**43,15**	**-**	**-**	**43,15**
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	MAT.	br	0,1667	256,65	42,78			42,78
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,37			0,37
18.05.01.25		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**72,59**	**-**	**-**	**72,59**
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	MAT.	br	0,1667	432,72	72,13			72,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.05.01.30		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**104,57**	**-**	**-**	**104,57**
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	MAT.	br	0,1667	624,01	104,02			104,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.05.01.35		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**142,67**	**-**	**-**	**142,67**
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	MAT.	br	0,1667	851,93	142,02			142,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0292	22,12	0,65			0,65
18.05.01.40		**Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**169,07**	**-**	**-**	**169,07**
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	MAT.	br	0,1667	1.009,80	168,33			168,33
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0333	22,12	0,74			0,74
18.05.02.21		**Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**26,39**	**-**	**-**	**26,39**
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	21,76	21,76			21,76
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.02.31		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**36,20**	**-**	**-**	**36,20**
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	31,57	31,57			31,57
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.02.32		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**125,63**	**-**	**-**	**125,63**
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	115,20	115,20			115,20
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	8,49	8,49			8,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	22,12	1,94			1,94
18.05.02.33		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**256,02**	**-**	**-**	**256,02**
	334C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200	MAT.	pç	1,0000	243,61	243,61			243,61
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	10,21	10,21			10,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	22,12	2,20			2,20
18.05.02.34		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**480,00**	**-**	**-**	**480,00**
	335C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250	MAT.	UN	1,0000	457,08	457,08			457,08
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	20,15	20,15			20,15
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	22,12	2,77			2,77
18.05.02.35		**Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.105,74**	**-**	**-**	**1.105,74**
	336C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300	MAT.	UN	1,0000	1.075,51	1.075,51			1.075,51
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	26,91	26,91			26,91
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	22,12	3,32			3,32
18.05.07.02		**Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**22,11**	**-**	**-**	**22,11**
	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	17,48	17,48			17,48
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.07.12		**Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**55,50**	**-**	**-**	**55,50**
	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	50,87	50,87			50,87
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.07.13		**Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**59,65**	**-**	**-**	**59,65**
	362C	Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	MAT.	UN	1,0000	55,02	55,02			55,02
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.07.14		**Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**70,55**	**-**	**-**	**70,55**
	37955	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	65,92	65,92			65,92
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,25	3,25			3,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	22,12	1,38			1,38
18.05.08.15		**Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**159,19**	**-**	**-**	**159,19**
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	41,81	25,08			25,08
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	115,20	115,20			115,20
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	8,49	16,98			16,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	22,12	1,93			1,93

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.05.09.10		**Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**63,59**	**-**	**-**	**63,59**
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	31,69	31,69			31,69
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0000	19,39	19,39			19,39
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	3,25	9,75			9,75
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,1248	22,12	2,76			2,76
18.06.00.00		**Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto**								
18.06.01.10		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,59**	**-**	**-**	**33,59**
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	200,10	33,36			33,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	22,12	0,23			0,23
18.06.01.15		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**68,17**	**-**	**-**	**68,17**
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	407,02	67,85			67,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.06.01.20		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**116,28**	**-**	**-**	**116,28**
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	695,32	115,91			115,91
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,37			0,37
18.06.01.25		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**176,69**	**-**	**-**	**176,69**
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.057,17	176,23			176,23
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.06.01.30		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**250,82**	**-**	**-**	**250,82**
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.501,30	250,27			250,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.06.02.10		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**95,91**	**-**	**-**	**95,91**
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	573,95	95,68			95,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	22,12	0,23			0,23
18.06.02.15		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**203,64**	**-**	**-**	**203,64**
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.219,70	203,32			203,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.06.02.20		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**266,53**	**-**	**-**	**266,53**
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.596,63	266,16			266,16
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,37			0,37
18.06.02.25		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**423,38**	**-**	**-**	**423,38**
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	2.537,01	422,92			422,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.06.02.30		**Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**528,34**	**-**	**-**	**528,34**
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	3.166,13	527,79			527,79
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.07.00.00		**Tubos e Peças de PVC-O para Água**								
18.07.01.15		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**66,40**	**-**	**-**	**66,40**
	371C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 150 com anel para água	MAT.	br	0,1667	396,38	66,08			66,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.07.01.20		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**108,15**	**-**	**-**	**108,15**
	372C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 200 com anel para água	MAT.	br	0,1667	646,58	107,78			107,78
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,37			0,37
18.07.01.25		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**170,78**	**-**	**-**	**170,78**
	373C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 250 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.021,74	170,32			170,32
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.07.01.30		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**253,92**	**-**	**-**	**253,92**
	374C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 300 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.519,89	253,37			253,37
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.07.02.15		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**193,43**	**-**	**-**	**193,43**
	376C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.158,42	193,11			193,11
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	22,12	0,32			0,32
18.07.02.20		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**249,55**	**-**	**-**	**249,55**
	377C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 200 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.494,79	249,18			249,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	22,12	0,37			0,37
18.07.02.25		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**315,20**	**-**	**-**	**315,20**
	378C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 250 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.888,05	314,74			314,74
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	22,12	0,46			0,46
18.07.02.30		**Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 com anel para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**420,23**	**-**	**-**	**420,23**
	379C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 300 com anel para água	MAT.	br	0,1667	2.517,60	419,68			419,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	22,12	0,55			0,55
18.10.00.00		**Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto**								
18.10.01.04		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	401C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	MAT.	m						
18.10.01.05		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	402C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	MAT.	m						
18.10.01.06		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	403C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	MAT.	m						
18.10.01.07		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	404C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700	MAT.	m						

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.10.01.08		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	406C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	MAT.	m						
18.10.01.10		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	407C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000	MAT.	m						
18.10.01.12		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	408C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200	MAT.	m						
18.10.01.15		**Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.20		**Composição desativada - Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**					
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.01.45		**Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	412C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.55		**Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	413C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.02.01		**Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 12975**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pç						
18.10.02.02		**Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 12976**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pç						
18.10.02.03		**Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 12751**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.01		**Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pç						
18.10.03.02		**Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pç						
18.10.03.03		**Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.03.04		**Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.03.05		**Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.03.06		**Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 7741**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.03.07		**Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.01		**Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.02		**Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.03		**Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.04		**Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.05		**Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.11		**Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pç						
18.10.04.12		**Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.04.13		**Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pç						
18.10.04.14		**Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.04.15		**Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pç						
18.10.05.01		**Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	461C	Cone concêntrico c/ tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pç						
18.10.05.02		**Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.05.03		**Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç						
18.10.06.01		**Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.06.02		**Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç						
18.10.07.01		**Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç						
18.10.07.02		**Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm – GEM 17578**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**-**	**-**	**-**	**-**
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pç						

