



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>01.00.00.00</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>01.01.00.00</b>		<b>Construção do Cantei</b>								
01.01.00.10		<b>Ligação provisória de água e esgotos</b>	SER.CG.	un	1,0000		156,60	410,64	-	567,24
	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
	9636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	10,15	121,80			121,80
	9668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	2,90	34,80			34,80
01.01.00.12		<b>Ligação provisória de força e luz</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.028,80	925,68	-	1.954,48
	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 AÇO 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	9,79	195,80			195,80
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	4,17		8,34		8,34
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	12,0000	2,91		34,92		34,92
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	4,0000	20,18		80,72		80,72
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,0000	36,07	216,42			216,42
	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	63,70	127,40			127,40
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, 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, TENSÃO	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, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	MAT.	UN	3,0000	2,92		8,76		8,76
01.01.00.14		<b>Ponto de água externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		32,59	139,28	-	171,87
	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	2,60	5,20			5,20
	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)	UN	UN	1,0000	18,69		18,69		18,69
	9668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	2,90		8,70		8,70
01.01.00.16		<b>Ponto de luz externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		119,17	154,96	-	274,13
	2512	BRACO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	22,33		11,17		11,17
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	47,85		23,93		23,93
	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	9,66		4,83		4,83
	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	41,24		41,24		41,24
	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	0,95		38,00		38,00
01.01.00.20		<b>Escritório módulo básico 15 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.100,55	10.971,29	-	12.071,84
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8600	50,00		43,00		43,00
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E	MAT.	CJ	0,5700	37,41		21,32		21,32
	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 (PGS) 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	63,66		948,53		948,53
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	14,65		38,09		38,09
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2800	356,29		99,76		99,76
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	SER.CG.	UN	0,2800	326,17		91,32		91,32
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,3500	732,48		256,36		256,36
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	391,10		222,92		222,92
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2800	295,15		82,64		82,64
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	199,25		113,57		113,57
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	0,5700	19,17		10,92		10,92
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	3,0700	5,61		17,22		17,22
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOAS, AF_06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	10,43		703,60		703,60
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPES	SER.CG.	M2	1,5300	66,98		102,47		102,47
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	1,2000	31,59		37,90		37,90
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCALMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	SER.CG.	M2	3,0700	26,86		82,46		82,46
	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	22,16		12,63		12,63
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,0800	14,44		30,03		30,03
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,8700	21,54		40,27		40,27
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	2,2000	42,38		93,23		93,23
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,1500	7,49		8,61		8,61
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,8600	5,67		4,87		4,87
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2800	8,04		2,25		2,25
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,8600	27,39		23,55		23,55
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,8600	14,40		12,38		12,38
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	SER.CG.	UN	0,5700	29,40		16,75		16,75
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,4400	105,28		151,60		151,60
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,02		15,03		15,03
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	315,12		179,61		179,61



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/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\$)
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	339,51		291,97		291,97
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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. 12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	498,48		239,27		239,27
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	7,45		59,22		59,22
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0100	8,83		229,66		229,66
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIME	SER.CG.	UN	2,8900	10,31		29,79		29,79
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	21,2400	2,04		43,32		43,32
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	52,0300	2,94		152,96		152,96
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SER.CG.	M	30,3500	4,71		142,94		142,94
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	8,64		22,46		22,46
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.	SER.CG.	UN	0,8600	8,53		7,33		7,33
	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	24,34		27,99		27,99
	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	39,09		90,29		90,29
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	2,0200	40,56		81,93		81,93
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,4300	16,41		335,25		335,25
	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	10,56		30,51		30,51
	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 COM IN	SER.CG.	M2	20,4300	38,18		780,01		780,01
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,4300	606,11		260,62		260,62
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	13,11		1,04		1,04
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	21,85		444,21		444,21
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SER.CG.	UN	4,3300	19,15		82,91		82,91
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SER.CG.	UN	2,0200	11,73		23,69		23,69
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	57,61		32,83		32,83
	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	1,7300	90,29		156,20		156,20
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	1,1500	91,55		105,28		105,28
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,49		13,95		13,95
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,88		15,32		15,32
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5700	134,57		76,70		76,70
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	7,16		66,23		66,23
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,4600	99,53		443,90		443,90
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,1400	101,99		524,22		524,22
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	87,01		206,21		206,21
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,7300	88,76		242,31		242,31
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,9800	118,98		830,48		830,48
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,4400	152,38		829,94		829,94
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	101,65		376,10		376,10
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,8800	127,49		367,17		367,17
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	29,04		8,13		8,13
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	1,4400	532,95		767,44		767,44
<b>01.01.00.21</b>		<b>Escritório módulo adicional-1 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>734,35</b>	<b>7.307,09</b>		<b>8.041,44</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,5700	50,00	28,50			28,50
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E	MAT.	CJ	0,3800	37,41	14,21			14,21
	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	63,66	632,14			632,14
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,7300	14,65		25,34		25,34
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,1900	356,29		67,69		67,69
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, CON	SER.CG.	UN	0,1900	326,17		61,97		61,97
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,2300	732,48		168,47		168,47
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SER.CG.	UN	0,3800	391,10		148,61		148,61
	86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CRO	SER.CG.	UN	0,1900	295,15		56,07		56,07
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E EN	SER.CG.	UN	0,3800	199,25		75,71		75,71
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	0,3800	19,17		7,28		7,28
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTURNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	2,0400	5,61		11,44		11,44
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOIS. AF. 06/2014	SER.CG.	M2	44,9700	10,43		469,03		469,03
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	1,0200	66,98		68,31		68,31
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	0,8000	31,59		25,27		25,27
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	2,0400	26,86		54,79		54,79
	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	22,16		8,42		8,42
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,3800	14,44		19,92		19,92
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,2500	21,54		26,92		26,92
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	1,4700	42,38		62,29		62,29
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,7700	7,49		5,76		5,76
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	0,5700	5,67		3,23		3,23
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,1900	8,04		1,52		1,52
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5700	27,39		15,61		15,61
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,5700	14,40		8,20		8,20



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	0,3800	29,40		11,17		11,17
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE O MATERIAL DE INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9600	105,28		101,06		101,06
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,02		10,02		10,02
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3800	315,12		119,74		119,74
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	339,51		193,52		193,52
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	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", FIXADA EM ALVENARIA	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. 12/2019	SER.CG.	M2	0,3200	498,48		159,51		159,51
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3000	7,45		39,48		39,48
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	17,3400	8,83		153,11		153,11
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,9200	10,31		19,79		19,79
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	14,1600	2,04		28,88		28,88
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	34,6800	2,94		101,95		101,95
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	M	20,2300	4,71		95,28		95,28
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	1,7900	8,64		14,94		14,94
	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,5700	8,53		4,86		4,86
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,7700	24,34		18,74		18,74
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	1,5400	39,09		60,19		60,19
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,3400	40,56		54,35		54,35
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS DE MADEIRA	SER.CG.	M2	13,6200	16,41		223,50		223,50
	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	10,56		20,27		20,27
	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 RECORBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO DE 12% A 15%	SER.CG.	M2	13,6200	38,18		520,01		520,01
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO EM PINTURA	SER.CG.	M2	0,2800	606,11		169,71		169,71
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0500	13,11		0,65		0,65
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	13,5500	21,85		296,06		296,06
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SER.CG.	UN	2,8900	19,15		55,34		55,34
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SER.CG.	UN	1,3400	11,73		15,71		15,71
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,3800	57,61		21,89		21,89
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	1,1500	90,29		103,83		103,83
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,7700	91,55		70,49		70,49
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	24,49		9,30		9,30
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,3800	26,88		10,21		10,21
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 100 X 100 X 100 MM	SER.CG.	UN	0,3800	134,57		51,13		51,13
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	6,1600	7,16		44,10		44,10
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	2,9700	99,53		295,60		295,60
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,4200	101,99		348,80		348,80
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,5800	87,01		137,47		137,47
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,8200	88,76		161,54		161,54
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	4,6500	118,98		553,25		553,25
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,6200	152,38		551,61		551,61
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	2,4700	101,65		251,07		251,07
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,9200	127,49		244,78		244,78
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SER.CG.	UN	0,1900	29,04		5,51		5,51
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VENTILAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	M2	0,9600	532,95		511,63		511,63
<b>01.01.00.22</b>		<b>Escritório módulo adicional-2 15 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.100,55</b>	<b>10.971,29</b>		<b>12.071,84</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8600	50,00	43,00			43,00
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,5700	37,41	21,32			21,32
	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	63,66	948,53			948,53
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	14,65		38,09		38,09
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO	SER.CG.	UN	0,2800	356,29		99,76		99,76
	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM TUBULAÇÃO DE PVC	SER.CG.	UN	0,2800	326,17		91,32		91,32
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO DE CIMENTO	SER.CG.	M3	0,3500	732,48		256,36		256,36
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SER.CG.	UN	0,5700	391,10		222,92		222,92
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMO	SER.CG.	UN	0,2800	295,15		82,64		82,64
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PVC	SER.CG.	UN	0,5700	199,25		113,57		113,57
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	SER.CG.	M2	0,5700	19,17		10,92		10,92
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRIPLICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL	SER.CG.	M2	3,0700	5,61		17,22		17,22
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	SER.CG.	M2	67,4600	10,43		703,60		703,60
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA DE 9CM)	SER.CG.	M2	1,5300	66,98		102,47		102,47
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	1,2000	31,59		37,90		37,90
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	SER.CG.	M2	3,0700	26,86		82,46		82,46
	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	22,16		12,63		12,63
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	M	2,0800	14,44		30,03		30,03
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	M	1,8700	21,54		40,27		40,27
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	M	2,2000	42,38		93,23		93,23



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 DESCARGA	SER.CG.	UN	1,1500	7,49		8,61		8,61
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,8600	5,67		4,87		4,87
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2800	8,04		2,25		2,25
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,8600	27,39		23,55		23,55
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,8600	14,40		12,38		12,38
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,5700	29,40		16,75		16,75
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	1,4400	105,28		151,60		151,60
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,02		15,03		15,03
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5700	315,12		179,61		179,61
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8600	339,51		291,97		291,97
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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_12/2019	SER.CG.	M2	0,4800	498,48		239,27		239,27
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	7,45		59,22		59,22
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0100	8,83		229,66		229,66
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	2,8900	10,31		29,79		29,79
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	21,2400	2,04		43,32		43,32
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	52,0300	2,94		152,96		152,96
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG.	M	30,3500	4,71		142,94		142,94
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	2,6000	8,64		22,46		22,46
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,8600	8,53		7,33		7,33
	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	24,34		27,99		27,99
	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	39,09		90,29		90,29
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0200	40,56		81,93		81,93
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,4300	16,41		335,25		335,25
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	2,8900	10,56		30,51		30,51
	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 RECROBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	20,4300	38,18		780,01		780,01
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,4300	606,11		260,62		260,62
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0800	13,11		1,04		1,04
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	20,3300	21,85		444,21		444,21
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG.	UN	4,3300	19,15		82,91		82,91
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG.	UN	2,0200	11,73		23,69		23,69
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG.	UN	0,5700	57,61		32,83		32,83
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	1,7900	90,29		156,20		156,20
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	1,1500	91,55		105,28		105,28
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	24,49		13,95		13,95
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,5700	26,88		15,32		15,32
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5700	134,57		76,70		76,70
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2500	7,16		66,23		66,23
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,4600	99,53		443,90		443,90
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,1400	101,99		524,22		524,22
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3700	87,01		206,21		206,21
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,7300	88,76		242,31		242,31
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9800	118,98		830,48		830,48
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,4400	152,38		828,94		828,94
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7000	101,65		376,10		376,10
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,8800	127,49		367,17		367,17
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG.	UN	0,2800	29,04		8,13		8,13
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	1,4400	532,95		767,44		767,44
<b>01.01.00.30</b>		<b>Almoxarifado módulo básico 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.234,27</b>	<b>5.152,31</b>		<b>6.386,58</b>
	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	34,8400	3,01		104,86		104,86
	6193	TÁBUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	39,1700	10,53		412,46		412,46
	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	63,66		636,60		636,60
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5000	14,65		7,32		7,32
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2600	732,48		190,44		190,44
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	0,2500	75,64		18,91		18,91
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	19,84		194,23		194,23
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	10,43		390,60		390,60
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	498,48		314,04		314,04
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	7,45		18,69		18,69
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2600	8,83		19,95		19,95
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,7500	10,31		7,73		7,73





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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_12/2015	SER.CG.	M	6,2100	2,04		12,66		12,66
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	6,7900	2,94		19,96		19,96
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	8,64		10,80		10,80
	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	24,34		12,17		12,17
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2500	58,16		14,54		14,54
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS DE MADEIRA. AF_03/2016	SER.CG.	M2	14,3900	16,41		236,13		236,13
	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 RECROBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO DE 12%.	SER.CG.	M2	14,3900	38,18		549,41		549,41
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO EM LACAGEM.	SER.CG.	M2	0,7500	606,11		454,58		454,58
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	13,11		0,78		0,78
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	21,85		314,42		314,42
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	UN	0,5000	19,15		9,57		9,57
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	UN	0,2500	11,73		2,93		2,93
	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	1,0000	90,29		90,29		90,29
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	91,55		22,88		22,88
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,49		6,12		6,12
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	3,5100	99,53		349,35		349,35
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,4000	101,99		412,03		412,03
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	0,2800	87,01		24,36		24,36
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3200	88,76		28,40		28,40
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	5,4900	118,98		653,20		653,20
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,2800	152,38		652,18		652,18
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	0,4300	101,65		43,70		43,70
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3400	127,49		43,34		43,34
01.01.00.31		<b>Almoxarifado módulo adicional 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	34,8400	3,01	104,86			104,86
	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,1700	10,53	412,46			412,46
	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 AÇO 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	63,66	636,60			636,60
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5000	14,65		7,32		7,32
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE 1:3:6	SER.CG.	M3	0,2800	732,48		190,44		190,44
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2500	75,64		18,91		18,91
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7900	19,84		194,23		194,23
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAGS, AF_06/2014	SER.CG.	M2	37,4500	10,43		390,60		390,60
	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	SER.CG.	M	2,5100	1,99		4,99		4,99
	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PAREDE	SER.CG.	M	2,2600	1,00		2,26		2,26
	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	SER.CG.	M2	0,6300	498,48		314,04		314,04
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5100	7,45		18,69		18,69
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2600	8,83		19,95		19,95
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,7500	10,31		7,73		7,73
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	6,2100	2,04		12,66		12,66
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	M	6,7900	2,94		19,96		19,96
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,2500	8,64		10,80		10,80
	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	24,34		12,17		12,17
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	0,2500	58,16		14,54		14,54
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS DE MADEIRA. AF_03/2016	SER.CG.	M2	14,3900	16,41		236,13		236,13
	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 RECROBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO DE 12%.	SER.CG.	M2	14,3900	38,18		549,41		549,41
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO EM LACAGEM.	SER.CG.	M2	0,7500	606,11		454,58		454,58
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	13,11		0,78		0,78
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,3900	21,85		314,42		314,42
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	UN	0,5000	19,15		9,57		9,57
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG.	UN	0,2500	11,73		2,93		2,93
	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	1,0000	90,29		90,29		90,29
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	91,55		22,88		22,88
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG.	UN	0,2500	24,49		6,12		6,12
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	3,5100	99,53		349,35		349,35
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,4000	101,99		412,03		412,03
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	0,2800	87,01		24,36		24,36
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3200	88,76		28,40		28,40
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	5,4900	118,98		653,20		653,20
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	4,2800	152,38		652,18		652,18
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SER.CG.	M2	0,4300	101,65		43,70		43,70
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	0,3400	127,49		43,34		43,34
01.01.00.40		<b>Telheiro módulo básico 20 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	16,43	32,86			32,86



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 + MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000	9,64	19,28			19,28
	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 + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	14,33	14,33			14,33
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	12,99	-	-	259,80	259,80
	1357	ITEM 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	2,50	25,00			25,00
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,1310	1.039,59	136,19			136,19
	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	45,05	337,88			337,88
	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	1,53	68,85			68,85
01.01.00.41		<b>Teheiro módulo adicional 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		268,31	735,88	64,95	1.069,14
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	16,43	16,43			16,43
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	9,64	9,64			9,64
	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 + MÓDULO)	MAT.	UN	0,5000	14,33	7,17			7,17
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	12,99	-	-	64,95	64,95
	1357	ITEM 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	2,50	12,50			12,50
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0260	1.039,59	27,03			27,03
	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	45,05	135,15			135,15
	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	1,53	35,19			35,19
01.01.00.42		<b>Alojamento módulo básico 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.072,58	2.053,36	948,27	4.074,21
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	16,43	16,43			16,43
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000	9,64	9,64			9,64
	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 + MÓDULO)	MAT.	UN	0,5000	14,33	7,17			7,17
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	12,99	-	-	948,27	948,27
	1357	ITEM 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	1.039,59	330,59			330,59
	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	45,05	202,73			202,73
	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	1,53	22,95			22,95
01.01.00.43		<b>Refeitório módulo básico 30 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		2.282,85	-	10.864,54	13.147,39
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8000	50,00	40,00			40,00
	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 (POS) 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	63,66	1.909,80			1.909,80
	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	2,17	82,46			82,46
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	3,2000	14,65			46,88	46,88
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,8000	356,29			285,03	285,03
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	1,2000	732,48			878,97	878,97
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	0,8000	75,64			60,51	60,51
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,8000	295,15			236,12	236,12
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,8000	199,25			159,40	159,40
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	19,84			662,65	662,65
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF. 06/2014	SER.CG.	M2	42,8000	10,43			446,40	446,40
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	2,6580	14,44			38,38	38,38
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	4,2890	42,38			180,92	180,92
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	1,6110	7,49			12,06	12,06
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,6110	105,28			169,60	169,60
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8040	339,51			272,96	272,96
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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 INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	9,6630	7,45			71,98	71,98
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	16,1070	8,83			142,22	142,22
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	M	3,2220	10,31			33,21	33,21
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	25,7730	2,04			52,57	52,57
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20	SER.CG.	M	76,5090	2,94			224,93	224,93
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	8,64			41,75	41,75
	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	24,34			19,56	19,56
	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	39,09			157,37	157,37
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG.	UN	0,8040	40,56			32,61	32,61
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	43,5300	16,41			714,32	714,32
	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 COM IN	SER.CG.	M2	43,5300	38,18			1.661,97	1.661,97
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,2700	13,11			3,53	3,53



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/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\$)
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	43,5300	21,85			951,13	951,13
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SER.CG.	UN	5,6370	19,15			107,94	107,94
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SER.CG.	UN	0,8040	11,73			9,43	9,43
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	4,8330	90,29			436,37	436,37
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 05/2018	SER.CG.	UN	0,8040	89,81			72,20	72,20
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,3470	99,53			432,65	432,65
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,0040	101,99			510,35	510,35
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,7920	118,98			808,11	808,11
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,2950	152,38			806,85	806,85
<b>01.01.00.44</b>		<b>Refeitório módulo básico 40 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.041,74</b>		<b>14.486,43</b>	<b>17.528,17</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	1,0650	50,00	53,25			53,25
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	159,25	169,60			169,60
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) 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	63,66	2.546,40			2.546,40
	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	2,17	108,50			108,50
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	4,2700	14,65			62,55	62,55
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	1,0650	356,29			379,44	379,44
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	1,6000	732,48			1.171,96	1.171,96
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	1,0650	75,64			80,55	80,55
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	1,0650	295,15			314,33	314,33
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	1,0650	199,25			212,20	212,20
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	19,84			884,86	884,86
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_ 06/2014	SER.CG.	M2	57,1200	10,43			595,76	595,76
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	3,5400	14,44			51,11	51,11
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	5,6920	42,38			241,22	241,22
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG	SER.CG.	UN	2,1480	7,49			16,08	16,08
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	2,1480	105,28			226,14	226,14
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRALHAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0720	339,51			363,95	363,95
	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	SER.CG.	M	12,8840	1,99			25,63	25,63
	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	21,4760	1,00			21,47	21,47
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	12,8840	7,45			95,98	95,98
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	21,4760	8,83			189,63	189,63
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	4,2960	10,31			44,29	44,29
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/20	SER.CG.	M	34,3640	2,04			70,10	70,10
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/20	SER.CG.	M	102,0120	2,94			299,91	299,91
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	8,64			55,67	55,67
	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	24,34			26,09	26,09
	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	39,09			209,83	209,83
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,0720	40,56			43,48	43,48
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLA	SER.CG.	M2	58,0400	16,41			952,43	952,43
	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 COM IN	SER.CG.	M2	58,0400	38,18			2.215,96	2.215,96
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	0,3600	13,11			4,71	4,71
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	21,85			1.268,17	1.268,17
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SER.CG.	UN	7,5160	19,15			143,93	143,93
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SER.CG.	UN	1,0720	11,73			12,57	12,57
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	6,4440	90,29			581,82	581,82
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 05/2018	SER.CG.	UN	1,0720	89,81			96,27	96,27
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,7960	99,53			576,87	576,87
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	6,6720	101,99			680,47	680,47
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	9,0560	118,98			1.077,48	1.077,48
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	7,0600	152,38			1.075,80	1.075,80
<b>01.01.00.45</b>		<b>Refeitório módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>758,76</b>		<b>3.623,42</b>	<b>4.382,18</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,2600	50,00	13,00			13,00
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	159,25	41,40			41,40
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) 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	63,66	636,60			636,60
	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	2,17	27,73			27,73
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0740	14,65			15,73	15,73
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,2680	356,29			95,48	95,48
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,4000	732,48			292,99	292,99
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	0,2680	75,64			20,27	20,27
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2680	295,15			79,10	79,10
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,2680	199,25			53,39	53,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	19,84			221,31	221,31
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_ 06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	10,43			149,07	149,07
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	0,8860	14,44			12,79	12,79
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	1,4230	42,38			60,30	60,30



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 DESCARGA	SER.CG.	UN	0,5370	7,49			4,02	4,02
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	0,5370	105,28			56,53	56,53
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,2680	339,51			90,98	90,98
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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 INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,2210	7,45			23,99	23,99
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3690	8,83			47,40	47,40
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0740	10,31			11,07	11,07
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	8,5910	2,04			17,52	17,52
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SER.CG.	M	25,5030	2,94			74,97	74,97
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	8,64			13,91	13,91
	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	24,34			6,52	6,52
	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	39,09			52,45	52,45
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2680	40,56			10,87	10,87
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	14,5100	16,41			238,10	238,10
	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 COM IN	SER.CG.	M2	14,5100	38,18			553,99	553,99
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	13,11			1,17	1,17
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG.	M2	14,5100	21,85			317,04	317,04
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG.	UN	1,8790	19,15			35,98	35,98
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG.	UN	0,2680	11,73			3,14	3,14
	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	1,6110	90,29			145,45	145,45
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SER.CG.	UN	0,2680	89,81			24,06	24,06
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	1,4490	99,53			144,21	144,21
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,6680	101,99			170,11	170,11
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	2,2640	118,98			269,37	269,37
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,7650	152,38			268,95	268,95
<b>01.01.00.48</b>		<b>Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.266,82</b>		<b>9.684,30</b>	<b>10.951,12</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,5200	50,00	26,00			26,00
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	11,28	2,93			2,93
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	15,01	7,80			7,80
	11367	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAM	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	63,66	931,98			931,98
	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	551,78	143,48			143,48
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	31,66	16,46			16,46
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	190,88	49,62			49,62
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,5600	14,65			22,85	22,85
	87906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED	SER.CG.	UN	0,5200	356,29			185,27	185,27
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	SER.CG.	M3	0,4200	732,48			307,64	307,64
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	0,2600	75,64			19,66	19,66
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SER.CG.	UN	0,7800	391,10			305,05	305,05
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E EN	SER.CG.	UN	0,7800	199,25			155,41	155,41
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	2,8400	19,17			54,44	54,44
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	2,5200	45,24			114,00	114,00
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	11,5100	5,61			64,57	64,57
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	2,5200	7,76			19,55	19,55
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	36,6600	10,43			382,36	382,36
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	7,0100	66,98			469,52	469,52
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	6,9400	31,59			219,23	219,23
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	11,5100	26,86			309,15	309,15
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	UN	1,0400	10,17			10,57	10,57
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,4400	14,44			35,23	35,23
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	3,3500	21,54			72,15	72,15
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	SER.CG.	M	0,7000	42,38			29,66	29,66
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	2,6100	7,49			19,54	19,54
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2600	8,04			2,09	2,09
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,7800	27,39			21,36	21,36
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,2600	14,40			3,74	3,74
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	2,6100	105,28			274,78	274,78
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0400	43,93			45,68	45,68
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO 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/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG.	M	1,0800	10,02			10,82	10,82
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5200	339,51			176,54	176,54
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	SER.CG.	M	2,7400	1,00			2,74	2,74
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,7800	57,25			44,65	44,65
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	4,9600	7,45			36,95	36,95
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,9500	8,83			17,21	17,21
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,3400	8,83			20,66	20,66



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: setembro/20

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,3900	10,26			4,00	4,00
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5200	5,01			2,60	2,60
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5200	6,12			3,18	3,18
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2600	8,19			2,12	2,12
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,0400	10,31			10,72	10,72
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	M	18,7900	2,04			38,33	38,33
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	M	7,0400	2,94			20,69	20,69
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	M	15,6600	4,71			73,75	73,75
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	2,0800	8,64			17,97	17,97
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	36,41			9,46	9,46
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,2600	49,83			12,95	12,95
	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	24,34			12,65	12,65
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	SER.CG.	M2	20,3400	16,41			333,77	333,77
	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	10,56			41,28	41,28
	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 COM INCLINAÇÃO	SER.CG.	M2	20,3400	38,18			776,58	776,58
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO	SER.CG.	M2	1,3500	606,11			818,24	818,24
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	13,11			1,17	1,17
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	SER.CG.	M2	19,9900	21,85			436,78	436,78
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	SER.CG.	UN	0,2600	19,15			4,97	4,97
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	SER.CG.	UN	0,7800	11,73			9,14	9,14
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,7800	57,61			44,93	44,93
	96995	REATERO MANUAL APOILOADO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0800	90,29			187,80	187,80
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 12X12X12 CM	SER.CG.	UN	0,7800	134,57			104,96	104,96
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	3,9100	99,53			389,16	389,16
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,5100	101,99			459,97	459,97
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,2400	87,01			107,89	107,89
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,4300	88,76			126,92	126,92
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	6,1200	119,98			728,15	728,15
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,7700	152,38			726,85	726,85
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,9400	101,65			197,20	197,20
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,5100	127,49			192,50	192,50
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SER.CG.	M2	7,7000	27,35			210,59	210,59
	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
<b>01.01.00.49</b>		<b>Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>841,38</b>	<b>-</b>	<b>6.449,29</b>	<b>7.290,67</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,3400	50,00		17,00		17,00
	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	11,28		1,91		1,91
	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	15,01		5,10		5,10
	11367	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO	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	63,66		621,32		621,32
	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	551,78		93,80		93,80
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	31,66		10,76		10,76
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	190,88		32,44		32,44
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0400	14,65			15,23	15,23
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDUÇÃO DE CARGA	SER.CG.	UN	0,3400	356,29			121,13	121,13
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SER.CG.	M3	0,2800	732,48			205,09	205,09
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - F	SER.CG.	UN	0,1700	75,64			12,85	12,85
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SER.CG.	UN	0,5200	391,10			203,37	203,37
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5200	199,25			103,61	103,61
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT	SER.CG.	M2	1,8900	19,17			36,23	36,23
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	1,6800	45,24			76,00	76,00
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRLICA, ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	7,6700	5,61			43,02	43,02
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	1,6800	7,76			13,03	13,03
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SER.CG.	M2	24,4400	10,43			254,90	254,90
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	4,6700	68,98			312,79	312,79
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	4,6200	31,59			145,94	145,94
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	SER.CG.	M2	7,6700	26,86			206,01	206,01
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SA	SER.CG.	UN	0,6900	10,17			7,01	7,01
	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	1,6300	14,44			23,53	23,53
	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,2300	21,54			48,03	48,03
	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	0,4700	42,38			19,91	19,91
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	1,7400	7,49			13,03	13,03
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,1700	8,04			1,36	1,36
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SER.CG.	UN	0,5200	27,39			14,24	14,24
	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SER.CG.	UN	0,1700	14,40			2,44	2,44
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	SER.CG.	UN	1,7400	105,28			183,18	183,18
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,6900	43,93			30,31	30,31
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,02			7,21	7,21



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3400	339,51			115,43	115,43
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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 - FORNE	SER.CG.	UN	0,5200	57,25			29,77	29,77
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,3000	7,45			24,58	24,58
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,3000	8,83			11,47	11,47
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,6600	8,83			13,77	13,77
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,2600	10,26			2,66	2,66
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,3400	5,01			1,70	1,70
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,3400	6,12			2,08	2,08
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,1700	8,19			1,39	1,39
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,6900	10,31			7,11	7,11
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/20	SER.CG.	M	12,5300	2,04			25,56	25,56
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/20	SER.CG.	M	4,6900	2,94			13,78	13,78
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	M	10,4400	4,71			49,17	49,17
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	1,3900	8,64			12,00	12,00
	91959	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	36,41			6,18	6,18
	91967	INTERRUPTOR SIMPLÉS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,1700	49,83			8,47	8,47
	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	24,34			8,27	8,27
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	13,5600	16,41			222,51	222,51
	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	10,56			27,56	27,56
	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 COM IN	SER.CG.	M2	13,5600	38,18			517,72	517,72
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMEN	SER.CG.	M2	0,9000	606,11			545,49	545,49
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	13,11			0,78	0,78
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	SER.CG.	M2	13,3200	21,85			291,04	291,04
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	SER.CG.	UN	0,1700	19,15			3,25	3,25
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	SER.CG.	UN	0,5200	11,73			6,09	6,09
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,5200	57,61			29,95	29,95
	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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 - FORN	SER.CG.	UN	1,9900	90,29			125,50	125,50
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5200	134,57			69,97	69,97
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,6100	99,53			259,77	259,77
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,0000	101,99			305,97	305,97
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,8300	87,01			72,21	72,21
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,9500	88,76			84,32	84,32
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,0800	118,98			485,43	485,43
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,1800	152,38			484,56	484,56
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2900	101,65			131,12	131,12
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,0100	127,49			128,76	128,76
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SER.CG.	M2	5,1300	27,35			140,30	140,30
	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
<b>01.01.00.50</b>	<b>Garantia módulo 5 m²</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>48,00</b>		<b>4.134,11</b>	<b>4.182,11</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,9600	50,00	48,00			48,00
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	SER.CG.	M2	18,5900	10,43			193,89	193,89
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,9600	339,51			325,92	325,92
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA	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", FIXADA E	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 INSTAL	SER.CG.	M	0,9600	6,77			6,49	6,49
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,0600	7,45			7,89	7,89
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,4100	8,83			21,28	21,28
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/20	SER.CG.	M	10,7100	2,94			31,48	31,48
	92027	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9600	53,98			51,82	51,82
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	7,9800	16,41			130,95	130,95
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM IN	SER.CG.	M2	7,9800	38,18			304,67	304,67
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	SER.CG.	M2	9,1300	13,11			119,69	119,69
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	SER.CG.	UN	1,9300	11,73			22,63	22,63
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	91,55			87,88	87,88
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SER.CG.	UN	0,9600	28,69			27,54	27,54
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7700	99,53			375,22	375,22
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,3300	101,99			441,61	441,61
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,8800	118,98			699,60	699,60
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLÉS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,5900	152,38			699,42	699,42
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA V	SER.CG.	M2	0,9600	532,95			511,63	511,63
	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SER.CG.	UN	0,9600	72,96			70,04	70,04
<b>01.01.00.60</b>	<b>Tapume de vedação padrão</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,70</b>	<b>37,87</b>		<b>57,57</b>
	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-1 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,63		0,37		0,37



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,5800	3,44	5,43			5,43
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	12,10	1,81			1,81
	5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220	24,59	0,54			0,54
<b>01.01.00.65</b>		<b>Tapume de vedação ecológico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,82</b>	<b>29,08</b>	<b>-</b>	<b>44,90</b>
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	11,57	2,31			2,31
	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	1.039,59	13,51			13,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	16,51		13,21		13,21
<b>01.01.00.70</b>		<b>Cerca padrão para canteiro de obra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,47</b>	<b>19,26</b>	<b>-</b>	<b>28,73</b>
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	0,76	3,80			3,80
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0100	12,43	0,12			0,12
	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	0,5307	19,84		10,52		10,52
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	16,47		8,74		8,74
<b>01.02.00.00</b>		<b>Placas de Obra</b>								
<b>01.02.00.03</b>		<b>Placa da Corsan - 6m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.800,00</b>	<b>99,06</b>	<b>-</b>	<b>1.899,06</b>
	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
<b>01.02.00.04</b>		<b>Placa do agente financiador - 6m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.800,00</b>	<b>99,06</b>	<b>-</b>	<b>1.899,06</b>
	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
<b>01.02.00.07</b>		<b>Placa de licenciamento ambiental - 2 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>600,00</b>	<b>33,02</b>	<b>-</b>	<b>633,02</b>
	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
<b>01.03.00.00</b>		<b>Mobilização e Desmobilização</b>								
<b>01.03.00.10</b>		<b>Composição excluída - Mobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.03.00.11</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21.655,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79	782,53			782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61	293,49			293,49
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46	447,30			447,30
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44	127,32			127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64	1.896,40			1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07	312,43			312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34	1.332,70			1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10	719,49			719,49
<b>01.03.00.12</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.206,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79	782,53			782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61	293,49			293,49
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46	447,30			447,30
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44	127,32			127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64	1.896,40			1.896,40