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.10.07.03		**Composição desativada - Tê corneta, DN 150 - GEM 7800**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**					
	483C	Tê corneta, DN 150	MAT.	cj						
18.11.00.00		**Reduções Excêntricas**								
18.11.08.05		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.461,60**	**-**	**-**	**1.461,60**
	1601C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	MAT.	pç	1,0000	1.461,60	1.461,60			1.461,60
18.11.10.08		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.315,25**	**-**	**-**	**2.315,25**
	1602C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	2.315,25	2.315,25			2.315,25
18.11.15.10		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.294,90**	**-**	**-**	**3.294,90**
	1603C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	3.294,90	3.294,90			3.294,90
18.11.20.15		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.365,50**	**-**	**-**	**5.365,50**
	1604C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	5.365,50	5.365,50			5.365,50
18.11.25.20		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.782,20**	**-**	**-**	**8.782,20**
	1605C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	8.782,20	8.782,20			8.782,20
18.11.30.25		**Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**13.089,30**	**-**	**-**	**13.089,30**
	1606C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	MAT.	pç	1,0000	13.089,30	13.089,30			13.089,30
18.15.00.00		**Tampões de Ferro Fundido**								
18.15.01.01		**Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**497,72**	**-**	**-**	**497,72**
	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	497,72	497,72			497,72
18.15.01.02		**Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**811,00**	**-**	**-**	**811,00**
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	cj	1,0000	811,00	811,00			811,00
18.15.02.01		**Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**192,00**	**-**	**-**	**192,00**
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	cj	1,0000	192,00	192,00			192,00
18.16.00.00		**Válvulas para Água**								
18.16.01.05		**Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.01.08		**Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.01.10		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.192,00**	**-**	**-**	**1.192,00**
	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	1.192,00	1.192,00			1.192,00
18.16.01.15		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.497,85**	**-**	**-**	**1.497,85**
	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	1.497,85	1.497,85			1.497,85
18.16.01.20		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.452,18**	**-**	**-**	**2.452,18**
	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	2.452,18	2.452,18			2.452,18
18.16.01.25		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.089,10**	**-**	**-**	**4.089,10**
	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	4.089,10	4.089,10			4.089,10
18.16.01.30		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.042,98**	**-**	**-**	**8.042,98**
	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	8.042,98	8.042,98			8.042,98
18.16.02.05		**Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.02.08		**Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.02.10		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**665,31**	**-**	**-**	**665,31**
	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pç	1,0000	665,31	665,31			665,31
18.16.02.15		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.059,77**	**-**	**-**	**1.059,77**
	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	1.059,77	1.059,77			1.059,77
18.16.02.20		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.710,40**	**-**	**-**	**1.710,40**
	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	1.710,40	1.710,40			1.710,40
18.16.02.25		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.544,15**	**-**	**-**	**2.544,15**
	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pç	1,0000	2.544,15	2.544,15			2.544,15
18.16.02.30		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.708,10**	**-**	**-**	**3.708,10**
	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pç	1,0000	3.708,10	3.708,10			3.708,10
18.16.02.35		**Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.02.40		**Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.312,70**	**-**	**-**	**8.312,70**
	716C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	8.312,70	8.312,70			8.312,70
18.16.03.05		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.03.07		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.03.10		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.08		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.10		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.15		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.20		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.25		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.04.30		**Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
18.16.05.05		**Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.236,79**	**-**	**-**	**2.236,79**
	730C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água	MAT.	pç	1,0000	2.236,79	2.236,79			2.236,79
18.16.05.08		**Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.301,07**	**-**	**-**	**3.301,07**
	731C	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 80 para água	MAT.	pç	1,0000	3.301,07	3.301,07			3.301,07
18.17.00.00		**Válvulas para Esgoto**								
18.17.01.05		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN50 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**850,00**	**-**	**-**	**850,00**
	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	850,00	850,00			850,00
18.17.01.08		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN80 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**946,00**	**-**	**-**	**946,00**
	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	946,00	946,00			946,00
18.17.01.10		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN100 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.190,00**	**-**	**-**	**1.190,00**
	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.190,00	1.190,00			1.190,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.17.01.15		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN150 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.100,00**	**-**	**-**	**2.100,00**
	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.100,00	2.100,00			2.100,00
18.17.01.20		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.640,00**	**-**	**-**	**2.640,00**
	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.640,00	2.640,00			2.640,00
18.17.02.05		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN50 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.041,60**	**-**	**-**	**1.041,60**
	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.041,60	1.041,60			1.041,60
18.17.02.08		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN80 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.301,35**	**-**	**-**	**1.301,35**
	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.301,35	1.301,35			1.301,35
18.17.02.10		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN100 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.713,90**	**-**	**-**	**1.713,90**
	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	1.713,90	1.713,90			1.713,90
18.17.02.15		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN150 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.694,70**	**-**	**-**	**2.694,70**
	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	2.694,70	2.694,70			2.694,70
18.17.02.20		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.624,20**	**-**	**-**	**3.624,20**
	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pç	1,0000	3.624,20	3.624,20			3.624,20
18.17.03.25		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.950,00**	**-**	**-**	**3.950,00**
	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	3.950,00	3.950,00			3.950,00
18.17.03.30		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.550,00**	**-**	**-**	**5.550,00**
	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	5.550,00	5.550,00			5.550,00
18.17.04.25		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.000,00**	**-**	**-**	**4.000,00**
	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	4.000,00	4.000,00			4.000,00
18.17.04.30		**Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.600,00**	**-**	**-**	**5.600,00**
	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	5.600,00	5.600,00			5.600,00
18.17.05.08		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.069,78**	**-**	**-**	**1.069,78**
	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	1.069,78	1.069,78			1.069,78
18.17.05.10		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.211,72**	**-**	**-**	**1.211,72**
	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	1.211,72	1.211,72			1.211,72
18.17.05.15		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.005,16**	**-**	**-**	**2.005,16**
	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	2.005,16	2.005,16			2.005,16
18.17.05.20		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.953,87**	**-**	**-**	**2.953,87**
	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	2.953,87	2.953,87			2.953,87
18.17.05.25		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.900,00**	**-**	**-**	**3.900,00**
	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	3.900,00	3.900,00			3.900,00
18.17.05.30		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.005,00**	**-**	**-**	**6.005,00**
	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	6.005,00	6.005,00			6.005,00
18.17.05.35		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**9.880,00**	**-**	**-**	**9.880,00**
	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	9.880,00	9.880,00			9.880,00
18.17.05.40		**Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**12.010,00**	**-**	**-**	**12.010,00**
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	12.010,00	12.010,00			12.010,00
18.17.06.05		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.684,07**	**-**	**-**	**3.684,07**
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	3.684,07	3.684,07			3.684,07
18.17.06.08		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.763,88**	**-**	**-**	**3.763,88**
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	MAT.	pç	1,0000	3.763,88	3.763,88			3.763,88
18.17.07.05		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.499,82**	**-**	**-**	**2.499,82**
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	2.499,82	2.499,82			2.499,82
18.17.07.08		**Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.629,54**	**-**	**-**	**2.629,54**
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, tríplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	MAT.	pç	1,0000	2.629,54	2.629,54			2.629,54
18.20.00.00		**Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água**								
18.20.01.40		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**886,82**	**-**	**-**	**886,82**
	514C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	886,82	886,82			886,82
18.20.01.50		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.141,21**	**-**	**-**	**1.141,21**
	515C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.141,21	1.141,21			1.141,21
18.20.01.60		**Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1.457,42**	**-**	**-**	**1.457,42**
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.457,42	1.457,42			1.457,42
18.20.02.15		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**218,95**	**-**	**-**	**218,95**
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	218,95	218,95			218,95
18.20.02.20		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**331,54**	**-**	**-**	**331,54**
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	331,54	331,54			331,54
18.20.02.25		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**538,86**	**-**	**-**	**538,86**
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	538,86	538,86			538,86
18.20.02.30		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**682,69**	**-**	**-**	**682,69**
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	682,69	682,69			682,69
18.20.02.40		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.464,92**	**-**	**-**	**1.464,92**
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.464,92	1.464,92			1.464,92
18.20.02.50		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.815,70**	**-**	**-**	**1.815,70**
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.815,70	1.815,70			1.815,70
18.20.02.60		**Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.531,85**	**-**	**-**	**4.531,85**
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	4.531,85	4.531,85			4.531,85
18.20.03.15		**Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**236,58**	**-**	**-**	**236,58**
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	236,58	236,58			236,58
18.20.03.20		**Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**401,25**	**-**	**-**	**401,25**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	401,25	401,25			401,25
18.20.03.25		**Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**582,79**	**-**	**-**	**582,79**
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	582,79	582,79			582,79
18.20.03.30		**Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**788,95**	**-**	**-**	**788,95**
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	788,95	788,95			788,95
18.20.03.40		**Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.674,66**	**-**	**-**	**1.674,66**
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.674,66	1.674,66			1.674,66
18.20.03.50		**Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.661,81**	**-**	**-**	**2.661,81**
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	2.661,81	2.661,81			2.661,81
18.20.03.60		**Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**5.765,11**	**-**	**-**	**5.765,11**
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	5.765,11	5.765,11			5.765,11
18.20.04.15		**Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**281,87**	**-**	**-**	**281,87**
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	281,87	281,87			281,87
18.20.04.20		**Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**441,99**	**-**	**-**	**441,99**
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	441,99	441,99			441,99
18.20.04.25		**Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**705,63**	**-**	**-**	**705,63**
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	705,63	705,63			705,63
18.20.04.30		**Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.054,62**	**-**	**-**	**1.054,62**
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	1.054,62	1.054,62			1.054,62
18.20.04.40		**Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.863,75**	**-**	**-**	**3.863,75**
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	3.863,75	3.863,75			3.863,75
18.20.04.50		**Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**6.073,50**	**-**	**-**	**6.073,50**
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	6.073,50	6.073,50			6.073,50
18.20.04.60		**Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**8.649,79**	**-**	**-**	**8.649,79**
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pç	1,0000	8.649,79	8.649,79			8.649,79
18.20.06.05		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**121,50**	**-**	**-**	**121,50**
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	1,0000	121,50	121,50			121,50
18.20.06.07		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**160,35**	**-**	**-**	**160,35**
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	1,0000	160,35	160,35			160,35
18.20.06.10		**Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**198,03**	**-**	**-**	**198,03**
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	1,0000	198,03	198,03			198,03
18.20.07.05		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**113,71**	**-**	**-**	**113,71**
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pç	1,0000	113,71	113,71			113,71
18.20.07.07		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**170,05**	**-**	**-**	**170,05**
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pç	1,0000	170,05	170,05			170,05
18.20.07.10		**Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**244,04**	**-**	**-**	**244,04**
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pç	1,0000	244,04	244,04			244,04
18.21.00.00		**Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto**								
18.21.01.08		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**305,38**	**-**	**-**	**305,38**
	1501C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80	MAT.	m	1,0000	305,38	305,38			305,38
18.21.01.10		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**304,28**	**-**	**-**	**304,28**
	1502C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100	MAT.	m	1,0000	304,28	304,28			304,28
18.21.01.15		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**348,37**	**-**	**-**	**348,37**
	1503C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150	MAT.	m	1,0000	348,37	348,37			348,37
18.21.01.20		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**422,87**	**-**	**-**	**422,87**
	1504C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200	MAT.	m	1,0000	422,87	422,87			422,87
18.21.01.25		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**549,53**	**-**	**-**	**549,53**
	1505C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250	MAT.	m	1,0000	549,53	549,53			549,53
18.21.01.30		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**645,31**	**-**	**-**	**645,31**
	1506C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300	MAT.	m	1,0000	645,31	645,31			645,31
18.21.01.35		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**857,94**	**-**	**-**	**857,94**
	1507C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350	MAT.	m	1,0000	857,94	857,94			857,94
18.21.01.40		**Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**960,34**	**-**	**-**	**960,34**
	1508C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400	MAT.	m	1,0000	960,34	960,34			960,34
18.21.02.10		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**197,59**	**-**	**-**	**197,59**
	1511C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	197,59	197,59			197,59
18.21.02.15		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**252,67**	**-**	**-**	**252,67**
	1512C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	252,67	252,67			252,67
18.21.02.20		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**394,28**	**-**	**-**	**394,28**
	1513C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	394,28	394,28			394,28
18.21.02.25		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**716,45**	**-**	**-**	**716,45**
	1514C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	716,45	716,45			716,45
18.21.02.30		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**828,62**	**-**	**-**	**828,62**
	1515C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	828,62	828,62			828,62
18.21.02.35		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.074,00**	**-**	**-**	**1.074,00**
	1516C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	1.074,00	1.074,00			1.074,00
18.21.02.40		**Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.678,53**	**-**	**-**	**1.678,53**
	1517C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	1.678,53	1.678,53			1.678,53
18.21.03.10		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**192,47**	**-**	**-**	**192,47**
	1521C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	192,47	192,47			192,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.21.03.15		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**277,19**	**-**	**-**	**277,19**
	1522C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	277,19	277,19			277,19
18.21.03.20		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**460,43**	**-**	**-**	**460,43**
	1523C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	460,43	460,43			460,43
18.21.03.25		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**663,44**	**-**	**-**	**663,44**
	1524C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	663,44	663,44			663,44
18.21.03.30		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.012,02**	**-**	**-**	**1.012,02**
	1525C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.012,02	1.012,02			1.012,02
18.21.03.35		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.310,00**	**-**	**-**	**1.310,00**
	1526C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	1.310,00	1.310,00			1.310,00
18.21.03.40		**Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.969,94**	**-**	**-**	**1.969,94**
	1527C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	1.969,94	1.969,94			1.969,94
18.21.04.10		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**209,86**	**-**	**-**	**209,86**
	1531C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pç	1,0000	209,86	209,86			209,86
18.21.04.15		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**337,67**	**-**	**-**	**337,67**
	1532C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pç	1,0000	337,67	337,67			337,67
18.21.04.20		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**477,92**	**-**	**-**	**477,92**
	1533C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pç	1,0000	477,92	477,92			477,92
18.21.04.25		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**983,94**	**-**	**-**	**983,94**
	1534C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pç	1,0000	983,94	983,94			983,94
18.21.04.30		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.361,39**	**-**	**-**	**1.361,39**
	1535C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.361,39	1.361,39			1.361,39
18.21.04.35		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.546,84**	**-**	**-**	**3.546,84**
	1536C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pç	1,0000	3.546,84	3.546,84			3.546,84
18.21.04.40		**Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.075,04**	**-**	**-**	**4.075,04**
	1537C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pç	1,0000	4.075,04	4.075,04			4.075,04
18.21.06.08		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**195,88**	**-**	**-**	**195,88**
	1551C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	195,88	195,88			195,88
18.21.06.10		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**285,12**	**-**	**-**	**285,12**
	1552C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	285,12	285,12			285,12
18.21.06.15		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**398,20**	**-**	**-**	**398,20**
	1553C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	398,20	398,20			398,20
18.21.06.20		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**559,10**	**-**	**-**	**559,10**
	1554C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	559,10	559,10			559,10
18.21.06.25		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.454,18**	**-**	**-**	**1.454,18**
	1555C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.454,18	1.454,18			1.454,18
18.21.06.30		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.892,81**	**-**	**-**	**1.892,81**
	1556C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.892,81	1.892,81			1.892,81
18.21.06.35		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.567,41**	**-**	**-**	**2.567,41**
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.567,41	2.567,41			2.567,41
18.21.06.40		**Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.552,85**	**-**	**-**	**2.552,85**
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	2.552,85	2.552,85			2.552,85
18.21.07.08		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**182,72**	**-**	**-**	**182,72**
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	182,72	182,72			182,72
18.21.07.10		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**251,11**	**-**	**-**	**251,11**
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	251,11	251,11			251,11
18.21.07.15		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**427,78**	**-**	**-**	**427,78**
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	427,78	427,78			427,78
18.21.07.20		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**599,67**	**-**	**-**	**599,67**
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	599,67	599,67			599,67
18.21.07.25		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.167,85**	**-**	**-**	**1.167,85**
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.167,85	1.167,85			1.167,85
18.21.07.30		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.600,77**	**-**	**-**	**1.600,77**
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.600,77	1.600,77			1.600,77
18.21.07.35		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**2.304,73**	**-**	**-**	**2.304,73**
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	2.304,73	2.304,73			2.304,73
18.21.07.40		**Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**4.971,42**	**-**	**-**	**4.971,42**
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	4.971,42	4.971,42			4.971,42
18.21.08.08		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**535,63**	**-**	**-**	**535,63**
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pç	1,0000	535,63	535,63			535,63
18.21.08.10		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**611,52**	**-**	**-**	**611,52**
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pç	1,0000	611,52	611,52			611,52
18.21.08.15		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.014,40**	**-**	**-**	**1.014,40**
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pç	1,0000	1.014,40	1.014,40			1.014,40
18.21.08.20		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.302,90**	**-**	**-**	**1.302,90**
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pç	1,0000	1.302,90	1.302,90			1.302,90
18.21.08.25		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.412,71**	**-**	**-**	**1.412,71**
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pç	1,0000	1.412,71	1.412,71			1.412,71
18.21.08.30		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**1.940,00**	**-**	**-**	**1.940,00**
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pç	1,0000	1.940,00	1.940,00			1.940,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.21.08.35		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.100,00**	**-**	**-**	**3.100,00**
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pç	1,0000	3.100,00	3.100,00			3.100,00
18.21.08.40		**Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**3.400,00**	**-**	**-**	**3.400,00**
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pç	1,0000	3.400,00	3.400,00			3.400,00
18.25.00.00		**Equipamentos para Análises Laboratoriais**								
18.25.01.01		**Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.01.02		**Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.02.01		**Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.02.02		**Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.01		**Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.02		**Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.03		**Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.04		**Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.05		**Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo,divisão 0,1 mL, graduação permanente, código de co	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.03.06		**Composição desativada - Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.01		**Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.02		**Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, lin	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.04.03		**Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.05.01		**Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.06.01		**Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.06.02		**Composição desativada - Termômetro 10 a 60ºC**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.01		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.02		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.03		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.07.04		**Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.08.01		**Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida , diâmetro externo 110mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro exte	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.08.02		**Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.08.03		**Composição desativada - Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.01		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.02		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.03		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.04		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.05		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.06		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.07		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.09.08		**Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.01		**Composição desativada - Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.02		**Composição desativada - Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias, bordas polidas a fogo. Dimensõ	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.03		**Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	m	1,0000	-	-			-
18.25.10.04		**Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.05		**Composição desativada - Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxieletrostático, haste em ac	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.06		**Composição desativada - Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.07		**Composição desativada - Pinça Dupla para buretas**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de altura (a graduação deve ficar visi	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.08		**Composição desativada - Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.09		**Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.10		**Composição desativada - Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação pe	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.11		**Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.25.10.12		**Composição desativada - Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**					
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requeimadas e lacradas	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
18.35.00.00		**Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas**								
18.35.01.01		**Composição excluída**								
18.35.01.02		**Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,07**	**-**	**-**	**5,07**
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	5,07	5,07			5,07
18.35.01.03		**Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,07**	**-**	**-**	**8,07**
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	8,07	8,07			8,07
18.35.01.04		**Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,46**	**-**	**-**	**12,46**
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	12,46	12,46			12,46
18.35.01.05		**Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,22**	**-**	**-**	**17,22**
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	17,22	17,22			17,22
18.35.01.06		**Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,98**	**-**	**-**	**23,98**
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	23,98	23,98			23,98
18.35.01.07		**Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**33,78**	**-**	**-**	**33,78**
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	33,78	33,78			33,78
18.35.01.08		**Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**47,58**	**-**	**-**	**47,58**
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	47,58	47,58			47,58
18.35.01.09		**Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**62,33**	**-**	**-**	**62,33**
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	62,33	62,33			62,33
18.35.01.10		**Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**79,27**	**-**	**-**	**79,27**
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	79,27	79,27			79,27
18.35.01.11		**Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**164,26**	**-**	**-**	**164,26**
	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	164,26	164,26			164,26
18.35.01.12		**Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**275,86**	**-**	**-**	**275,86**
	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	275,86	275,86			275,86
18.35.01.13		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**28,31**	**-**	**-**	**28,31**
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	28,31	28,31			28,31
18.35.01.14		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**28,54**	**-**	**-**	**28,54**
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	28,54	28,54			28,54
18.35.01.15		**Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**29,00**	**-**	**-**	**29,00**
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	29,00	29,00			29,00
18.35.01.16		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**31,80**	**-**	**-**	**31,80**
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	31,80	31,80			31,80
18.35.01.17		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**33,96**	**-**	**-**	**33,96**
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	33,96	33,96			33,96
18.35.01.18		**Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**35,77**	**-**	**-**	**35,77**
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	35,77	35,77			35,77
18.35.01.19		**Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,40**	**-**	**-**	**1,40**
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	1,40	1,40			1,40
18.35.01.20		**Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,94**	**-**	**-**	**1,94**
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	1,94	1,94			1,94
18.35.01.21		**Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,79**	**-**	**-**	**2,79**
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	2,79	2,79			2,79
18.35.01.22		**Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,81**	**-**	**-**	**3,81**
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	3,81	3,81			3,81
18.35.01.23		**Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,10**	**-**	**-**	**6,10**
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	6,10	6,10			6,10
18.35.01.24		**Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,36**	**-**	**-**	**9,36**
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	9,36	9,36			9,36
18.35.01.25		**Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,25**	**-**	**-**	**14,25**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	14,25	14,25			14,25
18.35.01.26		**Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,65**	**-**	**-**	**19,65**
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	19,65	19,65			19,65
18.35.01.27		**Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**28,01**	**-**	**-**	**28,01**
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	28,01	28,01			28,01
18.35.01.28		**Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**38,80**	**-**	**-**	**38,80**
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	38,80	38,80			38,80
18.35.01.29		**Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**51,54**	**-**	**-**	**51,54**
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	51,54	51,54			51,54
18.35.01.30		**Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**67,10**	**-**	**-**	**67,10**
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	67,10	67,10			67,10
18.35.01.31		**Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**83,13**	**-**	**-**	**83,13**
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	83,13	83,13			83,13
18.35.01.32		**Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**101,91**	**-**	**-**	**101,91**
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	101,91	101,91			101,91
18.35.01.33		**Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**134,20**	**-**	**-**	**134,20**
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	134,20	134,20			134,20
18.35.01.34		**Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**167,94**	**-**	**-**	**167,94**
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	MAT.	M	1,0000	167,94	167,94			167,94
18.35.01.35		**Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**89,29**	**-**	**-**	**89,29**
	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	89,29	89,29			89,29
18.35.01.36		**Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**105,97**	**-**	**-**	**105,97**
	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	105,97	105,97			105,97
18.35.01.37		**Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**126,43**	**-**	**-**	**126,43**
	875	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	126,43	126,43			126,43
18.35.01.38		**Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**132,96**	**-**	**-**	**132,96**
	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	132,96	132,96			132,96
18.35.01.39		**Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**156,31**	**-**	**-**	**156,31**
	877	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	156,31	156,31			156,31
18.35.01.40		**Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**170,32**	**-**	**-**	**170,32**
	882	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	170,32	170,32			170,32
18.35.01.41		**Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**211,75**	**-**	**-**	**211,75**
	878	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	211,75	211,75			211,75
18.35.01.42		**Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**249,58**	**-**	**-**	**249,58**
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	249,58	249,58			249,58
18.35.01.43		**Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**293,66**	**-**	**-**	**293,66**
	880	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	293,66	293,66			293,66
18.35.01.44		**Cabo de cobre singelo, seção 500,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**401,39**	**-**	**-**	**401,39**
	881	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU	MAT.	M	1,0000	401,39	401,39			401,39
18.35.01.45		**Cabo de cobre singelo, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,52**	**-**	**-**	**0,52**
	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	MAT.	M	1,0000	0,52	0,52			0,52
18.35.01.46		**Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,82**	**-**	**-**	**0,82**
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	0,82	0,82			0,82
18.35.01.47		**Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,31**	**-**	**-**	**1,31**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,0000	1,31	1,31			1,31
18.35.01.48		**Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,34**	**-**	**-**	**2,34**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,0000	2,34	2,34			2,34
18.35.01.49		**Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,27**	**-**	**-**	**3,27**
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,0000	3,27	3,27			3,27
18.35.01.50		**Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,60**	**-**	**-**	**5,60**
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,0000	5,60	5,60			5,60
18.35.01.51		**Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,63**	**-**	**-**	**8,63**
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0000	8,63	8,63			8,63
18.35.01.52		**Composição excluída**								
18.35.01.53		**Composição excluída**								
18.35.01.54		**Composição excluída**								
18.35.01.55		**Composição excluída**								
18.35.01.56		**Composição excluída**								
18.35.01.57		**Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,20**	**-**	**-**	**14,20**
	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,0000	14,20	14,20			14,20
18.35.01.58		**Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,29**	**-**	**-**	**19,29**
	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,0000	19,29	19,29			19,29
18.35.01.59		**Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**27,37**	**-**	**-**	**27,37**
	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,0000	27,37	27,37			27,37
18.35.01.60		**Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**37,81**	**-**	**-**	**37,81**
	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,0000	37,81	37,81			37,81
18.35.01.61		**Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**51,21**	**-**	**-**	**51,21**
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,0000	51,21	51,21			51,21
18.35.01.62		**Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**65,13**	**-**	**-**	**65,13**
	1006	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	MAT.	M	1,0000	65,13	65,13			65,13

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.01.63		**Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**81,27**	**-**	**-**	**81,27**
	990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,0000	81,27	81,27			81,27
18.35.01.64		**Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**99,76**	**-**	**-**	**99,76**
	1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M	1,0000	99,76	99,76			99,76
18.35.01.65		**Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**131,81**	**-**	**-**	**131,81**
	991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	MAT.	M	1,0000	131,81	131,81			131,81
18.35.01.66		**Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**163,14**	**-**	**-**	**163,14**
	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2	MAT.	M	1,0000	163,14	163,14			163,14
18.35.01.67		**Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**211,08**	**-**	**-**	**211,08**
	992	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 400 MM2	MAT.	M	1,0000	211,08	211,08			211,08
18.35.01.68		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Ficap ou equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,76**	**-**	**-**	**17,76**
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	17,76	17,76			17,76
18.35.01.69		**Composição excluída**								
18.35.01.70		**Composição excluída**								
18.35.01.71		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,67**	**-**	**-**	**2,67**
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,67	2,67			2,67
18.35.01.72		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,74**	**-**	**-**	**5,74**
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	5,74	5,74			5,74
18.35.01.73		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,61**	**-**	**-**	**8,61**
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,61	8,61			8,61
18.35.01.74		**Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,87**	**-**	**-**	**12,87**
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,87	12,87			12,87
18.35.01.75		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,55**	**-**	**-**	**3,55**
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,55	3,55			3,55
18.35.01.76		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,24**	**-**	**-**	**8,24**
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,24	8,24			8,24
18.35.01.77		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,67**	**-**	**-**	**11,67**
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	11,67	11,67			11,67
18.35.01.78		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,76**	**-**	**-**	**17,76**
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	17,76	17,76			17,76
18.35.01.79		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,53**	**-**	**-**	**4,53**
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	4,53	4,53			4,53
18.35.01.80		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,52**	**-**	**-**	**10,52**
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	10,52	10,52			10,52
18.35.01.81		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**15,40**	**-**	**-**	**15,40**
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	15,40	15,40			15,40
18.35.01.82		**Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**24,41**	**-**	**-**	**24,41**
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	24,41	24,41			24,41
18.35.01.83		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,57**	**-**	**-**	**3,57**
	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	3,57	3,57			3,57
18.35.01.84		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**5,30**	**-**	**-**	**5,30**
	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	5,30	5,30			5,30
18.35.01.85		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,07**	**-**	**-**	**8,07**
	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	8,07	8,07			8,07
18.35.01.86		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,49**	**-**	**-**	**11,49**
	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	11,49	11,49			11,49
18.35.01.87		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,05**	**-**	**-**	**19,05**
	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	19,05	19,05			19,05
18.35.01.88		**Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**29,79**	**-**	**-**	**29,79**
	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 (	MAT.	M	1,0000	29,79	29,79			29,79
18.35.02.01		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6,93**	**-**	**-**	**6,93**
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,95	4,95			4,95
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,98	1,98			1,98
18.35.02.02		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,71**	**-**	**-**	**7,71**
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	5,60	5,60			5,60
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,11	2,11			2,11
18.35.02.03		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,07**	**-**	**-**	**10,07**
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	7,62	7,62			7,62
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,45	2,45			2,45
18.35.02.04		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**21,69**	**-**	**-**	**21,69**
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	17,34	17,34			17,34
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	4,35	4,35			4,35
18.35.02.05		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**27,45**	**-**	**-**	**27,45**
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	21,15	21,15			21,15
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	6,30	6,30			6,30
18.35.02.06		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**39,84**	**-**	**-**	**39,84**
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	31,05	31,05			31,05
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	8,79	8,79			8,79
18.35.02.07		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**91,46**	**-**	**-**	**91,46**
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	78,63	78,63			78,63

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	12,83	12,83			12,83
18.35.02.08		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**122,76**	**-**	**-**	**122,76**
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	103,23	103,23			103,23
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	19,53	19,53			19,53
18.35.02.09		**Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**205,90**	**-**	**-**	**205,90**
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	175,08	175,08			175,08
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	30,82	30,82			30,82
18.35.02.10		**Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,52**	**-**	**-**	**2,52**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,95	1,95			1,95
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
18.35.02.11		**Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,80**	**-**	**-**	**2,80**
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,95	1,95			1,95
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,85	0,85			0,85
18.35.02.12		**Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,14**	**-**	**-**	**4,14**
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,96	2,96			2,96
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,18	1,18			1,18
18.35.02.13		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**5,18**	**-**	**-**	**5,18**
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,34	3,34			3,34
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,84	1,84			1,84
18.35.02.14		**Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**6,57**	**-**	**-**	**6,57**
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,05	4,05			4,05
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,52	2,52			2,52
18.35.02.15		**Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,22**	**-**	**-**	**10,22**
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,57	6,57			6,57
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,65	3,65			3,65
18.35.02.16		**Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**24,91**	**-**	**-**	**24,91**
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,78	16,78			16,78
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,13	8,13			8,13
18.35.02.17		**Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**27,71**	**-**	**-**	**27,71**
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,80	16,80			16,80
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,91	10,91			10,91
18.35.02.18		**Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**52,94**	**-**	**-**	**52,94**
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	33,76	33,76			33,76
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,18	19,18			19,18
18.35.03.01		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8,76**	**-**	**-**	**8,76**
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,73	8,19			8,19
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,57	0,57			0,57
18.35.03.02		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,05**	**-**	**-**	**11,05**
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	3,40	10,20			10,20
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,85	0,85			0,85
18.35.03.03		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,11**	**-**	**-**	**17,11**
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,31	15,93			15,93
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,18	1,18			1,18
18.35.03.04		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**23,05**	**-**	**-**	**23,05**
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	7,07	21,21			21,21
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,84	1,84			1,84
18.35.03.05		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**25,83**	**-**	**-**	**25,83**
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	7,77	23,31			23,31
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,52	2,52			2,52
18.35.03.06		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,75**	**-**	**-**	**41,75**
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	12,70	38,10			38,10
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,65	3,65			3,65
18.35.03.07		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**63,72**	**-**	**-**	**63,72**
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	18,53	55,59			55,59
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,13	8,13			8,13
18.35.03.08		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**80,63**	**-**	**-**	**80,63**
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	23,24	69,72			69,72
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,91	10,91			10,91
18.35.03.09		**Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**129,04**	**-**	**-**	**129,04**
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	36,62	109,86			109,86
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,18	19,18			19,18
18.35.03.10		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**18,86**	**-**	**-**	**18,86**
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2"	MAT.	br	1,0000	16,88	16,88			16,88
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,98	1,98			1,98
18.35.03.11		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**36,52**	**-**	**-**	**36,52**
	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	11,47	34,41			34,41
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,11	2,11			2,11
18.35.03.12		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**46,91**	**-**	**-**	**46,91**
	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	14,82	44,46			44,46
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,45	2,45			2,45

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.03.13		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**89,91**	**-**	**-**	**89,91**
	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 M	MAT.	M	3,0000	28,52	85,56			85,56
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	4,35	4,35			4,35
18.35.03.14		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**93,21**	**-**	**-**	**93,21**
	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 M	MAT.	M	3,0000	28,97	86,91			86,91
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	6,30	6,30			6,30
18.35.03.15		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**141,45**	**-**	**-**	**141,45**
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2"	MAT.	br	1,0000	132,66	132,66			132,66
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	8,79	8,79			8,79
18.35.03.16		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**177,23**	**-**	**-**	**177,23**
	1303C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2"	MAT.	br	1,0000	164,40	164,40			164,40
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	12,83	12,83			12,83
18.35.03.17		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**324,73**	**-**	**-**	**324,73**
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3"	MAT.	br	1,0000	305,20	305,20			305,20
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	19,53	19,53			19,53
18.35.03.18		**Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**378,43**	**-**	**-**	**378,43**
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4"	MAT.	br	1,0000	347,61	347,61			347,61
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	30,82	30,82			30,82
18.35.03.19		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,74**	**-**	**-**	**11,74**
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	11,74	11,74			11,74
18.35.03.20		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**12,73**	**-**	**-**	**12,73**
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIP	MAT.	M	1,0000	12,73	12,73			12,73
18.35.03.21		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**16,69**	**-**	**-**	**16,69**
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO	MAT.	M	1,0000	16,69	16,69			16,69
18.35.03.22		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**25,18**	**-**	**-**	**25,18**
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), T	MAT.	M	1,0000	25,18	25,18			25,18
18.35.03.23		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**32,41**	**-**	**-**	**32,41**
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), T	MAT.	M	1,0000	32,41	32,41			32,41
18.35.03.24		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**43,17**	**-**	**-**	**43,17**
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO	MAT.	M	1,0000	43,17	43,17			43,17
18.35.03.25		**Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75, tipo Copex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**67,28**	**-**	**-**	**67,28**
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), T	MAT.	M	1,0000	67,28	67,28			67,28
18.35.03.26		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,10**	**-**	**-**	**8,10**
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	8,10	8,10			8,10
18.35.03.27		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**14,39**	**-**	**-**	**14,39**
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	14,39	14,39			14,39
18.35.03.28		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**27,18**	**-**	**-**	**27,18**
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	27,18	27,18			27,18
18.35.03.29		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**23,09**	**-**	**-**	**23,09**
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	23,09	23,09			23,09
18.35.03.30		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**36,63**	**-**	**-**	**36,63**
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	36,63	36,63			36,63
18.35.03.31		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**59,99**	**-**	**-**	**59,99**
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	59,99	59,99			59,99
18.35.03.32		**Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**67,56**	**-**	**-**	**67,56**
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	67,56	67,56			67,56
18.35.03.33		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,38**	**-**	**-**	**1,38**
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	1,38	1,38			1,38
18.35.03.34		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,65**	**-**	**-**	**1,65**
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	1,65	1,65			1,65
18.35.03.35		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,78**	**-**	**-**	**1,78**
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	1,78	1,78			1,78
18.35.03.36		**Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,06**	**-**	**-**	**3,06**
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	3,06	3,06			3,06
18.35.04.01		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**0,75**	**-**	**-**	**0,75**
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,75	0,75			0,75
18.35.04.02		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**0,78**	**-**	**-**	**0,78**
	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,78	0,78			0,78
18.35.04.03		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**0,90**	**-**	**-**	**0,90**
	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,90	0,90			0,90
18.35.04.04		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,49**	**-**	**-**	**1,49**
	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,49	1,49			1,49
18.35.04.05		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,55**	**-**	**-**	**1,55**
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,55	1,55			1,55
18.35.04.06		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**1,72**	**-**	**-**	**1,72**
	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,72	1,72			1,72
18.35.04.07		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,22**	**-**	**-**	**2,22**
	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,22	2,22			2,22
18.35.04.08		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**2,47**	**-**	**-**	**2,47**
	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,47	2,47			2,47

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.04.09		**Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3,18**	**-**	**-**	**3,18**
	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	3,18	3,18			3,18
18.35.04.10		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,05**	**-**	**-**	**0,05**
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,05	0,05			0,05
18.35.04.11		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,13**	**-**	**-**	**0,13**
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,13	0,13			0,13
18.35.04.12		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,17**	**-**	**-**	**0,17**
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,17	0,17			0,17
18.35.04.13		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,87**	**-**	**-**	**0,87**
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,87	0,87			0,87
18.35.04.14		**Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**0,84**	**-**	**-**	**0,84**
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,84	0,84			0,84
18.35.05.01		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**8,60**	**-**	**-**	**8,60**
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	8,60	8,60			8,60
18.35.05.02		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**12,75**	**-**	**-**	**12,75**
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	12,75	12,75			12,75
18.35.05.03		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**15,59**	**-**	**-**	**15,59**
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	15,59	15,59			15,59
18.35.05.04		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**49,30**	**-**	**-**	**49,30**
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	49,30	49,30			49,30
18.35.05.05		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**48,55**	**-**	**-**	**48,55**
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	48,55	48,55			48,55
18.35.05.06		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**69,53**	**-**	**-**	**69,53**
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	69,53	69,53			69,53
18.35.05.07		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**60,40**	**-**	**-**	**60,40**
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	60,40	60,40			60,40
18.35.05.08		**Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**72,15**	**-**	**-**	**72,15**
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	72,15	72,15			72,15
18.35.05.09		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11,14**	**-**	**-**	**11,14**
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	11,14	11,14			11,14
18.35.05.10		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**18,69**	**-**	**-**	**18,69**
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	18,69	18,69			18,69
18.35.05.11		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**29,28**	**-**	**-**	**29,28**
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	29,28	29,28			29,28
18.35.05.12		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**59,95**	**-**	**-**	**59,95**
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	59,95	59,95			59,95
18.35.05.13		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**91,96**	**-**	**-**	**91,96**
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	91,96	91,96			91,96
18.35.05.14		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**74,78**	**-**	**-**	**74,78**
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	74,78	74,78			74,78
18.35.05.15		**Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**105,36**	**-**	**-**	**105,36**
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	105,36	105,36			105,36
18.35.05.16		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**329,49**	**-**	**-**	**329,49**
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	329,49	329,49			329,49
18.35.05.17		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**373,80**	**-**	**-**	**373,80**
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	373,80	373,80			373,80
18.35.05.18		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**524,59**	**-**	**-**	**524,59**
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	524,59	524,59			524,59
18.35.05.19		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**878,50**	**-**	**-**	**878,50**
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	878,50	878,50			878,50
18.35.05.20		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**768,37**	**-**	**-**	**768,37**
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	768,37	768,37			768,37
18.35.05.21		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.423,81**	**-**	**-**	**1.423,81**
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.423,81	1.423,81			1.423,81
18.35.05.22		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.423,66**	**-**	**-**	**1.423,66**
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.423,66	1.423,66			1.423,66
18.35.05.23		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.206,73**	**-**	**-**	**1.206,73**
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.206,73	1.206,73			1.206,73
18.35.05.24		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.206,73**	**-**	**-**	**1.206,73**
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.206,73	1.206,73			1.206,73
18.35.05.25		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.987,48**	**-**	**-**	**1.987,48**
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.987,48	1.987,48			1.987,48
18.35.05.26		**Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.248,88**	**-**	**-**	**4.248,88**
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	4.248,88	4.248,88			4.248,88
18.35.05.27		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.119,93**	**-**	**-**	**1.119,93**
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.119,93	1.119,93			1.119,93
18.35.05.28		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.734,01**	**-**	**-**	**1.734,01**
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.734,01	1.734,01			1.734,01
18.35.05.29		**Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.051,19**	**-**	**-**	**4.051,19**
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	4.051,19	4.051,19			4.051,19