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.13</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>29.281,66</b>	<b>29.281,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kw - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.14</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>36.415,66</b>	<b>36.415,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kw - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.15</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>46.993,66</b>	<b>46.993,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kw - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.20</b>		<b>Composição excluída - Desmobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.03.00.21</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.22</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.23</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.24</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.03.00.25</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>22.270,66</b>	<b>22.270,66</b>
	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 ABE	M.O.	CHP	7,0000	111,79			782,53	782,53
	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 ABE	M.O.	CHI	9,0000	32,61			293,49	293,49
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	89,46			447,30	447,30
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	42,44			127,32	127,32
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	189,64			1.896,40	1.896,40
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	52,07			312,43	312,43
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	68,34			1.332,70	1.332,70
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	35,10			719,49	719,49
<b>01.04.00.00</b>		<b>Operação e Supervisão do Canteiro</b>								
<b>01.04.01.10</b>		<b>Carga e descarga de entulho</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,40</b>	<b>3,84</b>	<b>1,56</b>	<b>5,80</b>
	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	83,47	0,03	0,45	0,96	1,44
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	104,93		0,17	0,33	0,87
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	36,75		0,36	0,27	0,63
<b>01.04.01.21</b>		<b>Transporte de entulho a 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,89</b>	<b>0,42</b>	<b>0,79</b>	<b>2,10</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	104,93		0,89	0,42	2,10
<b>01.04.01.22</b>		<b>Transporte de entulho a 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,28</b>	<b>0,60</b>	<b>1,12</b>	<b>3,00</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	104,93		1,28	0,60	3,00
<b>01.04.01.23</b>		<b>Transporte de entulho a 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,53</b>	<b>0,72</b>	<b>1,35</b>	<b>3,60</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	104,93		1,53	0,72	3,60
<b>01.04.01.25</b>		<b>Transporte de entulho a 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,98</b>	<b>0,93</b>	<b>1,74</b>	<b>4,65</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	104,93		1,98	0,93	4,65
<b>01.04.01.27</b>		<b>Transporte de entulho a 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,36</b>	<b>1,11</b>	<b>2,07</b>	<b>5,54</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	104,93		2,36	1,11	5,54
<b>01.04.01.30</b>		<b>Transporte de entulho a 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,84</b>	<b>1,33</b>	<b>2,49</b>	<b>6,66</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	104,93		2,84	1,33	6,66
<b>01.04.02.10</b>		<b>Administração local</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.02.20</b>		<b>Composição excluída - Encargos sociais complementares (EPI e VT)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.03.01</b>		<b>Vigilância diurna</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,95</b>	<b>3,91</b>	<b>16,86</b>
	37370	ALIMENTAÇÃO - 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
<b>01.04.03.02</b>		<b>Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,73</b>	<b>3,91</b>	<b>21,64</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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
	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
<b>01.04.03.03</b>		<b>Vigilância diurna armada</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>18,68</b>	<b>3,91</b>	<b>22,59</b>
	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
<b>01.04.03.04</b>		<b>Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>25,09</b>	<b>3,91</b>	<b>29,00</b>
	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
<b>02.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
<b>02.02.00.00</b>		<b>Controle Tecnológico</b>								
<b>02.02.00.11</b>		<b>Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	002.02.00.11VB	Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	VERBA	vb	1,0000					
<b>02.02.01.10</b>		<b>Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,14</b>	<b>0,41</b>	<b>0,70</b>	<b>1,25</b>
	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	141,06			0,35	0,35
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	35,25			0,35	0,35
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	15,89		0,14		0,14
<b>02.03.00.00</b>		<b>Sondagens</b>								
<b>02.03.00.10</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.20</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.30</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.40</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	111C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão								
<b>02.03.01.10</b>		<b>Sondagem a percussão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.03.02.10</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	102C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT								
<b>02.03.02.20</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	103C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT e torque								
<b>02.03.02.30</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha alterada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	104C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha alterada								
<b>02.03.02.40</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	105C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha sedimentar								
<b>02.03.02.50</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	106C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (basalto)								
<b>02.03.02.60</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	107C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (granito)								
<b>02.03.03.10</b>		<b>Sondagem a trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.04.00.00</b>		<b>Locação e Cadastro</b>								
<b>02.04.01.10</b>		<b>Locação para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,21</b>	<b>0,06</b>	<b>0,27</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	12,80		0,06		0,06
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	29,89		0,15		0,15
	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	34,55			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	3,09			0,01	0,01
<b>02.04.01.20</b>		<b>Locação e nivelamento para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,82</b>	<b>0,18</b>	<b>1,00</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	12,80		0,46		0,46
	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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	34,55			0,14	0,14
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	29,89		0,36		0,36
<b>02.04.01.30</b>		<b>Locação de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,08</b>	<b>2,91</b>		<b>4,99</b>
	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	1.039,59	2,08			2,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51		1,32		1,32
<b>02.04.01.31</b>		<b>Locação de muros ou cercas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,52</b>	<b>3,63</b>		<b>4,15</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0100	12,50		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	3,44		0,06		0,06
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	12,10		0,21		0,21
	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0320	4,25		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
<b>02.04.01.40</b>		<b>Locação e nivelamento de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,08</b>	<b>3,55</b>	<b>0,13</b>	<b>5,76</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,84		1,59		1,59
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	12,80		0,19		0,19
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0020	1.039,59	2,08			2,08
	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	29,89		0,45		0,45
	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	34,55			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	3,09			0,04	0,04
<b>02.04.01.50</b>		<b>Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,58</b>	<b>0,12</b>	<b>0,70</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	12,80		0,17		0,17
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	29,89		0,41		0,41
	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	34,55			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	3,09			0,04	0,04
<b>02.04.02.10</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,24</b>	<b>0,04</b>	<b>0,31</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	34,81		0,03		0,03
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	12,80		0,06		0,06
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	29,89		0,15		0,15
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	34,55			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	3,09			0,01	0,01
<b>02.04.02.20</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,58</b>	<b>0,06</b>	<b>0,67</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	34,81		0,07		0,07
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	12,80		0,15		0,15
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	29,89		0,36		0,36
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	34,55			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	3,09			0,03	0,03
<b>02.04.02.30</b>		<b>Cadastro e desenho para ligações prediais</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,92</b>	<b>0,03</b>	<b>0,98</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	34,81		0,70		0,70
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	12,80		0,10		0,10
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	29,89		0,12		0,12
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	34,55			0,03	0,03
<b>02.04.02.40</b>		<b>Cadastro e desenho para obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,18</b>	<b>3,85</b>		<b>4,03</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	34,81		2,84		2,84
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	49,69		1,01		1,01
	1203C	Plotaagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	9,00	0,18			0,18
<b>03.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>03.01.00.00</b>		<b>Preparo do Terreno</b>								
<b>03.01.00.10</b>		<b>Limpeza manual do terreno</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,13</b>		<b>4,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	16,51		4,13		4,13
<b>03.01.00.20</b>		<b>Limpeza mecanizada do terreno</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,02</b>	<b>0,30</b>	<b>0,32</b>
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0020	153,61			0,30	0,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	16,51		0,02		0,02
<b>03.01.00.30</b>		<b>Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,43</b>	<b>6,57</b>	<b>13,87</b>	<b>20,87</b>
	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	83,47	0,43	6,57	13,87	20,87
<b>03.02.00.00</b>		<b>Trânsito e Segurança</b>								
<b>03.02.00.10</b>		<b>Sinalização com cavaletes, placas e cones</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,82</b>	<b>0,33</b>		<b>1,15</b>
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	71,35	0,43			0,43
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,39	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
<b>03.02.00.20</b>		<b>Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,49</b>	<b>0,88</b>		<b>2,37</b>





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,82	0,33	-	1,15
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	15,85	0,06	-	-	0,06
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	5,96	0,04	-	-	0,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	22,06	-	0,55	-	0,55
	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH/H	0,1000	0,82	0,08	-	-	0,08
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO 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	1,53	0,46	-	-	0,46
<b>03.02.00.30</b>		<b>Tapume de proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,40</b>			<b>23,94</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,84	-	7,94	-	7,94
	1357	TEM 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	1.039,59	4,16	-	-	4,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51	-	6,60	-	6,60
<b>03.02.00.35</b>		<b>Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,26</b>		<b>0,07</b>	<b>1,10</b>
	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	1,81	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	3,44	0,08	-	-	0,08
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	MAT.	KG	0,0017	12,43	0,02	-	-	0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	10,43	-	-	0,07	0,07
	08.04.00.22	Formas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	54,98	0,07	0,13	-	0,20
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	432,06	0,03	0,03	-	0,06
<b>03.02.00.40</b>		<b>Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,30</b>			<b>96,65</b>
	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	1.039,59	60,30	-	-	60,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51	-	16,51	-	16,51
<b>03.02.00.50</b>		<b>Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,78</b>		<b>41,60</b>	<b>161,87</b>
	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	7,45	74,50	-	-	74,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51	-	24,77	-	24,77
	88.05.01.07	Retroscoavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	83,47	1,28	19,72	41,60	62,60
<b>03.02.00.60</b>		<b>Instalações sanitárias móveis para obras lineares</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>			<b>0,70</b>
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade de 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	11,78	0,02	0,02	0,01	0,05
<b>03.02.00.70</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.249,94</b>		<b>12.027,62</b>	<b>74.599,41</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434.7000	11,41	-	10.420,52	17.359,41	27.779,93
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974.0000	3,96	2.249,94	1.807,10	-	3.857,04
<b>03.02.00.71</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.374,91</b>		<b>18.041,64</b>	<b>83.279,47</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652.1000	11,41	-	15.630,99	26.039,47	41.670,46
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461.0000	3,96	3.374,91	2.410,65	-	5.785,56
<b>03.02.00.72</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.499,88</b>		<b>24.055,66</b>	<b>91.959,54</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869.5000	11,41	-	20.841,46	34.719,54	55.561,00
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948.0000	3,96	4.499,88	3.214,20	-	7.714,08
<b>03.02.00.73</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.624,85</b>		<b>30.069,68</b>	<b>100.639,60</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086.9000	11,41	-	26.051,93	43.399,60	69.451,53
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435.0000	3,96	5.624,85	4.017,75	-	9.642,60
<b>03.02.00.74</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.749,82</b>		<b>36.083,28</b>	<b>109.318,95</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304.2000	11,41	-	31.261,98	52.078,95	83.340,93
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922.0000	3,96	6.749,82	4.821,30	-	11.571,12
<b>03.02.00.75</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>7.874,79</b>		<b>42.097,30</b>	<b>117.999,01</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521.6000	11,41	-	36.472,45	60.759,01	97.231,46
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409.0000	3,96	7.874,79	5.624,85	-	13.499,64
<b>03.02.00.80</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.488,10</b>		<b>18.626,67</b>	<b>84.119,39</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769.9000	11,41	-	16.135,17	26.879,39	43.014,56
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510.0000	3,96	3.488,10	2.491,50	-	5.979,60
<b>03.02.00.81</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.225,22</b>		<b>27.935,27</b>	<b>97.559,44</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654.9000	11,41	-	24.202,97	40.319,44	64.522,41
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262.0000	3,96	5.225,22	3.732,30	-	8.957,52
<b>03.02.00.82</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.966,96</b>		<b>37.246,74</b>	<b>110.998,77</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539.8000	11,41	-	32.270,34	53.758,77	86.029,11
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016.0000	3,96	6.966,96	4.976,40	-	11.943,36
<b>03.02.00.83</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>8.708,70</b>		<b>46.558,64</b>	<b>179.706,16</b>
	3355	LOCAÇÃO 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* X *1,1* M	EQ.CH.	H	2.400.000	23,85	-	-	57.240,00	57.240,00





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
03.02.02.03		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		10,17	4,18	-	14,35
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	1,47060	6,92	10,17			10,17
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.11		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A5100m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,76	4,18	-	5,94
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,25507	6,92	1,76			1,76
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.12		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100As200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		3,05	4,18	-	7,23
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,44136	6,92	3,05			3,05
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.13		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		3,84	4,18	-	8,02
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,55568	6,92	3,84			3,84
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.21		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A5100m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,61	4,18	-	4,79
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,08919	6,92	0,61			0,61
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.22		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100As200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,33	4,18	-	5,51
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,19254	6,92	1,33			1,33
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.02.02.23		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,93	4,18	-	6,11
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,27921	6,92	1,93			1,93
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,18		4,18		4,18
03.05.00.00		<b>Demolições</b>								
03.05.00.10		<b>Demolição manual de concreto estrutural</b>	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		<b>Demolição mecânica de concreto estrutural</b>	SER.CG.	m3	1,0000		70,10	-	104,92	175,02
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	42,15	59,80		16,07	75,87
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	27,54	10,30		88,85	99,15
03.05.00.30		<b>Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento</b>	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		<b>Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000			106,06	-	106,06
	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		<b>Demolição de alvenaria de pedras</b>	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		<b>Demolição de reboco</b>	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		<b>Demolição de revestimento de azulejo</b>	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		<b>Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento</b>	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		<b>Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento</b>	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		<b>Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento</b>	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		<b>Remanejamento de Interferência</b>								
03.06.00.20		<b>Composição excluída - Remanejamento de interferências para rede de esgoto</b>	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 boca-fora	SER.CG.	m3	0,0103					
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103					
	05.01.00.10	Pontaleamento 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					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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					
	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 15561)	MAT.	M	0,0150					
<b>03.06.00.21</b>	<b>Execução de tampa de boca de loto</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,81</b>	<b>36,52</b>	<b>0,01</b>	<b>55,34</b>
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.767,13	18,81	36,52	0,01	55,34
<b>03.06.00.22</b>	<b>Remanejamento de rede de água</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,65</b>	<b>49,64</b>	<b>4,68</b>	<b>68,97</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos torçados	SER.CG.	m	1,0000	0,27	-	0,21	0,06	0,27
	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	11,52	0,25	2,85	1,05	4,15
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	19,01	0,01	3,81	0,37	4,19
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	92,13	2,67	1,00	1,85	5,52
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,01	0,05	0,08	0,11	0,24
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	1,67	-	-	0,10	0,10
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,76	0,08	1,51	0,07	1,66
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,20	0,01	0,30	0,01	0,32
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,80	0,03	0,52	0,02	0,57
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,43	0,03	0,61	0,03	0,67
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	3,46	0,03	0,10	0,05	0,18
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	2,09	-	0,30	0,19	0,49
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	10,08	3,69	2,39	0,68	6,76
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	68,62	3,38	0,05	0,05	3,48
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	30,08	2,91	4,30	0,01	7,22
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	79,54	0,69	0,08	0,03	0,80
<b>03.06.00.23</b>	<b>Conserto de rede de água</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>37,40</b>	<b>2,94</b>	<b>0,13</b>	<b>40,47</b>
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60	SER.CG.	m	0,6000	14,42	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	28,79	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	48,42	7,26	-	-	7,26
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150	SER.CG.	m	0,1500	89,06	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	12,26	1,23	-	-	1,23
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	26,80	0,43	-	-	0,43
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	42,65	1,07	-	-	1,07
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	94,86	2,37	-	-	2,37
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,76	0,08	1,51	0,07	1,66
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,20	0,01	0,30	0,01	0,32
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,80	0,03	0,52	0,02	0,57
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,43	0,03	0,61	0,03	0,67





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
03.06.00.24		<b>Conserto de ramal de água</b>	SER.CG.	m	1,0000		5,79	11,28	3,55	20,62
	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 15561)	MAT.	M	1,0000	3,64	3,64			3,64
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	6,41	2,13			2,13
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	23,34		2,96		2,96
	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	8,19	-	-	2,95	2,95
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	19,01	0,02	6,23	0,60	6,85
03.06.00.25		<b>Execução de caixa de pluvial</b>	SER.CG.	un	1,0000		958,73	952,25	32,32	1.943,30
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	7,66	0,52	16,57	18,87	35,96
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	19,01	0,11	37,11	3,56	40,78
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	2,5480	4,01	1,99	3,54	4,69	10,22
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	1,67	-	-	4,26	4,26
	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	47,0000	9,97	304,09	164,50	-	468,59
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa - misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	507,93	53,51	45,73	0,31	99,55
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa - misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	530,17	115,73	91,47	0,63	207,83
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	192,64	453,02	471,65	-	924,67
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	7,94	6,68	25,08	-	31,76
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	29,92	23,08	96,60	-	119,68
03.06.00.26		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000		83,82	108,49	49,84	242,15
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,00	-	0,82	0,18	1,00
	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	11,52	0,41	4,67	1,72	6,80
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	19,01	0,02	6,57	0,63	7,22
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	113,30	9,86	3,74	6,80	20,40
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,01	0,20	0,35	0,46	1,01
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,67	-	-	0,42	0,42
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	15,52	-	11,23	30,67	41,90
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,42	3,15	8,91	7,36	19,42
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	3,46	0,04	0,16	0,08	0,28
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	2,09	0,01	0,48	0,31	0,80
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	10,08	5,78	3,75	1,06	10,59
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	69,62	5,41	0,08	0,08	5,57
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	30,08	4,61	6,81	0,01	11,43
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	79,54	1,37	0,16	0,06	1,59
	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	1,0000	52,14	52,14			52,14
03.06.00.27		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000		96,70	143,90	56,01	296,61
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,00	-	0,82	0,18	1,00
	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	0,7900	11,52	0,54	6,17	2,28	8,99
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	19,01	0,03	10,38	1,00	11,41
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	113,30	13,14	4,98	9,07	27,19
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,01	0,29	0,51	0,68	1,48
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	1,67	-	-	0,62	0,62
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	15,52	-	12,06	32,94	45,00
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,42	3,15	8,91	7,36	19,42
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	3,46	0,05	0,18	0,09	0,32
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	2,09	0,01	0,57	0,36	0,94
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	10,08	6,93	4,50	1,27	12,70
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	69,62	6,09	0,08	0,09	6,26
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	30,08	5,45	8,07	0,01	13,53
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	79,54	1,37	0,16	0,06	1,59
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MAT.	M	1,0000	58,83	58,83			58,83
03.06.00.28		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 500</b>	SER.CG.	m	1,0000		112,61	172,84	61,09	346,54
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,00	-	0,82	0,18	1,00
	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	11,52	0,63	7,20	2,66	10,49
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	19,01	0,04	13,67	1,31	15,02
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	113,30	15,33	5,81	10,58	31,72
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,01	0,37	0,67	0,88	1,92
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	1,67	-	-	0,80	0,80
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	15,52	-	12,90	35,22	48,12
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,42	3,15	8,91	7,36	19,42
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	3,46	0,05	0,20	0,10	0,35
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	2,09	0,01	0,63	0,41	1,05
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	10,08	7,70	5,00	1,41	14,11
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	69,62	6,77	0,09	0,10	6,96
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	30,08	6,06	8,97	0,02	15,05