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.35.06.01		**Transformador, pot. de 15 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**3.967,95**	**-**	**-**	**3.967,95**
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, E	MAT.	UN	1,0000	3.967,95	3.967,95			3.967,95
18.35.06.02		**Transformador, pot. de 30 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.846,56**	**-**	**-**	**4.846,56**
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, E	MAT.	UN	1,0000	4.846,56	4.846,56			4.846,56
18.35.06.03		**Transformador, pot. de 45 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**5.413,41**	**-**	**-**	**5.413,41**
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, E	MAT.	UN	1,0000	5.413,41	5.413,41			5.413,41
18.35.06.04		**Transformador, pot. de 75 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**7.000,60**	**-**	**-**	**7.000,60**
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, E	MAT.	UN	1,0000	7.000,60	7.000,60			7.000,60
18.35.06.05		**Transformador, pot. de 112,5 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**8.650,13**	**-**	**-**	**8.650,13**
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127	MAT.	UN	1,0000	8.650,13	8.650,13			8.650,13
18.35.06.06		**Transformador, pot. de 150 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**10.909,88**	**-**	**-**	**10.909,88**
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V,	MAT.	UN	1,0000	10.909,88	10.909,88			10.909,88
18.35.06.07		**Transformador, pot. de 225 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**15.304,95**	**-**	**-**	**15.304,95**
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V,	MAT.	UN	1,0000	15.304,95	15.304,95			15.304,95
18.35.06.08		**Transformador, pot. de 300 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**17.855,78**	**-**	**-**	**17.855,78**
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V,	MAT.	UN	1,0000	17.855,78	17.855,78			17.855,78
18.35.06.09		**Transformador, pot. de 500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**29.137,80**	**-**	**-**	**29.137,80**
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V,	MAT.	UN	1,0000	29.137,80	29.137,80			29.137,80
18.35.06.10		**Transformador, pot. de 750 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**39.967,47**	**-**	**-**	**39.967,47**
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V,	MAT.	UN	1,0000	39.967,47	39.967,47			39.967,47
18.35.06.11		**Transformador, pot. de 1000 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**55.959,45**	**-**	**-**	**55.959,45**
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	55.959,45	55.959,45			55.959,45
18.35.06.12		**Transformador, pot. de 1500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**70.758,77**	**-**	**-**	**70.758,77**
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	MAT.	UN	1,0000	70.758,77	70.758,77			70.758,77
18.40.00.00		**Equipamentos para Água**								
18.40.01.15		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**17.683,48**	**-**	**-**	**17.683,48**
	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pç	1,0000	17.683,48	17.683,48			17.683,48
18.40.01.20		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**22.464,80**	**-**	**-**	**22.464,80**
	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pç	1,0000	22.464,80	22.464,80			22.464,80
18.40.01.40		**Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água**	**SER.CG.**	**pç**	**1,0000**		**38.065,71**	**-**	**-**	**38.065,71**
	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pç	1,0000	38.065,71	38.065,71			38.065,71
18.50.00.00		**Acessórios**								
18.50.01.16		**Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,51**	**-**	**-**	**4,51**
	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	4,51	4,51			4,51
18.50.01.20		**Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,48**	**-**	**-**	**7,48**
	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	7,48	7,48			7,48
18.50.01.24		**Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,73**	**-**	**-**	**10,73**
	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	10,73	10,73			10,73
18.50.01.27		**Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**18,48**	**-**	**-**	**18,48**
	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	18,48	18,48			18,48
18.50.01.30		**Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**30,70**	**-**	**-**	**30,70**
	1405C	Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	30,70	30,70			30,70
18.50.01.33		**Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**38,61**	**-**	**-**	**38,61**
	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	38,61	38,61			38,61
18.50.01.36		**Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**54,88**	**-**	**-**	**54,88**
	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	54,88	54,88			54,88
18.50.01.39		**Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**73,24**	**-**	**-**	**73,24**
	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	73,24	73,24			73,24
18.50.01.45		**Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**103,87**	**-**	**-**	**103,87**
	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	103,87	103,87			103,87
18.50.02.16		**Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,72**	**-**	**-**	**10,72**
	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	10,72	10,72			10,72
18.50.02.20		**Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**25,08**	**-**	**-**	**25,08**
	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	25,08	25,08			25,08
18.50.02.24		**Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**55,50**	**-**	**-**	**55,50**
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	55,50	55,50			55,50
18.50.02.27		**Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**100,43**	**-**	**-**	**100,43**
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	100,43	100,43			100,43
18.50.02.30		**Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**114,79**	**-**	**-**	**114,79**
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	114,79	114,79			114,79
18.50.03.05		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,55**	**-**	**-**	**41,55**
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	41,55	41,55			41,55
18.50.03.08		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,61**	**-**	**-**	**16,61**
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	16,61	16,61			16,61
18.50.03.10		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**20,12**	**-**	**-**	**20,12**
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	20,12	20,12			20,12
18.50.03.15		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**30,16**	**-**	**-**	**30,16**
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	30,16	30,16			30,16
18.50.03.20		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**47,07**	**-**	**-**	**47,07**
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	47,07	47,07			47,07

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.50.03.25		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**68,75**	**-**	**-**	**68,75**
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	68,75	68,75			68,75
18.50.03.30		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**67,27**	**-**	**-**	**67,27**
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	67,27	67,27			67,27
18.50.03.35		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**436,68**	**-**	**-**	**436,68**
	1458C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350	MAT.	cj	1,0000	436,68	436,68			436,68
18.50.03.40		**Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**350,56**	**-**	**-**	**350,56**
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	350,56	350,56			350,56
18.50.16.13		**Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3,81**	**-**	**-**	**3,81**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	17,33	2,25			2,25
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,55	1,10			1,10
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,23	0,46			0,46
18.50.16.14		**Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**3,99**	**-**	**-**	**3,99**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	17,33	2,43			2,43
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,55	1,10			1,10
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,23	0,46			0,46
18.50.16.16		**Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,33**	**-**	**-**	**4,33**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	17,33	2,77			2,77
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,55	1,10			1,10
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,23	0,46			0,46
18.50.16.18		**Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**4,68**	**-**	**-**	**4,68**
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	17,33	3,12			3,12
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,55	1,10			1,10
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pç	2,0000	0,23	0,46			0,46
18.50.20.15		**Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,28**	**-**	**-**	**7,28**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	27,17	4,08			4,08
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.17		**Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**7,82**	**-**	**-**	**7,82**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	27,17	4,62			4,62
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.18		**Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8,09**	**-**	**-**	**8,09**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	27,17	4,89			4,89
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.19		**Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**8,36**	**-**	**-**	**8,36**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	27,17	5,16			5,16
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.22		**Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9,18**	**-**	**-**	**9,18**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	27,17	5,98			5,98
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.24		**Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**9,72**	**-**	**-**	**9,72**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	27,17	6,52			6,52
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.28		**Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**10,81**	**-**	**-**	**10,81**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	27,17	7,61			7,61
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.20.32		**Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**11,89**	**-**	**-**	**11,89**
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	27,17	8,69			8,69
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	1,08	2,16			2,16
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pç	2,0000	0,52	1,04			1,04
18.50.24.18		**Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**12,61**	**-**	**-**	**12,61**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	35,92	6,47			6,47
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.19		**Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**12,96**	**-**	**-**	**12,96**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	35,92	6,82			6,82
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.20		**Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13,32**	**-**	**-**	**13,32**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	35,92	7,18			7,18
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.21		**Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**13,68**	**-**	**-**	**13,68**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	35,92	7,54			7,54

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.23		**Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**14,40**	**-**	**-**	**14,40**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	35,92	8,26			8,26
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.25		**Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**15,12**	**-**	**-**	**15,12**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	35,92	8,98			8,98
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.29		**Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**16,56**	**-**	**-**	**16,56**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	35,92	10,42			10,42
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.33		**Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**17,99**	**-**	**-**	**17,99**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	35,92	11,85			11,85
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.34		**Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**18,35**	**-**	**-**	**18,35**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	35,92	12,21			12,21
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.36		**Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**19,07**	**-**	**-**	**19,07**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	35,92	12,93			12,93
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.24.40		**Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**20,51**	**-**	**-**	**20,51**
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	35,92	14,37			14,37
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	2,14	4,28			4,28
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pç	2,0000	0,93	1,86			1,86
18.50.27.20		**Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**28,24**	**-**	**-**	**28,24**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	81,29	16,26			16,26
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.21		**Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**29,05**	**-**	**-**	**29,05**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	81,29	17,07			17,07
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.23		**Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**30,68**	**-**	**-**	**30,68**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	81,29	18,70			18,70
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.24		**Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**31,49**	**-**	**-**	**31,49**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	81,29	19,51			19,51
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.27		**Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**33,93**	**-**	**-**	**33,93**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	81,29	21,95			21,95
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.31		**Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**37,18**	**-**	**-**	**37,18**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	81,29	25,20			25,20
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.36		**Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,24**	**-**	**-**	**41,24**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	81,29	29,26			29,26
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.27.38		**Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**42,87**	**-**	**-**	**42,87**
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	81,29	30,89			30,89
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	4,26	8,52			8,52
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pç	2,0000	1,73	3,46			3,46
18.50.30.23		**Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**41,77**	**-**	**-**	**41,77**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	110,40	25,39			25,39
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	6,00	12,00			12,00
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	2,19	4,38			4,38
18.50.30.26		**Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**45,08**	**-**	**-**	**45,08**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	110,40	28,70			28,70
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	6,00	12,00			12,00
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	2,19	4,38			4,38

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
18.50.30.36		**Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**56,12**	**-**	**-**	**56,12**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	110,40	39,74			39,74
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	6,00	12,00			12,00
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	2,19	4,38			4,38
18.50.30.43		**Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**63,85**	**-**	**-**	**63,85**
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	110,40	47,47			47,47
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	6,00	12,00			12,00
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pç	2,0000	2,19	4,38			4,38
18.50.33.24		**Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**52,47**	**-**	**-**	**52,47**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	127,21	30,53			30,53
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
18.50.33.25		**Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**53,74**	**-**	**-**	**53,74**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	127,21	31,80			31,80
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
18.50.33.26		**Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**55,01**	**-**	**-**	**55,01**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	127,21	33,07			33,07
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
18.50.33.37		**Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**69,01**	**-**	**-**	**69,01**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	127,21	47,07			47,07
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
18.50.33.40		**Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**72,82**	**-**	**-**	**72,82**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	127,21	50,88			50,88
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
18.50.33.43		**Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela**	**SER.CG.**	**cj**	**1,0000**		**76,64**	**-**	**-**	**76,64**
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	127,21	54,70			54,70
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	8,02	16,04			16,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pç	2,0000	2,95	5,90			5,90
19.00.00.00		**GERENCIAMENTO AMBIENTAL**								
19.01.00.00		**Serviços Técnicos**								
19.01.01.01		**Atendimento das condicionantes ambientais I**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**2.875,20**	**168.652,80**	**8.179,20**	**179.707,20**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	87,84		168.652,80		168.652,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,71	1.363,20	-	-	1.363,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	31,20			5.990,40	5.990,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	2,85			2.188,80	2.188,80
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	1,50	1.200,00			1.200,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	3,00	240,00			240,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
19.01.01.02		**Atendimento das condicionantes ambientais II**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**1.473,60**	**84.326,40**	**4.089,60**	**89.889,60**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	87,84		84.326,40		84.326,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,71	681,60	-	-	681,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	31,20			2.995,20	2.995,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	2,85			1.094,40	1.094,40
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	1,50	600,00			600,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
19.01.01.03		**Atendimento das condicionantes ambientais III**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**832,80**	**42.163,20**	**2.044,80**	**45.040,80**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	87,84		42.163,20		42.163,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,71	340,80	-	-	340,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	31,20			1.497,60	1.497,60
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	2,85			547,20	547,20
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	1,50	300,00			300,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
19.01.01.04		**Atendimento das condicionantes ambientais IV**	**SER.CG.**	**eq**	**1,0000**		**662,40**	**21.081,60**	**1.022,40**	**22.766,40**
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	87,84		21.081,60		21.081,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,71	170,40	-	-	170,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	31,20			748,80	748,80
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	2,85			273,60	273,60
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	1,50	300,00			300,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
19.02.00.00		**Aquisição e Plantio de Mudas**								
19.02.01.01		**Aquisição e plantio de mudas arbustivas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**24,24**	**2,81**	**-**	**27,05**
	1207C	Muda arbustiva de porte 50cm	MAT.	un	1,0000	10,77	10,77			10,77

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,14	10,26			10,26
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,43	0,14			0,14
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	1,80	2,70			2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	16,51		2,81		2,81
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	12,40	0,37			0,37
19.02.01.02		**Aquisição e plantio de mudas arbóreas**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**17,85**	**2,81**	**-**	**20,66**
	1206C	Muda arbórea de porte 30 a 80cm	MAT.	un	1,0000	4,38	4,38			4,38
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,14	10,26			10,26
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,43	0,14			0,14
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	1,80	2,70			2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	16,51		2,81		2,81
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	12,40	0,37			0,37
19.03.00.00		**Manutenção de Mudas**								
19.03.01.01		**Manutenção de mudas com reposição**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,14**	**1,44**	**0,92**	**2,50**
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,43	0,14			0,14
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	CHP	0,0070	131,20			0,92	0,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	16,51		1,44		1,44
19.04.00.00		**Transplante e Manejo de Vegetação**								
19.04.01.01		**Transplante de vegetação I**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**79,50**	**272,42**	**1.123,12**	**1.475,04**
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,14	57,00			57,00
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,43	0,72			0,72
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,80	16,20			16,20
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	4,0000	83,98			335,92	335,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	16,51		272,42		272,42
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	CHP	6,0000	131,20			787,20	787,20
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	12,40	5,58			5,58
19.04.01.02		**Transplante de vegetação II**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**79,50**	**404,50**	**2.520,64**	**3.004,64**
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,14	57,00			57,00
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,43	0,72			0,72
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,80	16,20			16,20
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	CHP	8,0000	83,98			671,84	671,84
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONT	EQ.CH.	CHP	8,0000	132,70			1.061,60	1.061,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	16,51		404,50		404,50
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	CHP	6,0000	131,20			787,20	787,20
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	12,40	5,58			5,58
88.00.00.00		**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**								
88.01.00.01		**Canteiro de obras - modelo 01**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**9.945,40**	**14.754,87**	**18.155,84**	**42.856,11**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	555,60	144,96	410,64	-	555,60
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.910,74	985,06	925,68	-	1.910,74
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	169,15	29,87	139,28	-	169,15
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	262,54	215,16	309,92	-	525,08
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.471,14	739,78	1.471,76	259,60	2.471,14
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.079,76	1.078,86	2.053,36	947,54	4.079,76
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.649,29	2.122,99	-	10.526,30	12.649,29
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	7.080,05	787,44	-	6.292,61	7.080,05
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,42	156,40	302,96	-	459,36
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	27,50	860,63	1.586,87	-	2.447,50
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,29	-	3,20	43,20	46,40
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	4.246,79	1.656,55	2.503,65	86,59	4.246,79
88.01.00.02		**Canteiro de obras - modelo 02**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**11.327,96**	**25.368,35**	**21.321,77**	**58.018,08**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	555,60	144,96	410,64	-	555,60
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.910,74	985,06	925,68	-	1.910,74
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	169,15	29,87	139,28	-	169,15
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	262,54	215,16	309,92	-	525,08
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.706,82	1.022,82	10.684,00	-	11.706,82
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.471,14	739,78	1.471,76	259,60	2.471,14
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.079,76	1.078,86	2.053,36	947,54	4.079,76
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.649,29	2.122,99	-	10.526,30	12.649,29
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.633,60	1.185,86	-	9.447,74	10.633,60
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,42	156,40	302,96	-	459,36
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	27,50	821,95	1.515,55	-	2.337,50
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,29	-	4,00	54,00	58,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	4.246,79	1.656,55	2.503,65	86,59	4.246,79
88.01.00.03		**Canteiro de obras - modelo 03**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**13.319,76**	**30.500,54**	**28.907,30**	**72.727,60**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	555,60	144,96	410,64	-	555,60

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.910,74	985,06	925,68	-	1.910,74
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	169,15	29,87	139,28	-	169,15
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	262,54	322,74	464,88	-	787,62
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.706,82	1.022,82	10.684,00	-	11.706,82
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.471,14	739,78	1.471,76	259,60	2.471,14
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.079,76	1.078,86	2.053,36	947,54	4.079,76
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	16.864,31	2.828,60	-	14.035,71	16.864,31
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.633,60	1.185,86	-	9.447,74	10.633,60
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.112,21	49,59	-	4.062,62	4.112,21
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,42	156,40	302,96	-	459,36
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	27,50	783,27	1.444,23	-	2.227,50
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,29	-	5,00	67,50	72,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	4.246,79	1.656,55	2.503,65	86,59	4.246,79
88.01.00.04		**Canteiro de obras - modelo 04**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**16.362,07**	**33.665,41**	**39.739,02**	**89.766,50**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	555,60	144,96	410,64	-	555,60
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.910,74	985,06	925,68	-	1.910,74
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	169,15	29,87	139,28	-	169,15
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	262,54	322,74	464,88	-	787,62
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.706,82	1.022,82	10.684,00	-	11.706,82
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.471,14	739,78	1.471,76	259,60	2.471,14
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.068,26	267,48	735,88	64,90	1.068,26
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.079,76	2.157,72	4.106,72	1.895,08	8.159,52
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	16.864,31	2.828,60	-	14.035,71	16.864,31
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.215,93	705,46	-	3.510,47	4.215,93
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.633,60	1.185,86	-	9.447,74	10.633,60
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	7.080,05	787,44	-	6.292,61	7.080,05
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.112,21	49,59	-	4.062,62	4.112,21
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,42	156,40	302,96	-	459,36
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	27,50	986,34	1.818,66	-	2.805,00
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,29	-	6,20	83,70	89,90
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	4.246,79	1.656,55	2.503,65	86,59	4.246,79
88.01.00.05		**Canteiro de obras - modelo 05**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**17.793,36**	**40.709,69**	**46.037,03**	**104.540,08**
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	555,60	144,96	410,64	-	555,60
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.910,74	985,06	925,68	-	1.910,74
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	169,15	29,87	139,28	-	169,15
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	262,54	322,74	464,88	-	787,62
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.706,82	1.022,82	10.684,00	-	11.706,82
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.797,73	682,53	7.115,20	-	7.797,73
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.215,25	1.167,70	5.047,55	-	6.215,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.471,14	739,78	1.471,76	259,60	2.471,14
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.068,26	267,48	735,88	64,90	1.068,26
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.079,76	2.157,72	4.106,72	1.895,08	8.159,52
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	16.864,31	2.828,60	-	14.035,71	16.864,31
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.215,93	705,46	-	3.510,47	4.215,93
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.633,60	1.185,86	-	9.447,74	10.633,60
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	7.080,05	1.574,88	-	12.585,22	14.160,10
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.112,21	49,59	-	4.062,62	4.112,21
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,42	156,40	302,96	-	459,36
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	27,50	947,66	1.747,34	-	2.695,00
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,29	-	6,60	89,10	95,70
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pç	1,0000	4.246,79	1.656,55	2.503,65	86,59	4.246,79
88.01.01.01		**Argamassa cimento e areia, traço 1:3**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**330,48**	**132,08**	**-**	**462,56**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	9,4600	26,88	254,28			254,28
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.02		**Argamassa cimento e areia, traço 1:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**267,05**	**132,08**	**-**	**399,13**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	26,88	190,85			190,85
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.03		**Argamassa cimento e areia, traço 1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**228,88**	**132,08**	**-**	**360,96**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	26,88	152,68			152,68
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.08		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**308,59**	**132,08**	**-**	**440,67**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,67	41,54			41,54

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	26,88	190,85			190,85
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.10		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**328,83**	**132,08**	**-**	**460,91**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,67	103,18			103,18
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,5600	26,88	149,45			149,45
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.12		**Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**295,88**	**132,08**	**-**	**427,96**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,67	67,00			67,00
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	26,88	152,68			152,68
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.01.24		**Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**370,05**	**132,08**	**-**	**502,13**
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,67	118,59			118,59
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,5200	26,88	175,26			175,26
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	16,51		132,08		132,08
88.01.02.10		**Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,28**	**1,12**	**-**	**2,40**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	19,84		0,65		0,65
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	17,63	0,24	0,47	-	0,71
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0010	1.042,57	1,04			1,04
88.01.02.20		**Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,40**	**1,04**	**-**	**2,44**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	19,84		0,65		0,65
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	17,63	0,19	0,39	-	0,58
	1357	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,0033	50,83	0,17			0,17
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0010	1.042,57	1,04			1,04
88.02.01.06		**Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1.462,92**	**-**	**-**	**1.462,92**
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	34,11	34,11			34,11
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	124,09	124,09			124,09
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	80,98	121,47			121,47
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	282,10	423,15			423,15
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	219,00	109,50			109,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	53,10	79,65			79,65
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	54,90	54,90			54,90
	3277	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	MAT.	UN	0,5000	623,85	311,93			311,93
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	20,82	41,64			41,64
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	3,36	40,32			40,32
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	9,32	55,92			55,92
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	2,76	66,24			66,24
88.02.01.10		**Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**227,55**	**106,95**	**26,99**	**361,49**
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	7,78	-	-	22,41	22,41
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	18,85	0,14	49,56	4,58	54,28
	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	128,82	128,82			128,82
	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	7,61	7,61			7,61
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,89		20,89		20,89
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	MAT.	UN	1,0000	5,28	5,28			5,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	57,62	57,62			57,62
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 155	MAT.	M	8,0000	3,51	28,08			28,08
88.02.01.20		**Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**169,14**	**105,52**	**43,95**	**318,61**
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,09	-	5,04	0,87	5,91
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,73	0,16	3,47	0,33	3,96
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,30	7,70	4,77	-	12,47
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	7,78	-	-	26,61	26,61
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,20	1,26	15,54	5,60	22,40
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	18,85	0,07	24,44	2,26	26,77
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	3,80	1,01	1,82	2,57	5,40
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	3,37	-	-	4,79	4,79
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	MAT.	m	0,5420	17,00	9,21			9,21
	18.05.02.21	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pç	1,0000	26,39	26,39			26,39
	18.05.07.02	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pç	1,0000	22,11	22,11			22,11
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.09.02.03	Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,4200	70,20	99,68	-	-	99,68
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	33,40	0,63	32,77	-	33,40
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,63	-	14,25	-	14,25
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,56	-	2,55	0,49	3,04
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,41	0,92	0,87	0,43	2,22
88.02.01.30		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**532.567,12**	**355.714,92**	**182.692,94**	**1.070.974,98**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,09	-	46,50	8,00	54,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,85	620,73	1.078,11	38,61	1.737,45
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,29	-	48,72	657,72	706,44
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	7,80	11,88	348,48	411,84	772,20
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	10,25	4.936,58	7.723,74	11.550,18	24.210,50
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	7,23	-	-	1.561,68	1.561,68
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	11,20	691,74	8.531,46	3.074,40	12.297,60
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	3,80	1.121,09	2.021,12	2.857,99	6.000,20
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	3,37	-	-	5.321,23	5.321,23
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	45,71	8.599,24	5.068,05	-	13.667,29
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	58,61	4.900,28	27.065,92	3.317,02	35.283,22
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	7,42	1.824,00	3.960,00	152,00	5.936,00
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	66,19	1.390,50	194,25	70,00	1.654,75
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	421,52	3.637,15	3.501,15	27,54	7.165,84
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	83,61	-	-	152.588,25	152.588,25
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	495,01	11.962,76	10.733,18	74,52	22.770,46
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	503,08	138.891,34	120.864,94	839,16	260.595,44
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	9.470,00	280.369,11	164.370,50	-	444.739,61
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	39,28	73.610,72	-	-	73.610,72
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	15,08	-	158,80	142,80	301,60
88.02.01.32		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**24.446,68**	**16.683,95**	**787,44**	**41.918,07**
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	7,54	4.147,20	499,20	179,20	4.825,60
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	34,60	497,70	949,62	5,88	1.453,20
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	48,05	218,64	357,96	-	576,60
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	74,46	1.692,44	2.626,24	-	4.318,68
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	43,42	2.474,50	1.780,66	-	4.255,16
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	98,80	8.969,94	712,46	-	9.682,40
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	126,29	2.463,72	1.072,40	-	3.536,12
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	25,30	898,80	865,20	7,00	1.771,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	27,28	446,60	1.463,00	-	1.909,60
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	72,82	105,88	185,40	-	291,28
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	90,98	1.163,52	292,16	-	1.455,68
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	7,87	164,80	645,81	-	810,61
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	29,74	273,91	1.183,35	-	1.457,26
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	30,76	356,94	1.304,10	-	1.661,04
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	24,41	155,40	1.895,04	-	2.050,44
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	31,35	-	444,15	402,30	846,45
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	7,19	62,60	52,20	29,00	143,80
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	19,81	216,00	218,70	100,17	534,87
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	2,01	17,40	14,80	8,00	40,20
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	11,04	120,69	121,50	55,89	298,08
88.02.01.34		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**18.449,70**	**18.560,09**	**8.018,10**	**45.027,89**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	50,04	-	950,76	-	950,76
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	6,99	2.258,82	697,95	-	2.956,77
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	22,98	6.148,28	6.421,78	-	12.570,06
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	34,45	10.042,60	10.489,60	-	20.532,20
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	15,10	-	-	8.018,10	8.018,10
88.02.01.35		**Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**575.463,50**	**390.958,96**	**191.498,48**	**1.157.920,94**
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	###########	532.567,12	355.714,92	182.692,94	1.070.974,98
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	41.918,07	24.446,68	16.683,95	787,44	41.918,07
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	45.027,89	18.449,70	18.560,09	8.018,10	45.027,89
88.02.01.40		**Sede de serviço - auxiliar - parte 1**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**45.319,32**	**42.585,16**	**101,80**	**88.006,28**
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	5,00	273,79	381,21	-	655,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	49,53	-	2.179,32	-	2.179,32
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	18,85	2,20	757,24	69,96	829,40
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	54,59	3.593,28	7.160,95	-	10.754,23
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	9,47	2.238,75	1.312,50	-	3.551,25
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	9,18	1.385,00	910,00	-	2.295,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	495,01	3.120,72	2.799,96	19,44	5.940,12
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	73,29	1.508,40	686,10	4,20	2.198,70
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	48,05	1.985,98	3.251,47	-	5.237,45
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	74,46	787,86	1.222,56	-	2.010,42
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	375,77	2.223,20	3.037,58	-	5.260,78
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	87,38	8.177,40	3.356,76	-	11.534,16
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	42,75	4.204,20	1.438,80	-	5.643,00
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	25,30	1.052,88	1.013,52	8,20	2.074,60
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	90,98	5.963,04	1.497,32	-	7.460,36
	13.01.02.10	Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	103,58	7.377,60	4.637,68	-	12.015,28
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	7,87	416,00	1.630,20	-	2.046,20
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	30,76	627,95	2.294,25	-	2.922,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	24,41	234,95	2.865,12	-	3.100,07
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	22,98	146,12	152,62	-	298,74
88.02.01.42		**Sede de serviço - auxiliar - parte 2**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**45.982,41**	**45.050,56**	**3.969,84**	**95.002,81**
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	50,04	-	1.251,00	-	1.251,00
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	12,98	-	-	3.868,04	3.868,04
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	27,21	663,09	1.214,40	-	1.877,49
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	88.006,28	45.319,32	42.585,16	101,80	88.006,28
88.02.01.50		**Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**6.366,40**	**6.044,74**	**745,16**	**13.156,30**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	49,53	-	495,30	-	495,30
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	18,85	0,30	103,26	9,54	113,10
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	54,59	127,68	254,45	-	382,13
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	9,47	537,30	315,00	-	852,30
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	495,01	260,06	233,33	1,62	495,01
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	86,76	979,29	1.363,23	-	2.342,52
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	376,13	1.081,16	423,36	-	1.504,52
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	87,38	1.053,15	432,31	-	1.485,46
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	42,75	541,45	185,30	-	726,75
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	25,30	102,72	98,88	0,80	202,40
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	27,28	51,04	167,20	-	218,24
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	7,87	89,60	351,12	-	440,72
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	30,76	370,16	1.352,40	-	1.722,56
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	47,32	366,64	5,60	6,32	378,56
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	12,98	-	-	726,88	726,88
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	27,21	144,15	264,00	-	408,15
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	5,09	661,70			661,70
88.02.01.56		**Abrigo tipo H - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4.217,73**	**4.347,09**	**352,20**	**8.917,02**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	49,53	-	396,24	-	396,24
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	18,85	0,25	86,05	7,95	94,25
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	54,59	91,20	181,75	-	272,95
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	9,47	376,11	220,50	-	596,61
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	495,01	182,04	163,33	1,13	346,50
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	86,76	943,02	1.312,74	-	2.255,76
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	376,13	810,87	317,52	-	1.128,39
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	87,38	619,50	254,30	-	873,80
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	52,70	418,00	109,00	-	527,00
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,30	115,56	111,24	0,90	227,70
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	27,28	57,42	188,10	-	245,52
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,87	41,60	163,02	-	204,62
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	30,76	171,86	627,90	-	799,76
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	47,32	274,98	4,20	4,74	283,92
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	12,98	-	-	337,48	337,48
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	27,21	115,32	211,20	-	326,52
88.02.01.58		**Abrigo tipo U - auxiliar**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2.587,38**	**2.996,33**	**437,48**	**6.021,19**
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	49,53	-	247,65	-	247,65
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	18,85	0,15	51,63	4,77	56,55
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	54,59	54,72	109,05	-	163,77
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	9,47	238,80	140,00	-	378,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	495,01	130,03	116,67	0,81	247,51
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	86,76	471,51	656,37	-	1.127,88
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	376,13	540,58	211,68	-	752,26
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	87,38	371,70	152,58	-	524,28
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	42,75	191,10	65,40	-	256,50
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,30	51,36	49,44	0,40	101,20
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	27,28	25,52	83,60	-	109,12
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,87	52,80	206,91	-	259,71
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	30,76	218,13	796,95	-	1.015,08
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	47,32	183,32	2,80	3,16	189,28
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	12,98	-	-	428,34	428,34
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	27,21	57,66	105,60	-	163,26
88.03.00.01		**Imprimação com asfalto diluído**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,38**	**0,31**	**0,45**	**6,14**
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	5,05			0,01	0,01
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHI	0,0040	2,40			-	-
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,2000	4,49	5,38			5,38
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARG	EQ.CH.	CHP	0,0010	155,79			0,15	0,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0060	16,51			0,09	0,09
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	101,22			0,20	0,20
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	M.O.	CHI	0,0040	33,12		0,13		0,13
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARG	M.O.	CHI	0,0050	37,90		0,18		0,18
88.03.00.02		**CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**963,12**	**9,27**	**8,19**	**980,58**
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUIS	MAT.	T	2,4000	400,00	960,00			960,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	92,27	3,12	2,67	8,19	13,98
88.03.00.03		**Asfalto PMF - Pré misturado à frio**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**343,97**	**15,90**	**16,22**	**376,09**
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	60,01	78,01			78,01
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	44,86	1,79			1,79
	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	117,0000	2,21	258,57			258,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1515	78,19	0,26	3,56	8,03	11,85
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	92,27	3,12	2,67	8,19	13,98
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	64,12	1,32	0,61	-	1,93
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	27,62	0,90	2,46	-	3,36
88.03.00.11		**Remoção de saibro**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,02**	**0,40**	**0,53**	**0,95**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	16,51		0,17		0,17
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	78,19	0,02	0,23	0,53	0,78
88.03.00.12		**Remoção de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,02**	**0,40**	**0,53**	**0,95**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	16,51		0,17		0,17
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	78,19	0,02	0,23	0,53	0,78
88.03.00.22		**Recomposição de solo natural**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,09**	**1,17**	**0,42**	**1,68**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,20	0,09	1,17	0,42	1,68
88.04.00.20		**PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**352,94**	**455,64**	**28,25**	**836,83**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,40	82,59	188,67	-	271,26
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	9,47	137,31	80,50	-	217,81
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	511,30	127,12	107,33	0,75	235,20
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	56,28	5,92	79,14	27,50	112,56
88.04.00.30		**PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**355,90**	**495,21**	**42,00**	**893,11**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,40	82,59	188,67	-	271,26
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	9,47	137,31	80,50	-	217,81
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	511,30	127,12	107,33	0,75	235,20
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	56,28	8,88	118,71	41,25	168,84
88.04.00.40		**PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**358,86**	**534,78**	**55,75**	**949,39**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,40	82,59	188,67	-	271,26
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	9,47	137,31	80,50	-	217,81
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	511,30	127,12	107,33	0,75	235,20
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-			-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pç	2,0000	-	-			-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	56,28	11,84	158,28	55,00	225,12
88.04.00.50		**PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**415,06**	**521,18**	**28,39**	**964,63**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,40	95,96	219,21	-	315,17
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,47	161,19	94,50	-	255,69
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	511,30	151,99	128,33	0,89	281,21
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,3000	-	-			-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	56,28	5,92	79,14	27,50	112,56
88.04.00.60		**PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**418,02**	**560,75**	**42,14**	**1.020,91**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,40	95,96	219,21	-	315,17
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,47	161,19	94,50	-	255,69
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	511,30	151,99	128,33	0,89	281,21
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,4000	-	-			-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	56,28	8,88	118,71	41,25	168,84
88.04.00.70		**PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**420,98**	**600,32**	**55,89**	**1.077,19**
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,40	95,96	219,21	-	315,17
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,47	161,19	94,50	-	255,69
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	511,30	151,99	128,33	0,89	281,21
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pç	0,6000	-	-			-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pç	2,0000	-	-			-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pç	1,0000	-	-			-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	56,28	11,84	158,28	55,00	225,12
88.04.02.10		**Estrutura reservatório Intze 250 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**127.007,76**	**136.777,34**	**-**	**263.785,10**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	304,59	1.386,10	136,85	-	1.522,95
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	54,59	1.368,00	2.726,25	-	4.094,25