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	79,54	1,37	0,16	0,06	1,59
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	MAT.	M	1,0000	70,31	70,31			70,31
<b>03.06.00.29</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>159,52</b>	<b>193,32</b>	<b>65,07</b>	<b>417,91</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,00	-	0,82	0,18	1,00
	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	11,52	0,68	7,75	2,86	11,29
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	19,01	0,05	15,92	1,53	17,50
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	113,30	16,43	6,23	11,33	33,99
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,01	0,46	0,82	1,09	2,37
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,67	-	-	0,99	0,99
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	15,52	-	13,73	37,49	51,22
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,42	3,15	8,91	7,36	19,42
	10.01.00.54	Remoção de asfalto CBUQ espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	3,46	0,06	0,22	0,11	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	2,09	0,01	0,67	0,43	1,11
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	10,08	8,09	5,25	1,48	14,82
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	69,62	7,44	0,10	0,11	7,65
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	30,08	6,42	9,50	0,02	15,94
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	79,54	2,06	0,24	0,09	2,39
	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	MAT.	M	1,0000	113,85	113,85			113,85
<b>03.08.00.00</b>		<b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>								
<b>03.08.00.01</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm &lt; DAP &lt; 15 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>58,90</b>	<b>72,21</b>	<b>131,11</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	18,39	-	-	13,79	13,79
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,60	-	16,95	-	16,95
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,1875	127,07	-	-	23,82	23,82
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,5625	61,52	-	-	34,60	34,60
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,92	-	17,19	-	17,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51	-	24,76	-	24,76
<b>03.08.00.02</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm &lt; DAP &lt; 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,85</b>	<b>104,82</b>	<b>131,19</b>	<b>236,88</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	18,39	-	-	18,39	18,39
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,60	-	22,60	-	22,60
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,2500	127,07	-	-	31,76	31,76
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,7500	61,52	-	-	46,14	46,14
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,92	-	22,92	-	22,92
	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	83,47	0,85	13,14	27,73	41,72
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	40,64	-	13,14	7,17	20,31
<b>03.08.00.03</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm &lt; DAP &lt; 60 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>117,81</b>	<b>237,52</b>	<b>355,33</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	18,39	-	-	27,58	27,58
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,60	-	33,90	-	33,90
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,3750	127,07	-	-	47,65	47,65
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,1250	61,52	-	-	69,21	69,21
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,92	-	34,38	-	34,38
	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	83,47	-	-	62,60	62,60
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	40,64	-	-	30,48	30,48
<b>03.08.00.04</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm &lt; DAP &lt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>157,08</b>	<b>316,70</b>	<b>473,78</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	18,39	-	-	36,78	36,78
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	22,60	-	45,20	-	45,20
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,5000	127,07	-	-	63,53	63,53
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,5000	61,52	-	-	92,28	92,28
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	22,92	-	45,84	-	45,84
	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	83,47	-	-	83,47	83,47
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	40,64	-	-	40,64	40,64
<b>03.08.00.05</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP &gt; 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>196,35</b>	<b>395,86</b>	<b>592,21</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	18,39	-	-	45,97	45,97
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	22,60	-	56,50	-	56,50
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,6250	127,07	-	-	79,41	79,41
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,8750	61,52	-	-	115,35	115,35
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	22,92	-	57,30	-	57,30
	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	83,47	-	-	104,33	104,33
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	40,64	-	-	50,80	50,80
<b>04.00.00.00</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>04.01.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Localizada</b>								
<b>04.01.01.42</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>37,97</b>	<b>-</b>	<b>37,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	16,51	-	37,97	-	37,97
<b>04.01.01.43</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>44,74</b>	<b>-</b>	<b>44,74</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	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	
	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	3,53	4,02	7,66	
	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	83,47		0,11	1,71	3,62	5,44
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	40,64			0,74	0,40	1,14
04.01.02.43		Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,12	3,80	4,33	8,25	
	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	83,47		0,12	1,85	3,90	5,87
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	40,64			0,79	0,43	1,22
04.01.02.44		Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,13	4,11	4,68	8,92	
	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	83,47		0,13	2,00	4,21	6,34
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	40,64			0,86	0,47	1,33
04.01.02.45		Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,12	3,27	4,60	9,99	
	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	124,93		2,12	1,58	3,80	7,50
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	56,43			0,70	0,80	1,50
04.01.02.46		Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,30	3,53	4,99	10,82	
	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	124,93		2,30	1,71	4,12	8,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	56,43			0,75	0,87	1,62
04.01.02.47		Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,48	3,81	5,37	11,66	
	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	124,93		2,48	1,85	4,45	8,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0308	56,43			0,80	0,92	1,72
04.01.02.48		Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,69	4,12	5,81	12,62	
	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	124,93		2,69	2,00	4,82	9,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0331	56,43			0,87	0,99	1,86
04.01.02.52		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,14	4,54	5,17	9,85	
	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	83,47		0,14	2,21	4,65	7,00
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	40,64			0,94	0,52	1,46
04.01.02.53		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,15	4,89	5,57	10,61	
	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	83,47		0,15	2,38	5,01	7,54
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	40,64			1,02	0,56	1,58
04.01.02.54		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m	SER.CG.	m3	1,0000		0,17	5,28	6,02	11,47	
	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	83,47		0,17	2,57	5,42	8,16
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	40,64			1,10	0,60	1,70
04.01.02.55		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,65	4,12	5,79	12,56	
	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	124,93		2,65	1,97	4,75	9,37
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	56,43			0,91	1,04	1,95
04.01.02.56		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m	SER.CG.	m3	1,0000		2,83	4,40	6,19	13,42	
	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	124,93		2,83	2,10	5,07	10,00
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	56,43			0,98	1,12	2,10
04.01.02.57		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,01	4,68	6,60	14,29	
	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	124,93		3,01	2,24	5,40	10,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0399	56,43			1,04	1,20	2,24
04.01.02.58		Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m	SER.CG.	m3	1,0000		3,21	5,00	7,03	15,24	
	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	124,93		3,21	2,38	5,75	11,34
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0428	56,43			1,12	1,28	2,40
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	



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.02.01.44		<b>Escavação de valas manual, solo 0-4 m</b>	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
04.02.01.52		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	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		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	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		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	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		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	8,19	8,19
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETO	SER.CH.	M3	0,3750	8,94			3,35	3,35
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,1250	8,03			1,00	1,00
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESC	SER.CH.	M3	0,3750	7,84			2,94	2,94
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,1250	7,17			0,90	0,90
04.02.02.43		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	7,61	7,61
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	8,03			4,02	4,02
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	7,17			3,59	3,59
04.02.02.44		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	6,70	6,70
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	7,25			3,63	3,63
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), C	SER.CH.	M3	0,5000	6,14			3,07	3,07
04.02.02.45		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	6,43	6,43
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,2500	7,25			1,81	1,81
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,2500	6,27			1,57	1,57
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), C	SER.CH.	M3	0,2500	6,14			1,54	1,54
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,2500	6,02			1,51	1,51
04.02.02.46		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	6,15	6,15
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	6,27			3,14	3,14
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	6,02			3,01	3,01
04.02.02.47		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	6,15	6,15
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	6,27			3,14	3,14
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TR	SER.CH.	M3	0,5000	6,02			3,01	3,01
04.02.02.52		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,19	5,39	6,44	12,02
	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	83,47	0,19	2,87	6,05	9,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	40,64	-	0,72	0,39	1,11
04.02.02.53		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,20	5,80	6,94	12,94
	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	83,47	0,20	3,09	6,52	9,81
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	40,64	-	0,77	0,42	1,19
04.02.02.54		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,22	6,27	7,49	13,98
	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	83,47	0,22	3,34	7,04	10,60
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	40,64	-	0,83	0,45	1,28
04.02.02.55		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,00	4,73	6,64	14,37
	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	124,93	3,00	2,23	5,38	10,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	56,43	-	1,10	1,26	2,36
04.02.02.56		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,18	5,04	7,05	15,27
	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	124,93	3,18	2,37	5,70	11,25
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	56,43	-	1,18	1,35	2,53
04.02.02.57		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,36	5,34	7,48	16,18
	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	124,93	3,36	2,50	6,02	11,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	56,43	-	1,27	1,46	2,73
04.03.00.00		<b>Escavação de Rocha Branda Localizada</b>								
04.03.02.02		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		12,96	24,32	36,44	73,72
	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	83,47	0,14	2,21	4,66	7,01
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	124,93	7,06	5,26	12,66	24,98
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	86,37		5,76	11,51	17,27
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	40,64	-	5,26	2,87	8,13
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	56,43	-	2,21	2,53	4,74
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	26,35	-	-	2,21	2,21
04.03.02.03		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		14,27	26,70	40,05	81,02
	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	83,47	0,16	2,42	5,10	7,68
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	124,93	7,77	5,78	13,93	27,48
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	86,37	6,34	-	12,67	19,01
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	40,64	-	5,78	3,16	8,94
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	56,43	-	2,42	2,77	5,19





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	26,35	-	-	2,42	2,42
<b>04.03.02.04</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,56</b>	<b>29,20</b>	<b>43,76</b>	<b>88,52</b>
	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	83,47	0,17	2,66	5,60	8,43
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	124,93	8,48	6,31	15,20	29,99
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	86,37	-	6,91	-	13,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	40,64	-	6,31	3,44	9,75
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	56,43	-	2,66	3,04	5,70
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	26,35	-	-	2,66	2,66
<b>04.03.02.05</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,68</b>	<b>27,05</b>	<b>46,01</b>	<b>91,74</b>
	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	124,93	11,16	8,31	20,01	39,48
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	86,37	-	7,52	-	15,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	56,43	-	8,31	9,52	17,83
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	26,35	-	-	1,45	1,45
<b>04.03.02.06</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,10</b>	<b>29,11</b>	<b>49,51</b>	<b>98,72</b>
	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	124,93	12,01	8,94	21,53	42,48
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	86,37	-	8,09	-	16,18
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	56,43	-	8,94	10,25	19,19
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	26,35	-	-	1,55	1,55
<b>04.03.02.07</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,63</b>	<b>31,29</b>	<b>53,25</b>	<b>106,17</b>
	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	124,93	12,92	9,61	23,16	45,69
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3025	86,37	-	8,71	-	17,41
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3658	56,43	-	9,61	11,02	20,63
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0632	26,35	-	-	1,66	1,66
<b>04.03.02.08</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,26</b>	<b>33,67</b>	<b>57,29</b>	<b>114,22</b>
	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	124,93	13,89	10,34	24,91	49,14
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3256	86,37	-	9,37	-	18,74
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3935	56,43	-	10,34	11,86	22,20
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0677	26,35	-	-	1,78	1,78
<b>04.04.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Branda Valas</b>								
<b>04.04.02.02</b>		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,17</b>	<b>28,33</b>	<b>42,14</b>	<b>84,64</b>
	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	83,47	0,19	2,97	6,27	9,43
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	124,93	7,70	5,73	13,80	27,23
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	86,37	-	6,28	-	12,55
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	40,64	-	5,73	3,13	8,86
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	56,43	-	2,97	3,41	6,38
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	26,35	-	-	2,98	2,98
<b>04.04.02.03</b>		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,60</b>	<b>31,16</b>	<b>46,35</b>	<b>93,11</b>
	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	83,47	0,21	3,26	6,88	10,35
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	124,93	8,48	6,31	15,20	29,99
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	86,37	-	6,91	-	13,82
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	40,64	-	6,31	3,44	9,75
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	56,43	-	3,26	3,74	7,00
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	26,35	-	-	3,27	3,27
<b>04.04.02.04</b>		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,03</b>	<b>33,99</b>	<b>50,55</b>	<b>101,57</b>
	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	83,47	0,23	3,55	7,49	11,27
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	124,93	9,25	6,89	16,59	32,73
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	86,37	-	7,55	-	15,08
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	40,64	-	6,89	3,76	10,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	56,43	-	3,55	4,07	7,62
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	26,35	-	-	3,56	3,56
<b>04.04.02.05</b>		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,54</b>	<b>29,96</b>	<b>50,80</b>	<b>101,30</b>
	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	124,93	12,36	9,20	22,16	43,72
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	86,37	-	8,18	-	16,35
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	56,43	-	9,20	10,55	19,75
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	26,35	-	-	1,74	1,74
<b>04.04.02.06</b>		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,13</b>	<b>32,27</b>	<b>54,72</b>	<b>109,12</b>
	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	124,93	13,32	9,91	23,87	47,10
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	86,37	-	8,81	-	17,62
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	56,43	-	9,91	11,36	21,27
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	26,35	-	-	1,87	1,87



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>04.04.02.07</b>		<b>Escavação em rocha branda vaia a frio 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,84</b>	<b>34,77</b>	<b>58,94</b>	<b>117,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	16,51		13,41		13,41
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	124,93	14,34	10,68	25,71	50,73
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	86,37	9,50	-	18,98	28,48
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	56,43	-	10,68	12,24	22,92
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	26,35	-	-	2,01	2,01
<b>04.05.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Dura Localizada</b>								
<b>04.05.01.02</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,18</b>	<b>62,09</b>	<b>13,83</b>	<b>160,10</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	6,41		38,46		38,46
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	63,64		18,71		18,71
	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	22,55		6,63		6,63
	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	83,47	0,26	3,94	8,32	12,52
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	42,15	3,19	-	0,86	4,05
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	35,05	4,67	4,75	0,67	10,09
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	40,64	-	3,79	2,07	5,86
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	4,25	-	-	0,84	0,84
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,80	-	-	1,07	1,07
<b>04.05.01.03</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>88,22</b>	<b>68,45</b>	<b>15,23</b>	<b>171,90</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	6,41		41,67		41,67
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	63,64		20,62		20,62
	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	22,55		7,31		7,31
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	83,47	0,28	4,34	9,15	13,77
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	42,15	3,52	-	0,95	4,47
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	35,05	5,15	5,25	0,74	11,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	40,64	-	4,18	2,28	6,46
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	4,25	-	-	0,93	0,93
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,80	-	-	1,18	1,18
<b>04.05.01.04</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,19</b>	<b>74,54</b>	<b>16,60</b>	<b>183,33</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	6,41		44,87		44,87
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	63,64		22,46		22,46
	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	22,55		7,96		7,96
	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	83,47	0,31	4,73	9,98	15,02
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	42,15	3,82	-	1,03	4,85
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	35,05	5,59	5,70	0,81	12,10
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	40,64	-	4,55	2,48	7,03
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	4,25	-	-	1,01	1,01
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,80	-	-	1,29	1,29
<b>04.05.01.05</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,33</b>	<b>67,06</b>	<b>17,36</b>	<b>184,75</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	6,41		48,08		48,08
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	63,64		19,86		19,86
	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	22,55		7,04		7,04
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	42,15	4,15	-	1,12	5,27
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	124,93	4,42	3,29	7,92	15,63
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	35,05	6,08	6,19	0,88	13,15
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	4,25	-	-	0,79	0,79
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	56,43	-	4,92	5,64	10,56
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,80	-	-	1,01	1,01
<b>04.05.01.06</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>104,57</b>	<b>71,96</b>	<b>18,62</b>	<b>195,15</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	6,41		51,28		51,28
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	63,64		21,32		21,32
	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	22,55		7,55		7,55
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	42,15	4,45	-	1,20	5,65
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	124,93	4,73	3,52	8,48	16,73
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	35,05	6,51	6,64	0,94	14,09
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	4,25	-	-	0,85	0,85



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	56,43	-	5,28	6,06	11,34
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,80	-	-	1,09	1,09
04.05.01.07		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>109,11</b>	<b>77,22</b>	<b>19,95</b>	<b>206,28</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5328	6,41	54,69			54,69
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	63,64		22,88		22,88
	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	22,55		8,10		8,10
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	42,15	4,77		1,28	6,05
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	124,93	5,07	3,77	9,09	17,93
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	35,05	6,98	7,11	1,00	15,09
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	4,25			0,91	0,91
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	56,43		5,67	6,51	12,18
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	1,80			1,16	1,16
04.05.01.08		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>113,95</b>	<b>82,90</b>	<b>21,41</b>	<b>218,26</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	9,1010	6,41	58,33			58,33
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	63,64		24,57		24,57
	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	22,55		8,70		8,70
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	42,15	5,11		1,37	6,48
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	124,93	5,43	4,04	9,74	19,21
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	35,05	7,48	7,62	1,08	16,18
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	4,25			0,98	0,98
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	56,43		6,10	6,99	13,09
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	1,80			1,25	1,25
04.06.00.00		<b>Escavação de Rocha Dura Valas</b>								
04.06.01.02		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>89,02</b>	<b>91,61</b>	<b>21,59</b>	<b>202,22</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	6,41	38,46			38,46
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	63,64		27,87		27,87
	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	22,55		9,88		9,88
	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	83,47	0,43	6,57	13,87	20,87
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	42,15	4,15	-	1,12	5,27
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	35,05	6,08	6,19	0,88	13,15
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	40,64	-	4,94	2,70	7,64
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	4,25	-	-	1,33	1,33
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,80	-	-	1,69	1,69
04.06.01.03		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>93,33</b>	<b>100,84</b>	<b>23,74</b>	<b>217,91</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	6,41	41,67			41,67
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	63,64		30,67		30,67
	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	22,55		10,87		10,87
	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	83,47	0,47	7,23	15,25	22,95
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	42,15	4,58	-	1,23	5,81
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	35,05	6,71	6,84	0,97	14,52
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	40,64	-	5,44	2,97	8,41
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	4,25	-	-	1,46	1,46
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,80	-	-	1,86	1,86
04.06.01.04		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>97,55</b>	<b>109,83</b>	<b>25,88</b>	<b>233,26</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	6,41	44,87			44,87
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	63,64		33,41		33,41
	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	22,55		11,84		11,84
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,3000	83,47	0,51	7,89	16,64	25,04
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	42,15	4,98	-	1,34	6,32
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	35,05	7,29	7,43	1,05	15,77
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	40,64	-	5,92	3,23	9,15
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	4,25	-	-	1,59	1,59
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,80	-	-	2,03	2,03
04.06.01.05		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>108,48</b>	<b>95,25</b>	<b>25,54</b>	<b>229,27</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	6,41	48,08			48,08