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	117,02	7.753,44	19.395,20	-	27.148,64
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	174,90	21.492,80	71.554,00	-	93.046,80
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	9.470,00	60.953,70	35.735,00	-	96.688,70
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	9.180,00	4.642,52	3.050,32	-	7.692,84
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	359,70	14.220,80	1.606,00	-	15.826,80
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	377,96	15.190,40	2.573,72	-	17.764,12
88.04.02.15		**Estrutura reservatório Intze 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**192.143,69**	**202.850,99**	**-**	**394.994,68**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	304,59	1.663,32	164,22	-	1.827,54
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	54,59	674,88	1.344,95	-	2.019,83
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	117,02	11.128,86	27.838,80	-	38.967,66
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	174,90	33.047,20	110.021,00	-	143.068,20
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	9.470,00	86.988,87	50.998,50	-	137.987,37
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	9.180,00	8.221,36	5.401,76	-	13.623,12
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	359,70	25.856,00	2.920,00	-	28.776,00
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	377,96	24.563,20	4.161,76	-	28.724,96
88.04.02.30		**Estrutura reservatório apoiado 100 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**34.328,58**	**29.983,62**	**-**	**64.312,20**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	304,59	1.108,88	109,48	-	1.218,36
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	140,79	7.333,88	19.134,64	-	26.468,52
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	9.470,00	16.513,02	9.681,00	-	26.194,02
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	359,70	9.372,80	1.058,50	-	10.431,30
88.04.02.32		**Estrutura reservatório apoiado 200 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**56.948,03**	**49.844,33**	**-**	**106.792,36**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	304,59	1.386,10	136,85	-	1.522,95
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	140,79	12.327,16	32.162,48	-	44.489,64
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	9.470,00	26.751,57	15.683,50	-	42.435,07
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	359,70	16.483,20	1.861,50	-	18.344,70
88.04.02.38		**Estrutura reservatório apoiado 500 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**94.837,42**	**82.931,97**	**-**	**177.769,39**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	304,59	3.049,42	301,07	-	3.350,49
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	140,79	20.675,30	53.943,40	-	74.618,70
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	9.470,00	43.640,70	25.585,00	-	69.225,70
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	359,70	27.472,00	3.102,50	-	30.574,50
88.04.02.42		**Estrutura reservatório apoiado 1000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**241.217,47**	**178.135,14**	**-**	**419.352,61**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	304,59	8.871,04	875,84	-	9.746,88
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	140,79	36.474,35	95.164,30	-	131.638,65
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	9.470,00	126.707,28	74.284,00	-	200.991,28
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	359,70	69.164,80	7.811,00	-	76.975,80
88.04.02.50		**Estrutura reservatório apoiado 2000 m³**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**314.397,77**	**233.734,62**	**-**	**548.132,39**
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	304,59	7.762,16	766,36	-	8.528,52
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	140,79	47.475,17	123.866,26	-	171.341,43
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	9.470,00	168.664,44	98.882,00	-	267.546,44
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	359,70	90.496,00	10.220,00	-	100.716,00
88.04.02.80		**Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**5,15**	**46,90**	**-**	**52,05**
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	91,66	3,00	5,25	-	8,25
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	29,92	2,15	27,77	-	29,92
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	13,88	-	13,88	-	13,88
88.04.02.81		**Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**33,32**	**58,34**	**-**	**91,66**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	19,84		42,66		42,66
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0301	1.042,57	31,38			31,38
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	10,78	1,94			1,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	16,51		15,68		15,68
88.04.02.82		**Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,15**	**27,77**	**-**	**29,92**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,84		17,86		17,86
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	5,09	0,56			0,56
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	10,99	1,10			1,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51		9,91		9,91
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	4,89	0,49			0,49
88.04.02.83		**Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**13,88**	**-**	**13,88**
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	19,84		8,93		8,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
88.04.02.93		**Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**5,54**	**3,64**	**-**	**9,18**
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,41	0,25			0,25
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,88		1,99		1,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	4,81	5,29			5,29
88.04.02.94		**Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**5,97**	**3,50**	**-**	**9,47**
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	5,09	5,60			5,60
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,06		1,51		1,51
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	12,41	0,37			0,37
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,88		1,99		1,99
88.04.02.95		**Armadura CA-50 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**5.970,00**	**3.500,00**	**-**	**9.470,00**
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	9,47	5.970,00	3.500,00	-	9.470,00

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.04.02.96		**Armadura CA-60 (por tonelada)**	**SER.CG.**	**t**	**1,0000**		**5.540,00**	**3.640,00**	**-**	**9.180,00**
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	9,18	5.540,00	3.640,00	-	9.180,00
88.04.02.97		**Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra**	**SER.CG.**	**kg**	**1,0000**		**5,34**	**10,19**	**-**	**15,53**
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,41	0,25			0,25
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	5,09	5,09			5,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	19,88		5,57		5,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	16,51		4,62		4,62
88.04.02.98		**Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,21**	**2,74**	**9,54**	**14,49**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	16,51		2,74		2,74
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	60,00	2,21			2,21
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE	EQ.CH.	CHP	0,1730	55,14			9,54	9,54
88.05.01.01		**Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**4,23**	**-**	**2,16**	**6,39**
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - D	EQ.CH.	H	1,0000	1,05			1,05	1,05
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JU	EQ.CH.	H	1,0000	0,12			0,12	0,12
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - M	EQ.CH.	H	1,0000	0,99			0,99	0,99
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - M	EQ.CH.	H	1,0000	4,23	4,23			4,23
88.05.01.02		**Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**2,28**	**4,95**	**0,19**	**7,42**
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	3,80	2,28			2,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM H	EQ.AQ.	UN	0,000074	2.617,87			0,19	0,19
88.05.01.03		**Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**4,94**	**4,95**	**0,22**	**10,11**
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	EQ.AQ.	UN	0,0001	1.971,31			0,22	0,22
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	3,80	4,94			4,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
88.05.01.04		**Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**359,07**	**16,51**	**23,25**	**398,83**
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARG	EQ.AQ.	UN	0,0001	157.088,52			23,25	23,25
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	l	1,2300	2,98	3,67			3,67
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	17,77	355,40			355,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.01.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**1,71**	**23,48**	**53,00**	**78,19**
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	15,81			15,81	15,81
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	24,55			24,55	24,55
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	12,64			12,64	12,64
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	1,71	1,71			1,71
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,48		23,48		23,48
88.05.01.07S		**Composição excluída**								
88.05.01.08		**Compactador autopropelido LR-95**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**20,62**	**17,62**	**54,03**	**92,27**
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2	EQ.CH.	H	1,0000	28,29			28,29	28,29
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2	EQ.CH.	H	1,0000	20,62	20,62			20,62
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,62		17,62		17,62
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2	EQ.CH.	H	1,0000	22,61			22,61	22,61
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
88.05.01.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**5,39**	**16,51**	**1,47**	**23,37**
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPI	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUR	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MAN	EQ.CH.	H	1,0000	0,77			0,77	0,77
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MAT	EQ.CH.	H	1,0000	5,39	5,39			5,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.01.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**30,18**	**-**	**7,46**	**37,64**
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO	EQ.CH.	H	1,0000	3,12			3,12	3,12
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/	EQ.CH.	H	1,0000	0,43			0,43	0,43
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO.	EQ.CH.	H	1,0000	3,91			3,91	3,91
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA	EQ.CH.	H	1,0000	30,18	30,18			30,18
88.05.01.11S		**Composição excluída**								
88.05.01.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**32,09**	**23,48**	**62,12**	**117,69**
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	26,04			26,04	26,04
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/201	EQ.CH.	H	1,0000	3,53			3,53	3,53
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	32,55			32,55	32,55
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OP	EQ.CH.	H	1,0000	32,09	32,09			32,09
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,48		23,48		23,48
88.05.01.15		**Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**66,66**	**20,32**	**30,93**	**117,91**
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	9,77			9,77	9,77
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	2,04			2,04	2,04
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,79			0,79	0,79
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	18,33			18,33	18,33
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	66,66	66,66			66,66
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,32		20,32		20,32
88.05.01.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**70,62**	**18,85**	**47,30**	**136,77**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	15,10			15,10	15,10
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	2,79			2,79	2,79

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	28,32			28,32	28,32
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	70,62	70,62			70,62
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.01.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**40,58**	**18,85**	**39,96**	**99,39**
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	12,76			12,76	12,76
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	2,35			2,35	2,35
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	23,93			23,93	23,93
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	0,92			0,92	0,92
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	40,58	40,58			40,58
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.01.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**58,02**	**19,80**	**26,32**	**104,14**
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	8,31			8,31	8,31
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	1,74			1,74	1,74
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	0,67			0,67	0,67
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	15,60			15,60	15,60
	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	58,02	58,02			58,02
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.01.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**15,32**	**16,51**	**2,12**	**33,95**
	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	15.667,60			2,12	2,12
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	135,27	15,32			15,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.01.23		**Rompedor pneumático TEX-32**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**2,71**	**-**	**22,15**	**24,86**
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	22,15			22,15	22,15
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	135,27	2,71			2,71
88.05.01.23S		**Composição excluída**								
88.05.01.24		**Trator esteiras com escarificador 80 HP**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**35,76**	**20,24**	**68,96**	**124,96**
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQ.AQ.	UN	0,0001	556.157,77			68,96	68,96
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	2,98	35,76			35,76
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,24		20,24		20,24
88.05.01.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**43,88**	**20,24**	**-**	**64,12**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	70.980,70	10,51			10,51
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	40,7000	0,82	33,37			33,37
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,24		20,24		20,24
88.05.01.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**78,76**	**19,80**	**32,64**	**131,20**
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	10,31			10,31	10,31
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	2,16			2,16	2,16
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	0,83			0,83	0,83
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	19,34			19,34	19,34
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	MAT.	H	1,0000	78,76	78,76			78,76
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.01.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**31,00**	**17,62**	**41,45**	**90,07**
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	H	1,0000	23,04			23,04	23,04
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	MAT.	H	1,0000	28,45	28,45			28,45
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	H	1,0000	18,41			18,41	18,41
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	H	1,0000	2,55	2,55			2,55
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,62		17,62		17,62
88.05.01.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**59,65**	**24,33**	**17,24**	**101,22**
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	7,72			7,72	7,72
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	8,45			8,45	8,45
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	59,65	59,65			59,65
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,33		24,33		24,33
88.05.01.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**70,62**	**18,85**	**47,30**	**136,77**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	15,10			15,10	15,10
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	2,79			2,79	2,79
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	28,32			28,32	28,32
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	MAT.	H	1,0000	70,62	70,62			70,62
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.01.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**27,23**	**-**	**51,56**	**78,79**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	22,51			22,51	22,51
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIU	EQ.CH.	CHP	1,0000	29,05			29,05	29,05
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	135,27	27,23			27,23
88.05.01.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**31,20**	**31,20**
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,34			2,34	2,34
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,37			0,37	0,37
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_1	EQ.CH.	H	1,0000	0,14			0,14	0,14
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,93			2,93	2,93
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	EQ.CH.	H	1,0000	25,42			25,42	25,42

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.05.01.36		**Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**1,02**	**-**	**0,55**	**1,57**
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,29			0,29	0,29
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,03			0,03	0,03
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,23			0,23	0,23
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF	MAT.	H	1,0000	1,02	1,02			1,02
88.05.01.37		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**-**	**16,72**	**16,72**
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,61			1,61	1,61
	88.05.03.02	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Juros	EQ.CH.	H	1,0000	0,20			0,20	0,20
	88.05.03.03	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	1,90			1,90	1,90
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	13,01			13,01	13,01
88.05.01.38		**Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**0,71**	**-**	**-**	**0,71**
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" _ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,71	0,71	-	-	0,71
88.05.01.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)**	**EQ.CH.**	**hprod**	**1,0000**		**-**	**19,80**	**135,82**	**155,62**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	13,42			13,42	13,42
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Juros	EQ.CH.	H	1,0000	5,35			5,35	5,35
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	25,16			25,16	25,16
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	90,80			90,80	90,80
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.02.07		**Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**23,48**	**14,35**	**37,83**
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	12,64			12,64	12,64
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA	EQ.CH.	H	1,0000	1,71			1,71	1,71
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,48		23,48		23,48
88.05.02.07S		**Composição excluída**								
88.05.02.10		**Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**16,51**	**0,70**	**17,21**
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEP	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUR	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.02.11		**Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**3,55**	**3,55**
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO	EQ.CH.	H	1,0000	3,12			3,12	3,12
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/	EQ.CH.	H	1,0000	0,43			0,43	0,43
88.05.02.11S		**Composição excluída**								
88.05.02.13		**Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**23,48**	**29,57**	**53,05**
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	26,04			26,04	26,04
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/201	EQ.CH.	H	1,0000	3,53			3,53	3,53
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,48		23,48		23,48
88.05.02.15		**Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**20,32**	**12,60**	**32,92**
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	9,77			9,77	9,77
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	2,04			2,04	2,04
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,79			0,79	0,79
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,32		20,32		20,32
88.05.02.16		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**18,85**	**18,98**	**37,83**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	15,10			15,10	15,10
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	2,79			2,79	2,79
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.02.17		**Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**18,85**	**16,03**	**34,88**
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	12,76			12,76	12,76
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	2,35			2,35	2,35
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, PO	EQ.CH.	H	1,0000	0,92			0,92	0,92
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.02.18		**Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**19,80**	**10,72**	**30,52**
	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	8,31			8,31	8,31
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	1,74			1,74	1,74
	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	EQ.CH.	H	1,0000	0,67			0,67	0,67
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.02.22		**Perfuratriz pneumática RH 658-5L**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,63**	**1,63**
	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	15.667,60			1,63	1,63
88.05.02.25		**Usina PMF 30/60 t com reservatório**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**7,38**	**20,24**	**-**	**27,62**
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	70.980,70	7,38			7,38
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,24		20,24		20,24
88.05.02.26		**Caminhão pipa 6000 l (189 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**19,80**	**13,30**	**33,10**
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	10,31			10,31	10,31
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	2,16			2,16	2,16
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P	EQ.CH.	H	1,0000	0,83			0,83	0,83
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.02.27		**Compactador auto-propelido CA25P**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**17,62**	**18,41**	**36,03**
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	H	1,0000	18,41				18,41
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	EQ.CH.	H	1,0000	2,55			18,41	-
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,62		17,62		17,62