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	63,64		28,45		28,45
	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	22,55		10,08		10,08
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	42,15	5,41	-	1,46	6,87
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	124,93	7,17	5,34	12,85	25,36
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	35,05	7,92	8,07	1,14	17,13
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	4,25	-	-	1,21	1,21
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	56,43	-	6,41	7,35	13,76
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,80	-	-	1,53	1,53
<b>04.06.01.06</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>113,24</b>	<b>102,67</b>	<b>27,55</b>	<b>243,46</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	6,41	51,28			51,28
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	63,64		30,67		30,67
	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	22,55		10,87		10,87
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	42,15	5,81	-	1,56	7,37
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	124,93	7,74	5,76	13,87	27,37
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	35,05	8,51	8,67	1,23	18,41
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	4,25	-	-	1,30	1,30
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	56,43	-	6,91	7,93	14,84
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,80	-	-	1,66	1,66
<b>04.06.01.07</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>118,32</b>	<b>110,66</b>	<b>29,70</b>	<b>258,68</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	6,41	54,70			54,70
	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	7,10	28,40			28,40
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	63,64		33,07		33,07
	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	22,55		11,72		11,72
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	42,15	6,24	-	1,68	7,92
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	124,93	8,35	6,21	14,96	29,52
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	35,05	9,13	9,31	1,32	19,76
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	4,25	-	-	1,41	1,41
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	56,43	-	7,45	8,54	15,99
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,80	-	-	1,79	1,79
<b>04.09.00.00</b>		<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>								
<b>04.09.02.01</b>		<b>Composição excluída - Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					
	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					-
<b>04.09.02.02</b>		<b>Reenchimento manual apiloado de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,05</b>	<b>17,30</b>	<b>1,66</b>	<b>19,01</b>
	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	83,47	0,05	0,79	1,66	2,50
<b>04.09.02.03</b>		<b>Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>50,63</b>			<b>50,63</b>
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	40,50	50,63			50,63
<b>04.09.02.07</b>		<b>Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,41</b>			<b>59,41</b>
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,53	59,41			59,41
<b>04.09.02.09</b>		<b>Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,12</b>			<b>21,12</b>
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	16,90	21,12			21,12
<b>04.09.02.10</b>		<b>Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					
	053C	Areia reciclada - posto jazida / fornecedor (sem frete)								-
<b>04.09.02.11</b>		<b>Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>62,65</b>			<b>62,65</b>
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	50,12	62,65			62,65
<b>04.09.02.22</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>13,44</b>	<b>13,44</b>
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	14,97			5,61	5,61
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	7,80			0,98	0,98
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	15,36			5,76	5,76
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	8,72			1,09	1,09
<b>04.09.02.23</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>8,26</b>	<b>8,26</b>
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	7,80			3,90	3,90
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,72			4,36	4,36
<b>04.09.02.24</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>8,46</b>	<b>8,46</b>
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	9,55			4,78	4,78
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	7,36			3,68	3,68
<b>04.09.02.25</b>		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,98</b>	<b>7,98</b>
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	9,55			2,39	2,39
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	8,27			2,07	2,07
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	7,36			1,84	1,84





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.09.02.26	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	6,70			1,68	1,68
		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,49	7,49
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,27			4,14	4,14
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	6,70			3,35	3,35
04.09.02.27		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,49	7,49
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,27			4,14	4,14
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	6,70			3,35	3,35
04.09.02.32		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				13,44	13,44
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,3750	14,97			5,61	5,61
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,1250	7,80			0,98	0,98
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,3750	15,36			5,76	5,76
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,1250	8,72			1,09	1,09
04.09.02.33		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,26	8,26
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D	SER.CG.	M3	0,5000	7,80			3,90	3,90
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,72			4,36	4,36
04.09.02.34		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,46	8,46
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	9,55			4,78	4,78
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	7,36			3,68	3,68
04.09.02.35		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,98	7,98
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	9,55			2,39	2,39
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	8,27			2,07	2,07
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	7,36			1,84	1,84
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,2500	6,70			1,68	1,68
04.09.02.36		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,49	7,49
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,27			4,14	4,14
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	6,70			3,35	3,35
04.09.02.37		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,49	7,49
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	8,27			4,14	4,14
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5	SER.CG.	M3	0,5000	6,70			3,35	3,35
04.09.03.01		<b>Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		44,55	16,70	30,88	92,13
	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 LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	89,46			8,40	8,40
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,44			19,90	19,90
	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	29,13			1,47	1,47
	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	23,63			1,11	1,11
	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		<b>Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		54,76	20,76	37,78	113,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2590	16,51		20,76		20,76
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1170	89,46			10,46	10,46
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5830	42,44			24,74	24,74
	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	29,13			1,47	1,47
	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	23,63			1,11	1,11
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	49,79	41,07			41,07
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	49,79	13,69			13,69
04.09.03.03		<b>Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		59,41	16,70	30,88	106,99
	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 LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	89,46			8,40	8,40
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,44			19,90	19,90
	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	29,13			1,47	1,47
	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	23,63			1,11	1,11
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,53	59,41			59,41
04.09.03.04		<b>Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		62,65	16,70	30,88	110,23
	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 LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	89,46			8,40	8,40
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,44			19,90	19,90
	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	29,13			1,47	1,47
	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	23,63			1,11	1,11
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	50,12	62,65			62,65
04.09.03.05		<b>Lastro de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		57,25	20,76	37,78	115,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2590	16,51		20,76		20,76
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1170	89,46			10,46	10,46
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5830	42,44			24,74	24,74
	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	29,13			1,47	1,47
	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	23,63			1,11	1,11
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	52,05	57,25			57,25
04.09.04.01		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,02	0,33	0,69	1,04
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	83,47	0,02	0,33	0,69	1,04
04.09.04.02		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - manual</b>	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		<b>Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC= 95% PN</b>	SER.CG.	m3	1,0000				0,49	5,03



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	2,89			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 DIURNO	EQ.CH.	CHP	0,0050	141,25			0,70	0,70
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,13	EQ.CH.	CHP	0,0050	94,93			0,47	0,47
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	CHP	0,0100	141,06			1,41	1,41
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DIN	EQ.CH.	CHP	0,0100	129,54			1,29	1,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	16,51		0,49		0,49
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	114,35			1,14	1,14
<b>04.10.00.00</b>		<b>Carga, Transporte, Descarga</b>								
<b>04.10.01.03</b>		<b>Carga e descarga de solo para empréstimo</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,78	1,39	1,84	4,01
	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	83,47	0,03	0,49	1,04	1,56
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	145,22	0,75	0,20	0,45	1,40
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	39,66		0,39	0,35	0,74
<b>04.10.01.38</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo até 30km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,67	1,67
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,34			1,67	1,67
<b>04.10.01.39</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo acima de 30km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				0,65	0,65
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,52			0,65	0,65
<b>04.10.01.41</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				1,67	1,67
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,34			1,67	1,67
<b>04.10.01.42</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				3,35	3,35
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	1,34			3,35	3,35
<b>04.10.01.43</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				5,02	5,02
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	1,34			5,02	5,02
<b>04.10.01.45</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,37	8,37
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	1,34			8,37	8,37
<b>04.10.01.47</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 7 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				11,72	11,72
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	1,34			11,72	11,72
<b>04.10.01.50</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				16,75	16,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	1,34			16,75	16,75
<b>04.10.01.55</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 15 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				25,12	25,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	1,34			25,12	25,12
<b>04.10.01.60</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 20 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				33,50	33,50
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	1,34			33,50	33,50
<b>04.10.02.01</b>		<b>Carga e descarga de solo para boca-fora</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,78	1,39	1,84	4,01
	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	83,47	0,03	0,49	1,04	1,56
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	145,22	0,75	0,20	0,45	1,40
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	39,66		0,39	0,35	0,74
<b>04.10.02.02</b>		<b>Carga e descarga de rocha para boca-fora</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,67	2,48	2,98	6,13
	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	83,47	0,06	0,90	1,91	2,87
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	104,93	0,61	0,29	0,53	1,43
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	36,75		0,72	0,54	1,26
<b>04.10.02.08</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora até 30km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,67	1,67
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,34			1,67	1,67
<b>04.10.02.09</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora acima de 30km</b>	SER.CG.	m3xkm	1,0000				0,65	0,65
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,52			0,65	0,65
<b>04.10.02.11</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				1,67	1,67
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,34			1,67	1,67
<b>04.10.02.12</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				3,35	3,35
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	1,34			3,35	3,35
<b>04.10.02.13</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				5,02	5,02
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	1,34			5,02	5,02
<b>04.10.02.15</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				8,37	8,37
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	1,34			8,37	8,37
<b>04.10.02.17</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 7 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				11,72	11,72
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	1,34			11,72	11,72
<b>04.10.02.20</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				16,75	16,75
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	1,34			16,75	16,75
<b>04.10.02.25</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 15 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				25,12	25,12
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	1,34			25,12	25,12
<b>04.10.02.30</b>		<b>Transporte de solos para boca-fora - 20 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				33,50	33,50
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	1,34			33,50	33,50
<b>04.10.02.31</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				2,59	2,59
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	1,34			2,59	2,59
<b>04.10.02.32</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 2 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				5,19	5,19
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	3,8800	1,34			5,19	5,19
<b>04.10.02.33</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				7,81	7,81
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	5,8300	1,34			7,81	7,81
<b>04.10.02.35</b>		<b>Transporte de rocha para boca-fora - 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000				13,02	13,02



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.10.02.37	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	9,7200	1,34			13,02	13,02
		Transporte de rocha para boca-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000				18,23	18,23
04.10.02.40	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	13,6100	1,34			18,23	18,23
		Transporte de rocha para boca-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000				26,04	26,04
04.10.02.41	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	19,4400	1,34			26,04	26,04
		Transporte de rocha para boca-fora até 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				2,59	2,59
04.10.02.42	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	1,34			2,59	2,59
		Transporte de rocha para boca-fora acima de 30 km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				1,00	1,00
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	EQ.CH.	M3XKM	1,9400	0,52			1,00	1,00
04.10.02.50		Transporte de pavimentos para boca-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		0,74	0,20	0,44	1,38
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m³, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	145,22	0,74	0,20	0,44	1,38
<b>05.00.00.00</b>		<b>ESCORAMENTO</b>								
<b>05.01.00.00</b>		<b>Escoramentos em Madeira</b>								
<b>05.01.00.10</b>		<b>Pontaleamento de madeira</b>								
	94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	SER.CG.	m2	1,0000				16,71	16,71
	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 QUE 2	SER.CG.	m2	0,5000	13,54			6,77	6,77
<b>05.01.00.20</b>		<b>Escoramento descontínuo de madeira</b>								
	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 NÍVEL AL	SER.CG.	m2	1,0000				28,34	28,34
	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 M, E	SER.CG.	m2	0,5000	24,31			12,15	12,15
<b>05.01.00.30</b>		<b>Escoramento contínuo de madeira</b>								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	19,84		6,36	6,36	6,36
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,1490	2,50	0,37		0,37	0,37
	4481	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,3570	36,07	12,88		12,88	12,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	16,51		10,59	10,59	10,59
	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,0710	15,40	16,49		16,49	16,49
<b>05.02.00.00</b>		<b>Escoramento Metálico</b>								
<b>05.02.00.30</b>		<b>Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada</b>								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	19,84		13,89	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	0,97
	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,0800	12,23	0,98		0,98	0,98
	4448	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,1900	19,96	3,79		3,79	3,79
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1200	12,10	1,45		1,45	1,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7400	16,51		28,73	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	83,47	0,06	0,88	1,85	2,79
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0333	42,15	1,11		0,30	1,41
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	27,54	0,10		0,82	0,92
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	40,64	-	1,75	0,96	2,71
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	4,25	-		0,28	0,28
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelo rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	26,35	-		1,75	1,75
<b>05.02.00.40</b>		<b>Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m</b>								
	201C	Blindagem tipo leve para escoramento	EQ.LOC	m2	1,0000	7,14			7,14	7,14
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0320	89,46			2,86	2,86
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,0320	42,44			1,36	1,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2521	16,51		4,16	4,16	4,16
<b>05.02.00.50</b>		<b>Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m</b>								
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	SER.CG.	m2	1,0000	6,43		3,60	11,45	15,05
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0277	124,93			3,46	3,46
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0277	56,43			1,56	1,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2180	16,51		3,60	3,60	3,60
<b>06.00.00.00</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>								
<b>06.01.00.00</b>		<b>Esgotamento com Bombas</b>								
<b>06.01.00.10</b>		<b>Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina</b>								
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CG.	h	1,0000		2,54	4,95	0,19	7,68
		Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	7,68	2,54	4,95	0,19	7,68
<b>06.01.00.22</b>		<b>Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina</b>								
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CG.	h	1,0000		5,50	4,95	0,22	10,67
		Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	10,67	5,50	4,95	0,22	10,67
<b>06.02.00.00</b>		<b>Rebaixamento de Lençol Freático</b>								
<b>06.02.00.20</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade</b>								
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,96		19,51	1,49	1,49
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11		1,49	1,49
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	23,34		4,67	4,67	4,67
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61		1,61	1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	6,51	6,51		6,51	6,51
<b>06.02.00.30</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade</b>								
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SER.CG.	m	1,0000		22,77	12,45	0,21	35,43
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDI	MAT.	UN	0,3000	4,96	1,49		1,49	1,49
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11		1,49	1,49
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M.O.	H	0,3000	23,34		7,00	7,00	7,00
		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61		1,61	1,61



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	6,51	9,77			9,77
<b>06.02.00.40</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,52</b>	<b>14,79</b>	<b>0,21</b>	<b>40,52</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	4,96	0,99			0,99
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11			7,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,34		9,34		9,34
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61			1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	6,51	13,02			13,02
<b>06.02.00.50</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,28</b>	<b>14,79</b>	<b>0,21</b>	<b>44,28</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,96	1,49			1,49
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11			7,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,34		9,34		9,34
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61			1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	6,51	16,28			16,28
<b>06.02.00.60</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 6 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>32,53</b>	<b>14,79</b>	<b>0,21</b>	<b>47,53</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,96	1,49			1,49
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11			7,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,34		9,34		9,34
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61			1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	6,51	19,53			19,53
<b>06.02.00.70</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 7 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,79</b>	<b>17,12</b>	<b>0,21</b>	<b>53,12</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,96	1,49			1,49
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11			7,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,34		11,67		11,67
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61			1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	6,51	22,79			22,79
<b>06.02.00.80</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 8 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,04</b>	<b>17,12</b>	<b>0,21</b>	<b>56,37</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	4,96	1,49			1,49
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,21	7,11			7,11
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,34		11,67		11,67
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	3,22	1,61			1,61
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,68	2,79	5,45	0,21	8,45
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	6,51	26,04			26,04
<b>06.03.00.00</b>		<b>Drenagem</b>								
<b>06.03.00.40</b>		<b>Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,71</b>	<b>1,10</b>		<b>7,81</b>
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	6,10	6,71			6,71
	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
<b>07.00.00.00</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>								
<b>07.02.00.00</b>		<b>Gabiões</b>								
<b>07.02.00.10</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,43</b>	<b>42,39</b>	<b>5,55</b>	<b>105,37</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	52,05	57,26			57,26
	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	83,47	0,17	2,63	5,55	8,35
<b>07.02.00.20</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,43</b>	<b>47,39</b>	<b>5,55</b>	<b>110,37</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	52,05	57,26			57,26
	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	83,47	0,17	2,63	5,55	8,35
<b>07.03.00.00</b>		<b>Enrocamento</b>								
<b>07.03.00.10</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão lançada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,22</b>	<b>21,14</b>	<b>5,55</b>	<b>78,91</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	52,05	52,05			52,05
	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	83,47	0,17	2,63	5,55	8,35
<b>07.03.00.20</b>		<b>Enrocamento com pedra-de-mão arrumada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,43</b>	<b>37,40</b>	<b>5,55</b>	<b>100,38</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	52,05	57,26			57,26
	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	83,47	0,17	2,63	5,55	8,35
<b>08.00.00.00</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
<b>08.02.00.00</b>		<b>Estacas</b>								
<b>08.02.00.10</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	113C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km.								
<b>08.02.00.20</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	114C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km.								
<b>08.02.00.30</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	115C	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km.								
<b>08.03.00.00</b>		<b>Lastro</b>								
<b>08.03.00.14</b>		<b>Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		58,94	7,91	2,92	69,77
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		7,91	2,92	11,52
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	49,79	58,25			58,25
<b>08.03.00.34</b>		<b>Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		224,51	205,95	1,60	432,06
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	28,42	143,52			143,52
	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	49,79	21,86			21,86
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	49,79	21,86			21,86
	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	6,78				5,09
<b>08.03.00.44</b>		<b>Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		287,08	27,37	-	314,45
	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	1,0100	284,24	287,08			287,08
	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
<b>08.04.00.00</b>		<b>Fôrmas e Cimbramentos</b>								
<b>08.04.00.22</b>		<b>Fôrmas planas para fundações, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		18,63	36,35	-	54,98
	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	1.039,59	7,07			7,07
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32
<b>08.04.00.24</b>		<b>Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	83,52
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	106,24			59,49	59,49
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	89,62			12,54	12,54
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA	SER.CH.	M2	0,3000	38,30			11,49	11,49
<b>08.04.00.26</b>		<b>Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	-	-	101,38
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	89,62			50,18	50,18
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	106,24			14,87	14,87
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UT	SER.CH.	M2	0,1500	114,38			17,15	17,15
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	127,87			19,18	19,18
<b>08.04.00.28</b>		<b>Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		33,84	83,60	-	117,44
	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	1,95	0,90			0,90
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0190	1.039,59	19,75			19,75
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32
<b>08.04.00.42</b>		<b>Fôrmas curvas para fundações, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		24,24	54,53	-	78,77
	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	1.039,59	12,68			12,68
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32
<b>08.04.00.43</b>		<b>Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		32,52	90,88	-	123,40
	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	1,95	1,21			1,21
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0190	1.039,59	19,75			19,75
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32
<b>08.04.00.44</b>		<b>Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		39,47	101,78	-	141,25
	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	1,95	1,56			1,56
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0240	1.039,59	24,95			24,95
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
08.04.00.48		<b>Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		40,83	134,50	-	175,33
	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	1,95	1,31			1,31
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0251	1.039,59	26,09			26,09
	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	4,99	0,05			0,05
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	12,31	3,32			3,32
08.05.00.00		<b>Armaduras</b>								
08.05.00.21		<b>Composição excluída - Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	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		<b>Composição excluída - Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	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		<b>Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,39	2,96	7,15	10,50
	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	7,15			7,15	7,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,37	2,21	7,00	9,58
	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	7,00			7,00	7,00
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,35	1,65	6,40	8,40
	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	6,40			6,40	6,40
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,34	1,20	5,46	7,00
	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	5,46			5,46	5,46
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,32	0,81	5,39	6,52
	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	5,39			5,39	5,39
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,32	0,54	6,33	7,19
	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	6,33			6,33	6,33
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,31	0,31	6,32	6,94
	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	6,32			6,32	6,32
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50	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		<b>Composição excluída - Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	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		<b>Composição excluída - Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	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					-