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.05.02.28		**Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**24,33**	**8,79**	**33,12**
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	7,72			7,72	7,72
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,33		24,33		24,33
88.05.02.31		**Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**18,85**	**18,98**	**37,83**
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	15,10			15,10	15,10
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	2,79			2,79	2,79
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA E	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	18,85		18,85		18,85
88.05.02.32		**Compressor de ar com martelete rompedor**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**23,45**	**23,45**
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	20,80			20,80	20,80
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIU	EQ.CH.	CHI	1,0000	2,65			2,65	2,65
88.05.02.32S		**Composição excluída**								
88.05.02.33		**Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)**	**SER.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**2,85**	**2,85**
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,34			2,34	2,34
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,37			0,37	0,37
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_1	EQ.CH.	H	1,0000	0,14			0,14	0,14
88.05.02.36		**Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,32**	**0,32**
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,29			0,29	0,29
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,03			0,03	0,03
88.05.02.39		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)**	**EQ.CH.**	**himp**	**1,0000**		**-**	**19,80**	**19,86**	**39,66**
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	13,42			13,42	13,42
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Juros	EQ.CH.	H	1,0000	5,35			5,35	5,35
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,09			1,09	1,09
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,80		19,80		19,80
88.05.03.01		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,61**	**1,61**
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0006	2.546,65			1,61	1,61
88.05.03.02		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Juros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**0,20**	**0,20**
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2.546,65			0,20	0,20
88.05.03.03		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Manutenção**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,90**	**1,90**
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.546,65			1,90	1,90
88.05.03.04		**Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) _ Materiais na Operação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**13,01**	**-**	**-**	**13,01**
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239	3,80	13,01			13,01
88.05.03.05		**Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"_ Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**0,71**	**-**	**-**	**0,71**
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 10ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 256GB, Placa de Vídeo 2GB, Tela LCD Full HD 15,6"	MAT.	un	0,0001	6.749,00	0,71			0,71
88.05.03.10		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Depreciação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**13,42**	**13,42**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	283.123,73			9,71	9,71
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	108.397,23			3,71	3,71
88.05.03.11		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Juros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**5,35**	**5,35**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	283.123,73			3,87	3,87
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	108.397,23			1,48	1,48
88.05.03.12		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Manutenção**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**25,16**	**25,16**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0001	283.123,73			18,20	18,20
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0001	108.397,23			6,96	6,96
88.05.03.13		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Materiais na Operação**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**90,80**	**-**	**-**	**90,80**
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	30,4700	2,98	90,80			90,80
88.05.03.14		**Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Impostos e Seguros**	**EQ.CH.**	**H**	**1,0000**		**-**	**-**	**1,09**	**1,09**
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	283.123,73			0,79	0,79
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	108.397,23			0,30	0,30
88.09.02.03		**Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**70,20**	**-**	**-**	**70,20**
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	60,00	70,20			70,20
88.09.02.04		**Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**39,28**	**-**	**-**	**39,28**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,06	39,28			39,28
88.09.02.05		**Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**39,28**	**-**	**-**	**39,28**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,06	39,28			39,28
88.09.02.06		**Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**39,28**	**-**	**-**	**39,28**
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,06	39,28			39,28
88.09.02.07		**Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**56,08**	**-**	**-**	**56,08**
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,86	56,08			56,08
88.09.03.01		**Lastro de areia**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**70,83**	**7,77**	**2,80**	**81,40**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	60,00	70,20			70,20
88.09.03.03		**Lastro de pó de pedra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**56,71**	**7,77**	**2,80**	**67,28**
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,20	0,63	7,77	2,80	11,20
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,86	56,08			56,08
88.10.01.02		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,13**	**1,22**	**2,56**	**5,91**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	136,77	1,55	0,41	1,04	3,00
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	53,05	-	0,05	0,06	0,11
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	37,83	-	0,34	0,34	0,68

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.10.01.05		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,56**	**1,41**	**2,93**	**6,90**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	136,77	1,98	0,53	1,32	3,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	53,05	-	0,12	0,15	0,27
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	37,83	-	0,34	0,34	0,68
88.10.01.11		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,84**	**1,52**	**3,18**	**7,54**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	136,77	2,26	0,60	1,51	4,37
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	53,05	-	0,16	0,21	0,37
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	37,83	-	0,34	0,34	0,68
88.10.01.13		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,97**	**1,67**	**3,76**	**9,40**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	136,77	3,39	0,90	2,27	6,56
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	53,05	-	0,07	0,09	0,16
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	37,83	-	0,28	0,28	0,56
88.10.01.15		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,39**	**1,84**	**4,10**	**10,33**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	136,77	3,81	1,02	2,55	7,38
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	53,05	-	0,12	0,15	0,27
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	37,83	-	0,28	0,28	0,56
88.10.01.20		**Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**5,66**	**2,28**	**5,06**	**13,00**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	117,69	0,58	0,42	1,12	2,12
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	136,77	5,08	1,36	3,41	9,85
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	53,05	-	0,12	0,15	0,27
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	37,83	-	0,38	0,38	0,76
88.10.02.11		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**2,46**	**1,34**	**2,76**	**6,56**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	117,69	0,48	0,35	0,93	1,76
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	136,77	1,98	0,53	1,32	3,83
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	53,05	-	0,16	0,21	0,37
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	37,83	-	0,30	0,30	0,60
88.10.02.13		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,45**	**1,51**	**3,32**	**8,28**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	117,69	0,48	0,35	0,93	1,76
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	136,77	2,97	0,79	1,99	5,75
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	53,05	-	0,09	0,12	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	37,83	-	0,28	0,28	0,56
88.10.02.31		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**3,18**	**1,72**	**3,56**	**8,46**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	117,69	0,64	0,47	1,24	2,35
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	136,77	2,54	0,68	1,70	4,92
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	53,05	-	0,19	0,24	0,43
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	37,83	-	0,38	0,38	0,76
88.10.02.33		**Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**4,45**	**1,92**	**4,25**	**10,62**
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	117,69	0,64	0,47	1,24	2,35
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	136,77	3,81	1,02	2,55	7,38
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	53,05	-	0,09	0,12	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	37,83	-	0,34	0,34	0,68
88.10.03.10		**Aterro compactado - diques de terra**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**1,53**	**1,14**	**1,85**	**4,52**
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	124,96	0,50	0,28	0,97	1,75
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	131,20	0,39	0,10	0,16	0,65
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	90,07	0,22	0,12	0,29	0,63
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	101,22	0,42	0,17	0,12	0,71
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	33,10	-	0,18	0,12	0,30
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	36,03	-	0,12	0,13	0,25
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	33,12	-	0,17	0,06	0,23
88.10.03.20		**Espalhamento e nivelamento de material bota-fora**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,02**	**0,29**	**0,66**	**0,97**
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	78,19	0,02	0,29	0,66	0,97
88.10.03.30		**Reenchimento compactado à percussão de vala**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,63**	**7,77**	**2,80**	**11,20**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51		4,95		4,95
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	78,19	0,09	1,17	2,65	3,91
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	23,37	0,54	1,65	0,15	2,34
88.10.04.13		**Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**0,09**	**0,13**	**0,12**	**0,34**
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	15,12		0,05		0,05
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0000	1.042,57	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	32,55		0,05		0,05
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	124,96	0,06	0,03	0,12	0,21
88.10.05.18		**Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**323,20**	**36,50**	**-**	**359,70**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAM	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20			323,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.10.05.20		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**323,20**	**36,50**	**-**	**359,70**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAM	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20			323,20

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.10.05.30		**Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, lntze**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**323,20**	**54,76**	**-**	**377,96**
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAM	MAT.	M3	1,0100	320,00	323,20			323,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,99		29,99		29,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
88.10.05.40		**Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**283,39**	**115,57**	**0,33**	**399,29**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	26,88	187,62			187,62
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	60,00	52,02			52,02
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	47,00	29,47			29,47
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	47,00	13,63			13,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	16,51		115,57		115,57
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,1530	6,39	0,65	-	0,33	0,98
88.10.05.90		**Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura**	**SER.CG.**	**m3**	**1,0000**		**0,20**	**128,79**	**0,11**	**129,10**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	19,99		37,98		37,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	16,51		90,81		90,81
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,57	0,20	-	0,11	0,31
88.15.02.10		**Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,63**	**32,77**	**-**	**33,40**
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	26,88	0,51			0,51
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	60,00	0,12			0,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,99		8,00		8,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
88.15.02.11		**Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,00**	**2,00**	**0,93**	**4,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	16,51		1,39		1,39
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0300	117,91	2,00	0,61	0,93	3,54
88.15.02.12		**Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**0,80**	**0,75**	**0,37**	**1,92**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	16,51		0,51		0,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	117,91	0,80	0,24	0,37	1,41
88.15.03.10		**Montagem de inspeção tubular até DN 150**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**56,11**	**-**	**56,11**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,89		31,34		31,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51		24,77		24,77
88.15.03.11		**Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**4,40**	**4,16**	**2,04**	**10,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	16,51		2,82		2,82
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0660	117,91	4,40	1,34	2,04	7,78
88.15.03.12		**Transporte de inspeção tubular até DN 150**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**1,73**	**1,59**	**0,80**	**4,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	16,51		1,06		1,06
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0260	117,91	1,73	0,53	0,80	3,06
88.15.04.10		**Montagem de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**36,50**	**-**	**36,50**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,99		19,99		19,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.15.04.11		**Carga e descarga de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**5,73**	**5,05**	**2,66**	**13,44**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0860	117,91	5,73	1,75	2,66	10,14
88.15.04.12		**Transporte de tampão de ferro para PV**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**2,07**	**2,03**	**0,96**	**5,06**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	16,51		1,40		1,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	117,91	2,07	0,63	0,96	3,66
88.15.04.20		**Montagem de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,96**	**39,57**	**13,75**	**56,28**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,99		10,00		10,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	399,13	2,67	1,32	-	3,99
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1700	78,19	0,29	3,99	9,01	13,29
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	37,83	-	7,75	4,74	12,49
88.15.04.21		**Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,00**	**5,30**	**2,78**	**14,08**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	16,51		3,47		3,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0900	117,91	6,00	1,83	2,78	10,61
88.15.04.22		**Transporte de pré-moldados de concreto para PV**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,07**	**2,50**	**0,96**	**5,53**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	16,51		1,87		1,87
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	117,91	2,07	0,63	0,96	3,66
88.15.05.01		**Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)**	**SER.CG.**	**un**	**1,0000**		**-**	**10,50**	**-**	**10,50**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	20,89		5,22		5,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	16,51		5,28		5,28
88.20.02.02		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,44**	**-**	**2,44**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	20,89		1,28		1,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	16,51		1,16		1,16
88.20.02.03		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,09**	**-**	**3,09**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	20,89		1,54		1,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	16,51		1,55		1,55
88.20.02.04		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,92**	**-**	**3,92**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	20,89		1,86		1,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	16,51		2,06		2,06

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.20.02.05		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,66**	**4,95**	**0,30**	**5,91**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	20,89		2,15		2,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	16,51		2,60		2,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	117,91	0,66	0,20	0,30	1,16
88.20.02.06		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,46**	**6,29**	**0,68**	**8,43**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	20,89		2,52		2,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	16,51		3,33		3,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	117,91	1,46	0,44	0,68	2,58
88.20.02.07		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,33**	**7,42**	**1,08**	**10,83**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	20,89		2,77		2,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	16,51		3,94		3,94
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0350	117,91	2,33	0,71	1,08	4,12
88.20.02.08		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,39**	**8,84**	**1,57**	**13,80**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	20,89		3,09		3,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	16,51		4,72		4,72
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0510	117,91	3,39	1,03	1,57	5,99
88.20.02.09		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,73**	**10,61**	**2,19**	**17,53**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	20,89		3,48		3,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	16,51		5,69		5,69
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0710	117,91	4,73	1,44	2,19	8,36
88.20.02.10		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,46**	**12,83**	**3,00**	**22,29**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	20,89		3,96		3,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	16,51		6,90		6,90
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0970	117,91	6,46	1,97	3,00	11,43
88.20.02.11		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,73**	**15,84**	**4,05**	**28,62**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	20,89		4,63		4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	16,51		8,55		8,55
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1310	117,91	8,73	2,66	4,05	15,44
88.20.02.12		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,93**	**16,69**	**4,60**	**31,22**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	20,89		4,63		4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	16,51		9,04		9,04
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1490	117,91	9,93	3,02	4,60	17,55
88.20.02.13		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,53**	**18,11**	**5,35**	**34,99**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	20,89		4,78		4,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	16,51		9,82		9,82
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1730	117,91	11,53	3,51	5,35	20,39
88.20.02.14		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**15,93**	**23,73**	**7,39**	**47,05**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,89		5,97		5,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	16,51		12,91		12,91
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2390	117,91	15,93	4,85	7,39	28,17
88.20.02.15		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**17,53**	**24,84**	**8,13**	**50,50**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,89		5,97		5,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	16,51		13,53		13,53
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2630	117,91	17,53	5,34	8,13	31,00
88.20.02.16		**Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**19,06**	**25,94**	**8,84**	**53,84**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	20,89		5,97		5,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	16,51		14,16		14,16
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2860	117,91	19,06	5,81	8,84	33,71
88.20.05.01		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,97**	**-**	**1,97**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	20,89		1,10		1,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	16,51		0,87		0,87
88.20.05.02		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,29**	**-**	**2,29**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	20,89		1,21		1,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	16,51		1,08		1,08
88.20.05.03		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**2,63**	**-**	**2,63**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	20,89		1,31		1,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51		1,32		1,32
88.20.05.04		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,07**	**-**	**3,07**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	20,89		1,46		1,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	16,51		1,61		1,61
88.20.05.05		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**3,60**	**-**	**3,60**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	20,89		1,62		1,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	16,51		1,98		1,98
88.20.05.06		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**4,29**	**-**	**4,29**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	20,89		1,85		1,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	16,51		2,44		2,44
88.20.05.07		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**5,20**	**-**	**5,20**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	20,89		2,15		2,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	16,51		3,05		3,05
88.20.05.08		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**6,25**	**-**	**6,25**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	20,89		2,59		2,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	16,51		3,66		3,66
88.20.05.09		**Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**7,41**	**-**	**7,41**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	20,89		3,02		3,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	16,51		4,39		4,39
88.20.10.07		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**6,23**	**5,69**	**11,92**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0250	117,69			2,94	2,94
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,0520	53,05			2,75	2,75
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	20,89		2,42		2,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	16,51		3,81		3,81
88.20.10.09		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**7,94**	**7,14**	**15,08**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0310	117,69			3,64	3,64
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,0660	53,05			3,50	3,50
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	20,89		3,07		3,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	16,51		4,87		4,87
88.20.10.11		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**9,64**	**8,71**	**18,35**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0380	117,69			4,47	4,47
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,0800	53,05			4,24	4,24
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	20,89		3,73		3,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	16,51		5,91		5,91
88.20.10.12		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**11,35**	**10,27**	**21,62**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0450	117,69			5,29	5,29
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,0940	53,05			4,98	4,98
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	20,89		4,40		4,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	16,51		6,95		6,95
88.20.10.13		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**13,04**	**11,72**	**24,76**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0510	117,69			6,00	6,00
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,1080	53,05			5,72	5,72
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	20,89		5,05		5,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	16,51		7,99		7,99
88.20.10.14		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**14,76**	**13,34**	**28,10**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0580	117,69			6,82	6,82
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,1230	53,05			6,52	6,52
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	20,89		5,72		5,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	16,51		9,04		9,04
88.20.10.15		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**16,45**	**14,90**	**31,35**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0650	117,69			7,64	7,64
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,1370	53,05			7,26	7,26
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	20,89		6,37		6,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	16,51		10,08		10,08
88.20.10.16		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**18,15**	**16,48**	**34,63**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_	EQ.CH.	CHP	0,0720	117,69			8,47	8,47
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0	EQ.CH.	CHI	0,1510	53,05			8,01	8,01
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	20,89		7,03		7,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	16,51		11,12		11,12
88.20.10.17		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**38,66**	**50,54**	**17,94**	**107,14**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	20,89		11,13		11,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	16,51		27,62		27,62
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,5800	117,91	38,66	11,79	17,94	68,39
88.20.10.18		**Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**42,07**	**53,37**	**19,52**	**114,96**
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	20,89		11,65		11,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	16,51		28,90		28,90
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,6311	117,91	42,07	12,82	19,52	74,41
88.25.02.02		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,43**	**0,37**	**0,20**	**1,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	16,51		0,24		0,24
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0064	117,91	0,43	0,13	0,20	0,76
88.25.02.03		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,53**	**0,44**	**0,25**	**1,22**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	16,51		0,28		0,28
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	117,91	0,53	0,16	0,25	0,94
88.25.02.04		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,67**	**0,53**	**0,31**	**1,51**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	16,51		0,33		0,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	117,91	0,67	0,20	0,31	1,18
88.25.02.05		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,73**	**0,62**	**0,34**	**1,69**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	16,51		0,40		0,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0110	117,91	0,73	0,22	0,34	1,29
88.25.02.06		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,87**	**0,72**	**0,40**	**1,99**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	16,51		0,46		0,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	117,91	0,87	0,26	0,40	1,53
88.25.02.07		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,93**	**0,81**	**0,43**	**2,17**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	16,51		0,53		0,53