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**Data base: **setembro/20**Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **110,61%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	39	#N/D	MAT.	#N/D	1,1000					-
<b>08.05.00.33</b>		<b>Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,41</b>	<b>3,88</b>	<b>7,28</b>	<b>11,57</b>
	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
	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	7,28			7,28	7,28
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	12,50		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
<b>08.06.00.00</b>		<b>Concreto</b>								
<b>08.06.00.14</b>		<b>Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>273,00</b>	<b>233,33</b>	<b>1,60</b>	<b>507,93</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	28,42		195,19		195,19
	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	49,79		18,32		18,32
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	49,79		18,32		18,32
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.16</b>		<b>Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>281,45</b>	<b>233,33</b>	<b>1,60</b>	<b>516,38</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	28,42		203,80		203,80
	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	49,79		17,43		17,43
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	49,79		17,43		17,43
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.22</b>		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,04</b>	<b>233,33</b>	<b>1,60</b>	<b>524,97</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	28,42		212,41		212,41
	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	49,79		16,58		16,58
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	49,79		16,58		16,58
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.24</b>		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>290,04</b>	<b>307,62</b>	<b>1,60</b>	<b>599,26</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	28,42		212,41		212,41
	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	49,79		16,58		16,58
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	49,79		16,58		16,58
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.26</b>		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>295,24</b>	<b>233,33</b>	<b>1,60</b>	<b>530,17</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	28,42		218,15		218,15
	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	49,79		18,62		18,62
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	49,79		18,62		18,62
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.28</b>		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>295,24</b>	<b>307,62</b>	<b>1,60</b>	<b>604,46</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	28,42		218,15		218,15
	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	49,79		18,62		18,62
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	49,79		18,62		18,62
	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	6,78		3,49		1,60
<b>08.06.00.42</b>		<b>Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>163,41</b>	<b>195,84</b>	<b>1,63</b>	<b>360,88</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	28,42		86,39		86,39
	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	49,79		16,53		16,53
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	49,79		16,53		16,53
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	52,05		15,61		15,61
	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	0,7500	6,78		3,57		1,63
<b>08.06.00.50</b>		<b>Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura &lt; 5 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>940,52</b>	<b>1.826,16</b>	<b>0,45</b>	<b>2.767,13</b>
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafas, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	52,28		64,56		627,36
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	15,98		579,00		1.598,00
	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	412,66		296,76		412,66
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	129,11		0,20		129,11



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
08.06.00.80		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		318,63	-	-	318,63
	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	1,1030	288,88	318,63	-	-	318,63
08.06.00.83		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		358,48	-	-	358,48
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	325,00	358,48	-	-	358,48
08.06.00.85		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		369,85	-	-	369,85
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	335,31	369,85	-	-	369,85
08.06.00.90		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		381,23	-	-	381,23
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	345,63	381,23	-	-	381,23
08.06.00.93		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		392,61	-	-	392,61
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	355,95	392,61	-	-	392,61
08.06.00.94		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		403,98	-	-	403,98
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	366,26	403,98	-	-	403,98
08.06.00.97		<b> Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado</b>	SER.CG.	m3	1,0000			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	1,60	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	0,34			0,04	0,04
08.07.00.00		<b>Serviços Complementares às Obras de Concreto</b>								
08.07.01.10		<b>Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos</b>	SER.CG.	m	1,0000		92,24	4,36	-	96,60
	3681	JUNTÁ DILATAÇÃO ELÁSTICA 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		<b>Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm</b>	SER.CG.	un	1,0000		1,89	12,03	-	13,92
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	63,16	1,89			1,89
	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		<b>Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm</b>	SER.CG.	un	1,0000		2,21	12,03	-	14,24
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	63,16	2,21			2,21
	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		<b>Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm</b>	SER.CG.	un	1,0000		2,53	12,05	-	14,58
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	63,16	2,53			2,53
	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		<b>Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm</b>	SER.CG.	un	1,0000		3,16	12,05	-	15,21
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	63,16	3,16			3,16
	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		<b>Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout</b>	SER.CG.	m	1,0000		47,58	30,92	13,24	91,74
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	MAT.	UN	0,0200	88,65	1,77			1,77
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	714,50	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	22,60	4,52			4,52
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	25,07			2,51	2,51
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	15,68	2,21	2,74	10,73	15,68
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,22	4,64			4,64
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	108,24	15,69			15,69
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	0,2000	13,19	2,64			2,64
	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 = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,50	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	4,46	13,51			13,51
08.10.00.00		<b>Caixas e Poços</b>								
08.10.01.04		<b>Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.274,83	1.350,79	1,30	2.626,92
	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	59,2000	9,97	383,02	207,20	-	590,22
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	507,93	35,49	30,33	0,21	66,03
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	530,17	200,76	158,66	1,09	360,51
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	192,64	566,28	589,56	-	1.155,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,94	20,24	75,24	-	95,28
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	29,92	69,24	289,80	-	359,04
08.10.01.06		<b>Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.965,71	2.114,95	1,94	4.082,60
	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	9,97	563,73	304,96	-	868,69
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	507,93	55,69	47,60	0,33	103,62
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	530,17	297,40	235,03	1,61	534,04
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	192,64	906,05	943,30	-	1.849,35
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,94	32,06	120,38	-	152,44
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	29,92	110,78	463,68	-	574,46





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
08.10.02.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial</b>	SER.CG.	un	1,0000		3,74	35,62	1,28	40,64
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	33,43	0,66	32,77	-	33,43
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	5,18	2,20	2,07	0,91	5,18
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	2,03	0,88	0,78	0,37	2,03
08.10.03.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	SER.CG.	un	1,0000		6,75	65,75	2,80	75,30
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	59,78	-	59,78	-	59,78
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	11,17	4,84	4,32	2,01	11,17
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	4,35	1,91	1,65	0,79	4,35
08.10.03.20		<b>Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		92,73	65,22	-	157,95
	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	300,85	5,41			5,41
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	23,36	23,36			23,36
	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 ALVENAR	SER.CG.	M3	0,0228	381,81	8,70			8,70
	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	351,07	5,79			5,79
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,59	0,47			0,47
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SER.CG.	UN	75,8860	0,46	34,90			34,90
08.10.04.10		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV</b>	SER.CG.	un	1,0000		8,58	43,85	3,56	55,99
	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	14,18	6,31	5,25	2,62	14,18
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	5,31	2,27	2,10	0,94	5,31
08.10.04.20		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	SER.CG.	m	1,0000		11,94	49,06	17,85	78,85
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	58,22	3,07	40,98	14,17	58,22
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	14,85	6,60	5,51	2,74	14,85
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	5,78	2,27	2,57	0,94	5,78
08.10.04.30		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT</b>	SER.CG.	un	1,0000		47,27	39,24	0,03	86,54
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	69,77	0,59	0,08	0,03	0,70
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	54,98	12,11	23,63	-	35,74
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	78,77	2,18	4,91	-	7,09
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	369,85	14,79	-	-	14,79
	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	9,97	17,60	9,52	-	27,12
08.10.04.40		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600</b>	SER.CG.	un	1,0000		148,64	81,92	0,16	230,72
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0500	69,77	2,95	0,40	0,15	3,50
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	54,98	13,41	26,17	-	39,58
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	78,77	3,64	8,18	-	11,82
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	369,85	48,08	-	-	48,08
	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	9,97	80,55	43,58	-	124,13
08.10.06.04		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		99,81	124,54	0,16	224,51
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0250	69,77	1,47	0,20	0,07	1,74
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	432,06	5,61	5,15	0,04	10,80
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	54,98	3,73	7,27	-	11,00
	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	2,3040	9,97	14,91	8,06	-	22,97
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	516,38	8,16	6,77	0,05	14,98
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	98,13	57,17	60,59	-	117,76
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,94	2,00	7,52	-	9,52
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	29,78	6,76	28,98	-	35,74
08.10.06.05		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		123,83	152,11	0,20	276,14
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0320	69,77	1,89	0,25	0,09	2,23
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	432,06	7,18	6,59	0,05	13,82
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	54,98	4,32	8,43	-	12,75
	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	3,1360	9,97	20,29	10,98	-	31,27
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	516,38	10,98	9,10	0,06	20,14
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	98,13	68,60	72,71	-	141,31
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,94	2,42	9,08	-	11,50
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	29,78	8,15	34,97	-	43,12
08.10.06.06		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		161,83	195,57	0,27	357,67
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0410	69,77	2,42	0,32	0,12	2,86
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	432,06	9,20	8,44	0,07	17,71
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	54,98	4,92	9,60	-	14,52
	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	9,97	26,50	14,34	-	40,84
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	516,38	14,35	11,90	0,08	26,33
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	98,13	91,47	96,94	-	188,41
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,94	2,97	11,14	-	14,11
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	29,78	10,00	42,89	-	52,89
08.10.06.08		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)</b>	SER.CG.	un	1,0000		263,89	315,70	0,44	580,03
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0610	69,77	3,60	0,48	0,18	4,26
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	432,06	13,70	12,56	0,10	26,36



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	54,98	7,64	14,90	-	22,54
	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	9,97	51,76	28,00	-	79,76
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	516,38	28,15	23,33	0,16	51,64
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	98,13	137,20	145,41	-	282,61
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,94	5,00	18,76	-	23,76
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	29,78	16,84	72,26	-	89,10
<b>08.10.06.10</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>410,00</b>	<b>490,00</b>	<b>0,62</b>	<b>900,62</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0850	69,77	5,01	0,67	0,25	5,93
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	432,06	19,08	17,51	0,14	36,73
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	54,98	9,13	17,81	-	26,94
	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	9,97	74,53	40,32	-	114,85
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	516,38	40,53	33,60	0,23	74,36
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	98,13	228,67	242,35	-	471,02
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,94	7,56	28,39	-	35,95
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	29,78	25,49	109,35	-	134,84
<b>08.10.07.10</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,26</b>	<b>1,81</b>	<b>22,07</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	23,34	-	11,87	-	11,87
	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	490,63	-	-	1,81	1,81
<b>08.10.07.15</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>24,77</b>	<b>2,50</b>	<b>27,27</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	23,34	-	14,51	-	14,51
	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	490,63	-	-	2,50	2,50
<b>08.10.07.20</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>29,28</b>	<b>3,18</b>	<b>32,46</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	23,34	-	17,15	-	17,15
	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	490,63	-	-	3,18	3,18
<b>08.10.07.25</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>33,77</b>	<b>3,87</b>	<b>37,64</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	23,34	-	19,78	-	19,78
	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	490,63	-	-	3,87	3,87
<b>08.10.07.30</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>38,28</b>	<b>4,56</b>	<b>42,84</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	23,34	-	22,42	-	22,42
	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	0,0083	490,63	-	-	4,56	4,56
<b>08.10.07.35</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>42,79</b>	<b>5,24</b>	<b>48,03</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	23,34	-	25,06	-	25,06
	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	490,63	-	-	5,24	5,24
<b>08.10.07.40</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>47,30</b>	<b>5,98</b>	<b>53,28</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	23,34	-	27,70	-	27,70
	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	490,63	-	-	5,98	5,98
<b>08.10.07.45</b>		<b>Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>51,80</b>	<b>6,67</b>	<b>58,47</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	23,34	-	30,34	-	30,34
	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	490,63	-	-	6,67	6,67
<b>08.10.08.01</b>		<b>Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,29</b>	<b>12,12</b>	<b>0,24</b>	<b>12,65</b>
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+ Tampa para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	11,12	-	11,12	-	11,12
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,57	-	0,74	0,12	0,86
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,44	0,29	0,26	0,12	0,67
<b>09.00.00.00</b>		<b>ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>09.01.00.00</b>		<b>Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação</b>								
<b>09.01.02.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,64</b>	<b>3,10</b>	<b>0,26</b>	<b>4,00</b>
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,59	-	2,59	-	2,59
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	1,05	0,47	0,39	0,19	1,05
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,12	0,07	0,36
<b>09.01.02.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,81</b>	<b>3,90</b>	<b>0,33</b>	<b>5,04</b>
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,27	-	3,27	-	3,27
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	1,29	0,59	0,46	0,24	1,29
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,48	0,22	0,17	0,09	0,48
<b>09.01.02.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,02</b>	<b>4,92</b>	<b>0,42</b>	<b>6,36</b>
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	4,14	-	4,14	-	4,14
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,59	0,73	0,56	0,30	1,59
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,63	0,29	0,22	0,12	0,63
<b>09.01.02.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,83</b>	<b>6,11</b>	<b>0,76</b>	<b>8,70</b>
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	6,25	0,73	5,22	0,30	6,25
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,80	0,81	0,65	0,34	1,80
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,65	0,29	0,24	0,12	0,65



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>09.01.02.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,93</b>	<b>7,68</b>	<b>1,22</b>	<b>11,83</b>
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,92	1,61	6,64	0,67	8,92
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	2,10	0,95	0,75	0,40	2,10
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,81	0,37	0,29	0,15	0,81
<b>09.01.02.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,03</b>	<b>9,03</b>	<b>1,67</b>	<b>14,73</b>
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	11,45	2,56	7,83	1,06	11,45
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	2,31	1,03	0,85	0,43	2,31
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,97	0,44	0,35	0,18	0,97
<b>09.01.02.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,43</b>	<b>10,76</b>	<b>2,25</b>	<b>18,44</b>
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	14,61	3,74	9,32	1,55	14,61
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,82	1,25	1,05	0,52	2,82
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,01	0,44	0,39	0,18	1,01
<b>09.01.02.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,10</b>	<b>12,85</b>	<b>2,95</b>	<b>22,90</b>
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	18,55	5,20	11,19	2,16	18,55
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	3,19	1,39	1,22	0,58	3,19
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,16	0,51	0,44	0,21	1,16
<b>09.01.02.10</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,31</b>	<b>15,45</b>	<b>3,86</b>	<b>28,62</b>
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	23,58	7,11	13,52	2,95	23,58
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,70	1,61	1,42	0,67	3,70
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,34	0,59	0,51	0,24	1,34
<b>09.01.02.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,10</b>	<b>18,94</b>	<b>5,02</b>	<b>36,06</b>
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	30,30	9,61	16,70	3,99	30,30
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	4,23	1,83	1,64	0,76	4,23
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,53	0,66	0,60	0,27	1,53
<b>09.01.02.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,86</b>	<b>20,25</b>	<b>5,74</b>	<b>39,85</b>
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	33,05	10,93	17,59	4,53	33,05
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	5,26	2,27	2,05	0,94	5,26
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,54	0,66	0,61	0,27	1,54
<b>09.01.02.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,84</b>	<b>22,01</b>	<b>6,57</b>	<b>44,42</b>
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	37,03	12,69	19,08	5,26	37,03
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	5,70	2,42	2,27	1,01	5,70
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,69	0,73	0,66	0,30	1,69
<b>09.01.02.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,20</b>	<b>28,47</b>	<b>8,80</b>	<b>58,47</b>
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	49,80	17,53	25,00	7,27	49,80
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	6,59	2,79	2,64	1,16	6,59
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,08	0,88	0,83	0,37	2,08
<b>09.01.02.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,61</b>	<b>30,32</b>	<b>9,81</b>	<b>63,74</b>
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	53,46	19,29	26,16	8,01	53,46
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	7,50	3,15	3,04	1,31	7,50
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,78	1,17	1,12	0,49	2,78
<b>09.01.02.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,67</b>	<b>31,91</b>	<b>10,66</b>	<b>68,24</b>
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	57,00	20,98	27,31	8,71	57,00
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	8,43	3,52	3,45	1,46	8,43
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,81	1,17	1,15	0,49	2,81
<b>09.01.05.01</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,13</b>	<b>2,52</b>	<b>0,11</b>	<b>2,76</b>
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,10	-	2,10	-	2,10
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,37	-	0,31	0,06	0,37
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,29	0,13	0,11	0,05	0,29
<b>09.01.05.02</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,13</b>	<b>2,95</b>	<b>0,12</b>	<b>3,20</b>
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,43	-	2,43	-	2,43
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,47	-	0,40	0,07	0,47
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,30	0,13	0,12	0,05	0,30
<b>09.01.05.03</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,19</b>	<b>3,45</b>	<b>0,16</b>	<b>3,80</b>
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,79	-	2,79	-	2,79
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,57	-	0,49	0,08	0,57
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,44	0,19	0,17	0,08	0,44
<b>09.01.05.04</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,19</b>	<b>4,05</b>	<b>0,19</b>	<b>4,43</b>
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,24	-	3,24	-	3,24
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,73	-	0,62	0,11	0,73
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,46	0,19	0,19	0,08	0,46
<b>09.01.05.05</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,19</b>	<b>4,76</b>	<b>0,20</b>	<b>5,15</b>
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,80	-	3,80	-	3,80
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,86	-	0,74	0,12	0,86
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,49	0,19	0,22	0,08	0,49
<b>09.01.05.06</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,26</b>	<b>5,64</b>	<b>0,24</b>	<b>6,14</b>
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,51	-	4,51	-	4,51
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,01	-	0,87	0,14	1,01
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,62	0,26	0,26	0,10	0,62
<b>09.01.05.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,26</b>	<b>6,75</b>	<b>0,25</b>	<b>7,26</b>
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,45	-	5,45	-	5,45



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,15	-	1,00	0,15	1,15
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,66	0,26	0,30	0,10	0,66
<b>09.01.05.08</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,32</b>	<b>8,13</b>	<b>0,31</b>	<b>8,76</b>
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,55	-	6,55	-	6,55
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,39	-	1,21	0,18	1,39
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,82	0,32	0,37	0,13	0,82
<b>09.01.05.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,38</b>	<b>9,64</b>	<b>0,37</b>	<b>10,39</b>
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,77	-	7,77	-	7,77
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,64	-	1,43	0,21	1,64
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,98	0,38	0,44	0,16	0,98
<b>09.01.10.07</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,15</b>	<b>8,91</b>	<b>7,36</b>	<b>19,42</b>
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	1,0000	12,56	-	6,51	6,05	12,56
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,29	2,42	1,86	1,01	5,29
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,57	0,73	0,54	0,30	1,57
<b>09.01.10.09</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,40</b>	<b>11,79</b>	<b>9,42</b>	<b>25,61</b>
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	1,0000	15,89	-	8,30	7,59	15,89
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,60	3,45	2,72	1,43	7,60
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,12	0,95	0,77	0,40	2,12
<b>09.01.10.11</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,79</b>	<b>14,84</b>	<b>11,66</b>	<b>32,29</b>
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	1,0000	19,33	-	10,08	9,25	19,33
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	9,85	4,40	3,62	1,83	9,85
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	3,11	1,39	1,14	0,58	3,11
<b>09.01.10.12</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,34</b>	<b>18,15</b>	<b>13,96</b>	<b>39,45</b>
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	1,0000	22,79	-	11,87	10,92	22,79
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	12,18	5,36	4,60	2,22	12,18
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,48	1,98	1,68	0,82	4,48
<b>09.01.10.13</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>9,24</b>	<b>21,87</b>	<b>16,30</b>	<b>47,41</b>
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858	SER.CG.	m	1,0000	26,09	-	13,63	12,46	26,09
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	15,72	6,82	6,07	2,83	15,72
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	5,60	2,42	2,17	1,01	5,60
<b>09.01.10.14</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>11,08</b>	<b>25,65</b>	<b>18,78</b>	<b>55,51</b>
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860	SER.CG.	m	1,0000	29,61	-	15,43	14,18	29,61
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	18,33	7,85	7,22	3,26	18,33
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,57	3,23	3,00	1,34	7,57
<b>09.01.10.15</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>13,72</b>	<b>30,23</b>	<b>21,55</b>	<b>65,50</b>
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	1,0000	33,04	-	17,19	15,85	33,04
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	20,84	8,80	8,38	3,66	20,84
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,62	4,92	4,66	2,04	11,62
<b>09.01.10.16</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>14,68</b>	<b>33,42</b>	<b>23,60</b>	<b>71,70</b>
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864	SER.CG.	m	1,0000	36,49	-	18,98	17,51	36,49
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	23,43	9,76	9,62	4,05	23,43
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,78	4,92	4,82	2,04	11,78
<b>09.01.10.17</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>58,51</b>	<b>69,31</b>	<b>24,30</b>	<b>152,12</b>
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	113,43	42,55	53,21	17,67	113,43
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	26,29	10,79	11,02	4,48	26,29
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	12,40	5,17	5,08	2,15	12,40
<b>09.01.10.18</b>		<b>Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,0000</b>	<b>63,66</b>	<b>74,20</b>	<b>26,43</b>	<b>164,29</b>
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	121,74	46,30	56,22	19,22	121,74
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	29,51	11,92	12,64	4,95	29,51
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	13,04	5,44	5,34	2,26	13,04
<b>10.00.00.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>10.01.00.00</b>		<b>Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.01.00.03</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,96</b>	<b>2,14</b>	<b>10,06</b>	<b>17,16</b>	
	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	83,47	0,09	1,31	2,77	4,17
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	42,15	4,15	-	1,12	5,27
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	27,54	0,73	-	6,17	6,89
<b>10.01.00.04</b>		<b>Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,92</b>	<b>2,14</b>	<b>11,51</b>	<b>19,58</b>	
	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	83,47	0,09	1,31	2,77	4,17
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	42,15	4,98	-	1,34	6,32
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	27,54	0,86	-	7,40	8,26
<b>10.01.00.11</b>		<b>Remoção de laivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>4,12</b>	<b>-</b>	<b>4,12</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	16,51	-	4,12	-	4,12
<b>10.01.00.21</b>		<b>Remoção de placas regulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51	-	6,60	-	6,60
<b>10.01.00.22</b>		<b>Remoção de placas irregulares de basalto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51	-	6,60	-	6,60
<b>10.01.00.31</b>		<b>Remoção de laje de grés</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>	





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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
<b>10.01.00.36</b>		<b>Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,60</b>		<b>6,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>10.01.00.41</b>		<b>Remoção de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,60</b>		<b>6,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>10.01.00.54</b>		<b>Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,51</b>	<b>1,97</b>	<b>0,98</b>	<b>3,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	16,51		1,59		1,59
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	83,47	0,01	0,22	0,47	0,70
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	40,64		0,16	0,09	0,25
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	15,91			0,42	0,42
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,73				-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	MAT.	UN	0,0010	509,02	0,50			0,50
<b>10.01.00.64</b>		<b>Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,52</b>	<b>2,00</b>	<b>0,99</b>	<b>3,51</b>
	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	83,47	0,01	0,23	0,48	0,72
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	40,64		0,17	0,09	0,26
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHP	0,0267	15,91			0,42	0,42
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	M.O.	CHI	0,0067	0,73				-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	MAT.	UN	0,0010	509,02	0,51			0,51
<b>10.01.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.01.00.74</b>		<b>Remoção de blocos pré-moldados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>1,26</b>	<b>0,81</b>	<b>2,09</b>
	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	83,47	0,02	0,32	0,68	1,02
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,64		0,24	0,13	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
<b>10.01.00.75</b>		<b>Remoção de paralelepípedos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>1,26</b>	<b>0,81</b>	<b>2,09</b>
	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	83,47	0,02	0,32	0,68	1,02
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,64		0,24	0,13	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
<b>10.01.00.76</b>		<b>Remoção de pedra irregular</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>1,26</b>	<b>0,81</b>	<b>2,09</b>
	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	83,47	0,02	0,32	0,68	1,02
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,64		0,24	0,13	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
<b>10.01.00.77</b>		<b>Remoção de pedra portuguesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>1,26</b>	<b>0,81</b>	<b>2,09</b>
	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	83,47	0,02	0,32	0,68	1,02
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,64		0,24	0,13	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	16,51		0,70		0,70
<b>10.01.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.01.00.82</b>		<b>Remoção de ladrilhos hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,60</b>		<b>6,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>10.01.00.84</b>		<b>Remoção de lajotas cerâmicas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,60</b>		<b>6,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>10.02.00.00</b>		<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
<b>10.02.00.01</b>		<b>Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,50</b>	<b>3,57</b>	<b>1,01</b>	<b>10,08</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	141,06			0,17	0,17
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	35,25			0,48	0,48
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	7,47			0,11	0,11
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	83,47			0,25	0,25
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	29,32	5,50			5,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	16,51		3,57		3,57
<b>10.02.00.03</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,30</b>	<b>23,33</b>	<b>0,16</b>	<b>50,79</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	507,93	27,30	23,33	0,16	50,79
<b>10.02.00.04</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,71</b>	<b>33,83</b>	<b>0,16</b>	<b>80,70</b>
	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	9,97	19,41	10,50		29,91
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	507,93	27,30	23,33	0,16	50,79
<b>10.02.00.11</b>		<b>Recomposição de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,60</b>		<b>6,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>10.02.00.21</b>		<b>Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,66</b>	<b>18,52</b>		<b>40,18</b>
	370	AREIA MÉDIA - 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	369,71	1,66	0,92		2,58
<b>10.02.00.22</b>		<b>Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,06</b>	<b>18,52</b>		<b>30,58</b>
	370	AREIA MÉDIA - 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	369,71	1,66	0,92		2,58
<b>10.02.00.31</b>		<b>Recomposição de lajes de grés, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,21</b>	<b>18,52</b>		<b>40,73</b>
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	pç	1,9500	9,00	17,55			17,55



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	369,71		1,66	0,92	2,58
<b>10.02.00.36</b>		<b>Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,88</b>	<b>22,22</b>	<b>-</b>	<b>33,10</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	28,42		0,17		0,17
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 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	0,0300	49,79		1,49		1,49
	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	410,06		8,34	3,96	12,30
<b>10.02.00.41</b>		<b>Recomposição de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,24</b>	<b>13,06</b>	<b>-</b>	<b>13,30</b>
	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	369,71		0,24	0,13	0,37
<b>10.02.00.50</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,93</b>	<b>0,74</b>	<b>0,83</b>	<b>48,50</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	1.005,20		41,47	0,40	42,21
<b>10.02.00.52</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>67,67</b>	<b>0,94</b>	<b>1,01</b>	<b>69,62</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.005,20		62,21	0,60	63,33
<b>10.02.00.54</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>88,40</b>	<b>1,14</b>	<b>1,18</b>	<b>90,72</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.005,20		82,94	0,80	84,43
<b>10.02.00.56</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>109,14</b>	<b>1,34</b>	<b>1,35</b>	<b>111,83</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	1.005,20		103,68	1,00	105,54
<b>10.02.00.58</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.142,15</b>	<b>15,86</b>	<b>16,89</b>	<b>1.174,90</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,29		91,02	5,67	8,17
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	1.005,20		1.051,13	10,19	8,72
<b>10.02.00.60</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,92</b>	<b>1,05</b>	<b>1,19</b>	<b>22,16</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	377,92		14,46	0,71	15,87
<b>10.02.00.62</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,15</b>	<b>1,41</b>	<b>1,54</b>	<b>30,10</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	377,92		21,69	1,07	23,81
<b>10.02.00.64</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,39</b>	<b>1,77</b>	<b>1,88</b>	<b>38,04</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	377,92		28,93	1,43	31,75
<b>10.02.00.66</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,62</b>	<b>2,12</b>	<b>2,23</b>	<b>45,97</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	377,92		36,16	1,78	39,68
<b>10.02.00.68</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>457,58</b>	<b>23,75</b>	<b>25,83</b>	<b>507,16</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	6,29		91,02	5,67	8,17
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	377,92		366,56	18,08	17,66
<b>10.02.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.74</b>		<b>Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,40</b>	<b>10,83</b>	<b>0,45</b>	<b>18,68</b>
	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	47,53		0,40		0,40
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 2	MAT.	M2	0,1000	36,00		3,60		3,60
	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 VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	SER.CG.	CHP	0,0055	7,47			0,04	0,04
	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	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 PARA CO	SER.CG.	CHP	0,0135	15,91			0,21	0,21
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	SER.CG.	CHI	0,1405	0,73			0,10	0,10
<b>10.02.00.75</b>		<b>Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,12</b>	<b>17,93</b>	<b>0,03</b>	<b>30,08</b>
	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	1.000,00		6,00		6,00
	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
	88.05.01.10	Compactador de placa reversivel, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	23,98		0,12	0,33	0,03
<b>10.02.00.76</b>		<b>Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,40</b>	<b>17,93</b>	<b>0,03</b>	<b>25,36</b>
	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 POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,0216	59,47		1,28		1,28
	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 reversivel, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	23,98		0,12	0,33	0,03
<b>10.02.00.77</b>		<b>Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,91</b>	<b>24,63</b>	<b>-</b>	<b>32,54</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	28,42		1,61		1,61
	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
<b>10.02.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.82</b>		<b>Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,29</b>	<b>22,31</b>	-	<b>87,60</b>
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	86,20		56,03		56,03
	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	369,71		0,24	0,13	0,37
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	432,71		9,02	3,96	12,98
<b>10.02.00.84</b>		<b>Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,09</b>	<b>20,37</b>	-	<b>39,46</b>
	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	15,11		12,84		12,84
	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	369,71		0,24	0,13	0,37
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	432,71		6,01	2,64	8,65
<b>10.02.01.01</b>		<b>Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>1,49</b>	<b>1,06</b>	<b>2,55</b>
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	13,44		-	0,81	0,81
	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	8,19		-	0,25	0,25
<b>10.03.00.00</b>		<b>Recomposição de Base para Pavimentos</b>								
<b>10.03.00.02</b>		<b>Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,69</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>86,52</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	60,00		75,00		75,00
<b>10.03.00.04</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 0 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,07</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>85,90</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	63,57		74,38		74,38
<b>10.03.00.06</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>58,94</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>69,77</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	49,79		58,25		58,25
<b>10.03.00.10</b>		<b>Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,71</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>79,54</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	58,14		68,02		68,02
<b>10.03.00.12</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:4:8</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>224,51</b>	<b>205,95</b>	<b>1,60</b>	<b>432,06</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	432,06		224,51	205,95	1,60
<b>10.03.00.14</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:2:5:5</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>273,00</b>	<b>233,33</b>	<b>1,60</b>	<b>507,93</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	507,93		273,00	233,33	1,60
<b>10.03.00.16</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>237,63</b>	<b>292,00</b>	-	<b>529,63</b>
	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	369,71		237,63	132,08	369,71
<b>10.03.00.18</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>300,63</b>	<b>292,00</b>	-	<b>592,63</b>
	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	432,71		300,63	132,08	432,71
<b>10.03.00.31</b>		<b>Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>172,28</b>	<b>6,60</b>	-	<b>178,88</b>
	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
<b>10.04.00.00</b>		<b>Execução de Pavimentos</b>								
<b>10.04.00.02</b>		<b>Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,50</b>	<b>3,57</b>	<b>1,01</b>	<b>10,08</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	141,06			0,17	0,17
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	35,25			0,48	0,48
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	7,47			0,11	0,11
	88.05.01.07	Retroscoavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	83,47			0,25	0,25
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	29,32		5,50		5,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	16,51			3,57	3,57
<b>10.04.00.04</b>		<b>Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,87</b>	<b>0,79</b>	<b>0,29</b>	<b>7,95</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	11,52		0,07	0,79	0,29
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	58,14		6,80		6,80
<b>10.04.00.11</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>81,41</b>	<b>2,52</b>	<b>1,59</b>	<b>85,52</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,52		0,14	1,58	0,58
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	58,14		13,60		13,60
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.005,20		62,21	0,60	63,33
<b>10.04.00.12</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>102,14</b>	<b>2,72</b>	<b>1,76</b>	<b>106,62</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,52		0,14	1,58	0,58
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	58,14		13,60		13,60



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29		5,46	0,34	0,49	6,29
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.005,20	82,94	0,80	0,69	0,69	84,43
<b>10.04.00.21</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>40,89</b>	<b>2,99</b>	<b>2,12</b>	<b>46,00</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,52	0,14	1,58	0,58	2,30	13,60
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	58,14	13,60			13,60	
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29	5,46	0,34	0,49	6,29	
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	377,92	21,69	1,07	1,05	23,81	
<b>10.04.00.22</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>48,13</b>	<b>3,35</b>	<b>2,46</b>	<b>53,94</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,52	0,14	1,58	0,58	2,30	13,60
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	58,14	13,60			13,60	
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	6,29	5,46	0,34	0,49	6,29	
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	377,92	28,93	1,43	1,39	31,75	
<b>10.04.00.32</b>		<b>Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,97</b>	<b>10,22</b>	<b>0,28</b>	<b>50,47</b>	
	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	47,53	0,40			0,40	
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	1,0049	36,00	36,17			36,17	
	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 VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURN	SER.CG.	CHP	0,0055	7,47				0,04	
	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURN	SER.CG.	CHI	0,1399	0,70				0,09	
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	SER.CG.	CHP	0,0037	15,91				0,05	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	SER.CG.	CHI	0,1417	0,73				0,10	
<b>10.04.00.34</b>		<b>Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>98,65</b>	<b>22,88</b>	<b>0,15</b>	<b>121,68</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,52	0,03	0,40	0,15	0,58	
	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	49,79	2,94			2,94	
	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	
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	369,71	1,66	0,92	-	2,58	
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	432,71	9,02	3,96	-	12,98	
<b>10.04.00.36</b>		<b>Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>50,65</b>	<b>22,88</b>	<b>0,15</b>	<b>73,68</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,52	0,03	0,40	0,15	0,58	
	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	49,79	2,94			2,94	
	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	
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	369,71	1,66	0,92	-	2,58	
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	432,71	9,02	3,96	-	12,98	
<b>10.04.00.38</b>		<b>Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,33</b>	<b>20,77</b>	<b>0,15</b>	<b>45,25</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,52	0,03	0,40	0,15	0,58	
	1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	15,11	15,11			15,11	
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	49,79	2,94			2,94	
	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	
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	369,71	0,24	0,13	-	0,37	
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	432,71	6,01	2,64	-	8,65	
<b>10.04.00.40</b>		<b>Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,36</b>	<b>22,62</b>	<b>0,15</b>	<b>35,13</b>	
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,52	0,03	0,40	0,15	0,58	
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	28,42	0,17			0,17	
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 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	49,79	2,94			2,94	
	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	410,06	8,34	3,96	-	12,30	
<b>10.04.00.41</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,99</b>	<b>13,06</b>	<b>-</b>	<b>36,05</b>	
	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	22,75	22,75			22,75	
	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	369,71	0,24	0,13	-	0,37	
<b>10.04.00.42</b>		<b>Execução enlaxamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,46</b>	<b>-</b>	<b>3,33</b>	<b>15,79</b>	
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	12,46	12,46			12,46	
	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	
<b>10.04.00.43</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,15</b>	<b>21,76</b>	<b>-</b>	<b>44,91</b>	
	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	18,20	22,75			22,75	
	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	369,71	0,40	0,22	-	0,62	
<b>10.04.00.76</b>		<b>Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,04</b>	<b>17,91</b>	<b>0,02</b>	<b>32,97</b>	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	60,00	6,00			6,00	