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0140	117,91	0,93	0,28	0,43	1,64
88.25.02.08		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,13**	**1,01**	**0,53**	**2,67**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	16,51		0,66		0,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0170	117,91	1,13	0,35	0,53	2,01
88.25.02.09		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,27**	**1,18**	**0,59**	**3,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	16,51		0,79		0,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	117,91	1,27	0,39	0,59	2,25
88.25.02.10		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,47**	**1,37**	**0,68**	**3,52**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	16,51		0,92		0,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	117,91	1,47	0,45	0,68	2,60
88.25.02.11		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,67**	**1,58**	**0,77**	**4,02**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	16,51		1,07		1,07
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0250	117,91	1,67	0,51	0,77	2,95
88.25.02.12		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,07**	**1,98**	**0,96**	**5,01**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	16,51		1,35		1,35
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	117,91	2,07	0,63	0,96	3,66
88.25.02.13		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,20**	**2,19**	**1,02**	**5,41**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	16,51		1,52		1,52
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	117,91	2,20	0,67	1,02	3,89
88.25.02.14		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,53**	**2,55**	**1,18**	**6,26**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	16,51		1,78		1,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0380	117,91	2,53	0,77	1,18	4,48
88.25.02.15		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,87**	**2,93**	**1,33**	**7,13**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	16,51		2,06		2,06
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0430	117,91	2,87	0,87	1,33	5,07
88.25.02.16		**Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,20**	**3,34**	**1,48**	**8,02**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	16,51		2,36		2,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0480	117,91	3,20	0,98	1,48	5,66
88.25.05.01		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 50**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,30**	**0,06**	**0,36**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	16,51		0,18		0,18
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	30,52	-	0,12	0,06	0,18
88.25.05.02		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 75**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,39**	**0,08**	**0,47**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	16,51		0,25		0,25
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	30,52	-	0,14	0,08	0,22
88.25.05.03		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 100**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,47**	**0,09**	**0,56**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	16,51		0,31		0,31
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	30,52	-	0,16	0,09	0,25
88.25.05.04		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 150**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,60**	**0,11**	**0,71**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	16,51		0,40		0,40
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	30,52	-	0,20	0,11	0,31
88.25.05.05		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,72**	**0,12**	**0,84**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	16,51		0,50		0,50
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	30,52	-	0,22	0,12	0,34
88.25.05.06		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 250**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,84**	**0,14**	**0,98**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	16,51		0,58		0,58
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	30,52	-	0,26	0,14	0,40
88.25.05.07		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**0,97**	**0,15**	**1,12**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	16,51		0,69		0,69
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	30,52	-	0,28	0,15	0,43
88.25.05.08		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 350**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,17**	**0,18**	**1,35**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	16,51		0,83		0,83
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	30,52	-	0,34	0,18	0,52
88.25.05.09		**Carga e descarga de tubos de PVC DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**-**	**1,39**	**0,21**	**1,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	16,51		0,99		0,99
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	30,52	-	0,40	0,21	0,61
88.25.10.07		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 300**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,20**	**1,78**	**1,02**	**5,00**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	16,51		1,11		1,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	117,91	2,20	0,67	1,02	3,89
88.25.10.09		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 400**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**3,13**	**2,61**	**1,45**	**7,19**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0470	117,91	3,13	0,96	1,45	5,54
88.25.10.11		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,00**	**3,48**	**1,86**	**9,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	16,51		2,26		2,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0600	117,91	4,00	1,22	1,86	7,08
88.25.10.12		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 600**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,87**	**4,42**	**2,26**	**11,55**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	16,51		2,94		2,94
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0730	117,91	4,87	1,48	2,26	8,61
88.25.10.13		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 700**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**6,20**	**5,85**	**2,88**	**14,93**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	16,51		3,96		3,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0930	117,91	6,20	1,89	2,88	10,97

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
88.25.10.14		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 800**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**7,13**	**6,96**	**3,31**	**17,40**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	16,51		4,79		4,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1070	117,91	7,13	2,17	3,31	12,61
88.25.10.15		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 900**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,00**	**8,10**	**3,71**	**19,81**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	16,51		5,66		5,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1200	117,91	8,00	2,44	3,71	14,15
88.25.10.16		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**8,87**	**9,30**	**4,11**	**22,28**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1330	117,91	8,87	2,70	4,11	15,68
88.25.10.17		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**9,80**	**10,68**	**4,55**	**25,03**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	16,51		7,69		7,69
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1470	117,91	9,80	2,99	4,55	17,34
88.25.10.18		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**10,83**	**12,26**	**5,02**	**28,11**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	16,51		8,96		8,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1624	117,91	10,83	3,30	5,02	19,15
88.25.10.19		**Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**11,97**	**14,09**	**5,55**	**31,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6324	16,51		10,44		10,44
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1795	117,91	11,97	3,65	5,55	21,17
88.25.22.02		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,15**	**0,12**	**0,07**	**0,34**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	16,51		0,07		0,07
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0023	117,91	0,15	0,05	0,07	0,27
88.25.22.03		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,20**	**0,16**	**0,09**	**0,45**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	16,51		0,10		0,10
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0030	117,91	0,20	0,06	0,09	0,35
88.25.22.04		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,27**	**0,21**	**0,12**	**0,60**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	16,51		0,13		0,13
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	117,91	0,27	0,08	0,12	0,47
88.25.22.05		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,27**	**0,23**	**0,12**	**0,62**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	16,51		0,15		0,15
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	117,91	0,27	0,08	0,12	0,47
88.25.22.06		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,33**	**0,28**	**0,15**	**0,76**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	16,51		0,18		0,18
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0050	117,91	0,33	0,10	0,15	0,58
88.25.22.07		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,40**	**0,33**	**0,19**	**0,92**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	16,51		0,21		0,21
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	117,91	0,40	0,12	0,19	0,71
88.25.22.08		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,40**	**0,37**	**0,19**	**0,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	16,51		0,25		0,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	117,91	0,40	0,12	0,19	0,71
88.25.22.09		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,47**	**0,42**	**0,22**	**1,11**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	16,51		0,28		0,28
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0070	117,91	0,47	0,14	0,22	0,83
88.25.22.10		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,53**	**0,49**	**0,25**	**1,27**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	16,51		0,33		0,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	117,91	0,53	0,16	0,25	0,94
88.25.22.11		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,60**	**0,58**	**0,28**	**1,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	16,51		0,40		0,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	117,91	0,60	0,18	0,28	1,06
88.25.22.12		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,60**	**0,59**	**0,28**	**1,47**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	16,51		0,41		0,41
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	117,91	0,60	0,18	0,28	1,06
88.25.22.13		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,67**	**0,63**	**0,31**	**1,61**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	16,51		0,43		0,43
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	117,91	0,67	0,20	0,31	1,18
88.25.22.14		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,80**	**0,80**	**0,37**	**1,97**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	16,51		0,56		0,56
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	117,91	0,80	0,24	0,37	1,41
88.25.22.15		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,07**	**1,09**	**0,49**	**2,65**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	16,51		0,76		0,76
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	117,91	1,07	0,33	0,49	1,89
88.25.22.16		**Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,07**	**1,12**	**0,49**	**2,68**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	16,51		0,79		0,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	117,91	1,07	0,33	0,49	1,89
88.25.25.01		**Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,12**	**0,11**	**0,05**	**0,28**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	16,51		0,07		0,07
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	104,14	0,12	0,04	0,05	0,21
88.25.25.02		**Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,12**	**0,12**	**0,05**	**0,29**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	16,51		0,08		0,08
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	104,14	0,12	0,04	0,05	0,21
88.25.25.03		**Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**0,16**	**0,08**	**0,41**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	16,51		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	104,14	0,17	0,06	0,08	0,31
88.25.25.04		**Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**0,18**	**0,08**	**0,43**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	16,51		0,12		0,12
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	104,14	0,17	0,06	0,08	0,31
88.25.25.05		**Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,17**	**0,21**	**0,08**	**0,46**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	16,51		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	104,14	0,17	0,06	0,08	0,31
88.25.25.06		**Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**0,25**	**0,11**	**0,59**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	16,51		0,17		0,17
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	104,14	0,23	0,08	0,11	0,42
88.25.25.07		**Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,23**	**0,29**	**0,11**	**0,63**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	16,51		0,21		0,21
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	104,14	0,23	0,08	0,11	0,42
88.25.25.08		**Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,29**	**0,36**	**0,13**	**0,78**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	16,51		0,26		0,26
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	104,14	0,29	0,10	0,13	0,52
88.25.25.09		**Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,35**	**0,43**	**0,16**	**0,94**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	16,51		0,31		0,31
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	104,14	0,35	0,12	0,16	0,63
88.25.30.07		**Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,67**	**0,51**	**0,31**	**1,49**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	16,51		0,31		0,31
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	117,91	0,67	0,20	0,31	1,18
88.25.30.09		**Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**0,87**	**0,74**	**0,40**	**2,01**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	16,51		0,48		0,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	117,91	0,87	0,26	0,40	1,53
88.25.30.11		**Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,27**	**1,10**	**0,59**	**2,96**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	16,51		0,71		0,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	117,91	1,27	0,39	0,59	2,25
88.25.30.12		**Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**1,80**	**1,62**	**0,84**	**4,26**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	16,51		1,07		1,07
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0270	117,91	1,80	0,55	0,84	3,19
88.25.30.13		**Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,20**	**2,09**	**1,02**	**5,31**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	16,51		1,42		1,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	117,91	2,20	0,67	1,02	3,89
88.25.30.14		**Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**2,93**	**2,89**	**1,36**	**7,18**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	16,51		2,00		2,00
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0440	117,91	2,93	0,89	1,36	5,18
88.25.30.15		**Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,47**	**4,50**	**2,07**	**11,04**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	16,51		3,14		3,14
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	117,91	4,47	1,36	2,07	7,90
88.25.30.16		**Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,47**	**4,66**	**2,07**	**11,20**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	117,91	4,47	1,36	2,07	7,90
88.25.30.17		**Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,70**	**4,91**	**2,18**	**11,79**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	16,51		3,48		3,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0705	117,91	4,70	1,43	2,18	8,31
88.25.30.18		**Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km**	**SER.CG.**	**m**	**1,0000**		**4,94**	**5,17**	**2,29**	**12,40**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	16,51		3,66		3,66
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0741	117,91	4,94	1,51	2,29	8,74
88.30.00.10		**Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**4,11**	**6,86**	**10,97**
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NE	EQ.LOC.	M2XMES	1,0300	6,66			6,86	6,86
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	18,40		1,47		1,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	16,51		2,64		2,64
88.30.00.20		**Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**2,24**	**1,65**	**-**	**3,89**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1500	14,90	2,24			2,24
88.30.00.30		**Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)**	**SER.CG.**	**m2**	**1,0000**		**-**	**3,89**	**-**	**3,89**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	17,46		2,57		2,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0295	16,51		0,48		0,48
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QU	SER.CG.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
88.40.00.01		**Encarregado com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**42,50**	**-**	**42,50**
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,08		0,08		0,08
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	38,96		38,96		38,96
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,05		1,05		1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,35		0,35		0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.02		**Mestre de obras com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**62,65**	**-**	**62,65**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R$)	Preço Material (R$)	Preço Mão de Obra (R$)	Preço Outros (R$)	Preço Total (R$)
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,08		0,08		0,08
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,95		0,95		0,95
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	59,11		59,11		59,11
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,05		1,05		1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,35		0,35		0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.03		**Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**89,06**	**-**	**89,06**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,57		0,57		0,57
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	85,97		85,97		85,97
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,05		1,05		1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,35		0,35		0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.04		**Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**100,93**	**-**	**100,93**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,57		0,57		0,57
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	97,84		97,84		97,84
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,05		1,05		1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,35		0,35		0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.05		**Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares**	**M.O.**	**h**	**1,0000**		**-**	**136,84**	**-**	**136,84**
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,57		0,57		0,57
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	133,75		133,75		133,75
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,05		1,05		1,05
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,35		0,35		0,35
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,07		0,07		0,07
88.40.00.06		**Servente mensalista com encargos complementates**	**M.O.**	**mês**	**1,0000**		**-**	**2.183,37**	**860,20**	**3.043,57**
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	0,38			83,60	83,60
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	1,02			224,40	224,40
	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	175,7944	12,42		2.183,37		2.183,37
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	1,04			228,80	228,80
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	1,05			231,00	231,00
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,35			77,00	77,00
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,07			15,40	15,40