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO.	MAT.	M3	0,1500	59,47		8,92		8,92
	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	23,98		0,12	0,33	0,47
<b>10.05.00.00</b>		<b>Limpeza de Pavimentos</b>								
<b>10.05.00.01</b>		<b>Varição mecanizada de via de tráfego (pista)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,06</b>	<b>0,22</b>	<b>0,28</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	95,92			0,14	0,14
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004	44,24			0,01	0,01
	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, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0002	104,93			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, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0017	36,75			0,06	0,06
<b>10.05.00.02</b>		<b>Composição excluída - Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	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, POTÊNC	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, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0017					-
<b>10.05.00.03</b>		<b>Composição excluída - Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0030					-
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	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, POTÊNC	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, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0034					-
<b>11.00.00.00</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>								
<b>11.01.00.00</b>		<b>Ramal Predial de Água</b>								
<b>11.01.01.01</b>		<b>Tomada de água - PVC</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010101VB	Tomada de água - PVC	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.01.02</b>		<b>Tomada de água - PEAD</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010102VB	Tomada de água - PEAD	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.01</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.02</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.03</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010203VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.04</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010204VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.05</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010205VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.06</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010206VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.02.07</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010207VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.03.01</b>		<b>Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010301VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.03.02</b>		<b>Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010302VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.04.01</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010401VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.04.02</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010402VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.04.03</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11.01.04.03VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.04.04</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010404VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.05.01</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010501VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.05.02</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010502VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.05.03</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010503VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.01.05.04</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11010504VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.02.00.00</b>		<b>Ramal Predial de Esgoto</b>								
<b>11.02.01.01</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020101VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.02.01.02</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					-
<b>11.02.01.03</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.04</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.20</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.21</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.22</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.23</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>12.00.00.00</b>		<b>FÉCHAMENTO</b>								
<b>12.01.00.00</b>		<b>Alvenarias</b>								
<b>12.01.01.01</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		24,38	30,26		54,64
	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 COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	47,0000	0,46		21,62		21,62
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	477,13		2,76	1,06	3,82
<b>12.01.01.02</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		47,64	50,49		98,13
	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 COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,46		40,02		40,02
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	463,32		7,62	3,04	10,66
<b>12.01.01.03</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		94,38	98,26		192,64
	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 COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	167,0000	0,46		76,82		76,82
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	463,32		17,56	7,00	24,56
<b>12.01.01.04</b>		<b>Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		50,22	32,85		83,07
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,51		10,20		10,20
	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 COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,46		40,02		40,02
<b>12.01.02.01</b>		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		22,95	29,83		52,78
	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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,49		17,64		17,64
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	463,32		3,97	1,58	5,55
	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	1,90		1,10		1,10
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	34,13		0,24		0,24
<b>12.01.02.02</b>		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		36,43	45,28		81,71
	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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	55,0000	0,49		26,95		26,95
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	463,32		7,29	2,91	10,20
	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	1,90		1,53		1,53
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	34,13		0,66		0,66
<b>12.01.02.03</b>		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		28,67	21,90		50,57
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,51		9,69		9,69
	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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,49		17,64		17,64
	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	1,90		1,10		1,10
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	34,13		0,24		0,24
<b>12.01.02.04</b>		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		48,75	62,24		110,99
	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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	75,0000	0,49		36,75		36,75
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	463,32		9,11	3,63	12,74
	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	1,90		2,20		2,20
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0203	34,13		0,69		0,69
<b>12.01.03.02</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		97,29	90,90		188,19
	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 6,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,0000	1,29		89,01		89,01
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	463,32		8,28	3,30	11,58
<b>12.01.03.03</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		200,47	146,62		347,09
	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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	140,0000	1,29	180,60			180,60
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	463,32	19,87	7,92	-	27,79
<b>12.01.05.01</b>		<b>Alvenaria de pedras de granito</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>162,55</b>	<b>216,99</b>		<b>379,52</b>
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0900	1.000,00	90,00			90,00
	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	410,06	72,55		-	107,02
<b>12.01.05.02</b>		<b>Alvenaria de blocos de arenito</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>272,70</b>	<b>105,84</b>		<b>378,54</b>
	051C	Pedra de grés 50x25x18 cm.	MAT.	pc	37,0000	5,71	211,27			211,27
	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	410,06	61,43		-	90,62
<b>12.01.06.01</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>322,00</b>	<b>120,84</b>		<b>442,84</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	477,13	5,86			8,10
	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	5,24	2,85			2,85
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,6800	12,20	313,29			313,29
<b>12.01.06.02</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>325,34</b>	<b>120,84</b>		<b>446,18</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	477,13	5,86			8,10
	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	5,24	2,85			2,85
	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,6800	12,33	316,63			316,63
<b>12.02.00.00</b>		<b>Coberturas</b>								
<b>12.02.01.01</b>		<b>Madeiramento para telhas cerâmicas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>81,96</b>	<b>43,61</b>		<b>125,57</b>
	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	19,94	5,98			5,98
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,132000	19,58	22,16			22,16
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,836000	10,11	28,67			28,67
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,944000	26,65	25,15			25,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	16,51		19,81		19,81
<b>12.02.01.02</b>		<b>Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>63,38</b>	<b>25,43</b>		<b>88,81</b>
	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	19,94	4,98			4,98
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,8700	19,58	17,03			17,03
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,1800	10,11	22,03			22,03
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7260	26,65	19,34			19,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	16,51		11,55		11,55
<b>12.02.01.03</b>		<b>Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,79</b>	<b>18,17</b>		<b>43,96</b>
	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	19,94	2,39			2,39
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,3490	19,58	6,83			6,83
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,8730	10,11	8,82			8,82
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,2910	26,65	7,75			7,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,25		8,25
<b>12.02.02.01</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo romana</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,06</b>	<b>32,46</b>		<b>66,52</b>
	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* TELHAS	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	449,12	1,59	0,66		2,25
<b>12.02.02.02</b>		<b>Cobertura com telha cerâmica tipo francesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,49</b>	<b>26,77</b>		<b>56,26</b>
	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* TELHAS	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	449,12	0,63	0,26		0,89
<b>12.02.03.01</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,18</b>	<b>10,90</b>		<b>41,08</b>
	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	45,05	30,18			30,18
<b>12.02.03.02</b>		<b>Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,62</b>	<b>10,90</b>		<b>50,52</b>
	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	59,14	39,62			39,62
<b>12.02.04.01</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>86,76</b>	<b>7,27</b>		<b>94,03</b>
	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	180,74	86,76			86,76
<b>12.02.04.02</b>		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>90,03</b>	<b>7,27</b>		<b>97,30</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,84		3,97		3,97



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	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	360,12	90,03			90,03
<b>12.03.00.00</b>		<b>Esquadrias e Ferragens</b>								
<b>12.03.01.01</b>		<b>Colocação de porta de madeira de uma folha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,29</b>	<b>167,44</b>	<b>-</b>	<b>173,73</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	19,84		75,39		75,39
	4006	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M3	0,0030	1.039,59	3,12			3,12
	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	449,12	3,17	1,32		4,49
<b>12.03.01.02</b>		<b>Colocação de porta de madeira de duas folhas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,88</b>	<b>260,06</b>	<b>-</b>	<b>267,94</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,84		119,04		119,04
	4006	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M3	0,0030	1.039,59	3,12			3,12
	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	449,12	4,76	1,98		6,74
<b>12.04.00.00</b>		<b>Vidros</b>								
<b>12.04.00.02</b>		<b>Vidros lisos transparentes 2 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,90</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>114,20</b>
	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	69,00	75,90			75,90
<b>12.04.00.03</b>		<b>Vidros lisos transparentes 3 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,90</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>114,20</b>
	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	69,00	75,90			75,90
<b>12.04.00.04</b>		<b>Vidros lisos transparentes 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>101,19</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>139,49</b>
	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	91,99	101,19			101,19
<b>12.04.00.05</b>		<b>Vidros lisos transparentes 5 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>118,06</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>156,36</b>
	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	107,33	118,06			118,06
<b>12.04.00.24</b>		<b>Vidros canelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,33</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>122,63</b>
	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	76,66	84,33			84,33
<b>12.04.00.34</b>		<b>Vidros martelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,33</b>	<b>38,30</b>	<b>-</b>	<b>122,63</b>
	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	76,66	84,33			84,33
<b>12.06.00.00</b>		<b>Dispositivos de Proteção e Acesso</b>								
<b>12.06.02.10</b>		<b>Grelha para câmara de manobra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	126C	Grelha para câmara de manobra.								
<b>12.06.03.30</b>		<b>Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>653,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>653,31</b>
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	653,31	653,31			653,31
<b>12.06.04.10</b>		<b>Escada tipo grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>682,50</b>	<b>25,48</b>	<b>-</b>	<b>707,98</b>
	1600C	Escada tipo grampo, inox 304, padrão CORSAN	MAT.	pc	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	435,68		1,74		1,74
<b>12.06.07.10</b>		<b>Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	128C	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio.								
<b>12.06.08.10</b>		<b>Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	125C	Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze.								
<b>12.06.09.10</b>		<b>Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	127C	Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze.								
<b>12.06.10.30</b>		<b>Braçadeira metálica DN 300 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	006C	Braçadeira metálica para poste quadrado								
<b>12.06.11.10</b>		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.698,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.698,31</b>
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.698,31	1.698,31			1.698,31
<b>12.06.11.20</b>		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>985,77</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>985,77</b>
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	985,77	985,77			985,77
<b>13.00.00.00</b>		<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>								
<b>13.01.00.00</b>		<b>Pisos, Forros e Paredes</b>								
<b>13.01.01.10</b>		<b>Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,47</b>	<b>12,36</b>	<b>0,10</b>	<b>25,93</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0600	432,06	13,47	12,36	0,10	25,93
<b>13.01.01.16</b>		<b>Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,56</b>	<b>13,59</b>	<b>-</b>	<b>19,15</b>
	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	410,06	5,56	2,64		8,20
<b>13.01.01.20</b>		<b>Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,61</b>	<b>20,90</b>	<b>-</b>	<b>27,51</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	28,42	0,17			0,17
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 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





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	410,06	5,56	2,64	-	8,20
13.01.01.30		<b>Piso de tacos de madeira</b>	SER.CG.	m2	1,0000		85,44	51,91	-	137,35
	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	4,55	1,59			1,59
	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	410,06	8,34	3,96	-	12,30
13.01.01.40		<b>Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		26,90	46,35	-	73,25
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	18,22	19,13			19,13
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,46	0,87			0,87
	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	477,13	6,90	2,64	-	9,54
13.01.01.42		<b>Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		26,90	46,35	-	73,25
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,46	0,87			0,87
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	18,22	19,13			19,13
	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	477,13	6,90	2,64	-	9,54
13.01.01.50		<b>Piso vinílico espessura 2 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		78,23	18,26	-	96,49
	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	68,00	71,40			71,40
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	19,51	6,83			6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	16,51		8,26		8,26
13.01.01.60		<b>Piso de granitina espessura 3 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		45,63	86,04	-	131,67
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,46	27,68			27,68
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 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	477,13	10,35	3,96	-	14,31
13.01.02.10		<b>Forro de madeira macho-fêmea</b>	SER.CG.	m2	1,0000		64,07	39,98	-	104,05
	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	19,58	4,27			4,27
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,5450	10,11	5,51			5,51
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1810	26,65	4,82			4,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	16,51		18,16		18,16
13.01.03.10		<b>Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,67	6,27	-	7,94
	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	410,06	1,67	0,79	-	2,46
13.01.03.20		<b>Emboço sem aditivo, espessura 15 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		5,63	24,15	-	29,78
	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	463,32	5,63	2,25	-	7,88
13.01.03.22		<b>Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		6,67	24,15	-	30,82
	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	5,20	1,04			1,04
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	463,32	5,63	2,25	-	7,88
13.01.03.30		<b>Reboco com argamassa fina</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,87	22,56	-	24,43
	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	505,09	1,87	0,66	-	2,53
13.01.03.32		<b>Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		5,77	24,15	-	29,92
	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	5,20	1,04			1,04
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	410,06	4,73	2,25	-	6,98
13.01.03.40		<b>Azulejos</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	50,08	-	50,08
	87264	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0500	55,35		2,76		2,76
	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,8400	48,98		41,14		41,14
	87266	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0600	57,60		3,45		3,45
	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIE	M.O.	M2	0,0500	54,78		2,73		2,73
13.02.00.00		<b>Impermeabilização</b>								
13.02.00.20		<b>Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		13,99	40,46	-	54,45
	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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	5,20	3,64			3,64
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	477,13	10,35	3,96	-	14,31
<b>13.02.00.30</b>		<b>Impermeabilização de massa para concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,46</b>	<b>1,65</b>		<b>7,11</b>
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	5,20	5,46			5,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
<b>13.02.00.40</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,28</b>	<b>11,74</b>		<b>22,02</b>
	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	14,68	10,28			10,28
<b>13.02.00.42</b>		<b>Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,41</b>	<b>17,60</b>		<b>33,01</b>
	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	14,68	15,41			15,41
<b>13.02.00.44</b>		<b>Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,40</b>	<b>11,30</b>		<b>19,70</b>
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	8,40	8,40			8,40
	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
<b>13.02.00.50</b>		<b>Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,94</b>	<b>14,60</b>		<b>33,54</b>
	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	9,35	18,70			18,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	16,51		6,60		6,60
<b>13.02.00.60</b>		<b>Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,22</b>	<b>36,77</b>		<b>77,99</b>
	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	4,54	5,22			5,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
<b>13.02.00.70</b>		<b>Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,02</b>	<b>95,81</b>		<b>177,83</b>
	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	13,67	82,02			82,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	16,51		27,74		27,74
<b>13.02.00.80</b>		<b>Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,59</b>	<b>39,74</b>		<b>78,33</b>
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	33,48	36,82			36,82
	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	15,99	1,77			1,77
<b>13.03.00.00</b>		<b>Pinturas</b>								
<b>13.03.00.10</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>10,43</b>	<b>10,43</b>
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,43			10,43	10,43
<b>13.03.00.12</b>		<b>Pintura PVA 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>12,99</b>	<b>12,99</b>
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	10,43			10,43	10,43
	88483	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,56			2,56	2,56
<b>13.03.00.16</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>13,05</b>	<b>13,05</b>
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,05			13,05	13,05
<b>13.03.00.18</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>15,06</b>	<b>15,06</b>
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,05			13,05	13,05
	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,01			2,01	2,01
<b>13.03.00.20</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,22</b>	<b>11,74</b>		<b>26,96</b>
	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	16,18	0,81			0,81
	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	60,03	14,41			14,41
<b>13.03.00.22</b>		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,09</b>	<b>17,60</b>		<b>40,69</b>
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	228,89	7,55			7,55
	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	16,18	1,13			1,13
	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	60,03	14,41			14,41
<b>13.03.00.30</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,81</b>	<b>11,74</b>		<b>17,55</b>
	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	16,18	0,65			0,65
	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	28,65	5,16			5,16
<b>13.03.00.31</b>		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,38</b>	<b>17,60</b>		<b>26,98</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	649,90	3,25			3,25
	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	16,18	0,97			0,97
	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	28,65	5,16			5,16
<b>13.03.00.32</b>		<b>Pintura com tinta a óleo 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,34</b>	<b>11,74</b>		<b>16,08</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	16,18	0,32			0,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
	7287	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	80,45		4,02		4,02
<b>13.03.00.34</b>		<b>Pintura com verniz poliuretano 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,07</b>	<b>11,74</b>		<b>17,81</b>
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	30,10	5,42			5,42
	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	16,18	0,65			0,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	16,51		3,30		3,30
<b>13.03.00.36</b>		<b>Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,87</b>	<b>23,47</b>		<b>36,34</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	649,90	3,25			3,25
	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	16,18	1,29			1,29
	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	30,86	8,33			8,33
<b>13.03.00.38</b>		<b>Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,95</b>	<b>17,60</b>		<b>26,55</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	649,90	3,25			3,25
	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	16,18	0,97			0,97
	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	26,26	4,73			4,73
<b>13.03.00.41</b>		<b>Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,04</b>	<b>70,39</b>		<b>81,43</b>
	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	6,06	3,05			3,05
	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	24,20	7,99			7,99
<b>13.03.00.80</b>		<b>Pintura imunizante para madeira 1 demão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,98</b>	<b>5,86</b>		<b>11,84</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	19,94	5,98			5,98
	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
<b>13.03.00.82</b>		<b>Pintura imunizante para madeira 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,97</b>	<b>11,73</b>		<b>21,70</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	19,94	9,97			9,97
	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
<b>14.00.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>								
<b>14.01.00.00</b>		<b>Instalações Elétricas</b>								
<b>14.01.01.10</b>		<b>Entrada de energia trifásica - 6 mm²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.430,17</b>	<b>619,84</b>		<b>2.050,01</b>
	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	594,00	594,00			594,00
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO C	MAT.	UN	1,0000	21,63	21,63			21,63
	007C	Caixa de medição padrão RGE para poste, tipo CPOMD com lente, com módulo independente para disjuntor, dimensões 36,75x47x21cm (LxHxP), figura 31B-R	MAT.	cj	1,0000	319,29	319,29			319,29
	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000	18,25	18,25			18,25
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	1,0000	24,97	24,97			24,97
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	3,44	6,88			6,88
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,89	5,67			5,67
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	64,53	64,53			64,53
	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	7,54	45,24			45,24
	3378	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAM	MAT.	UN	1,0000	70,74	70,74			70,74
	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	1,28	2,56			2,56
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,11	3,33			3,33
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	9,27	37,08			37,08
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	50,0000	4,32	216,00			216,00
<b>14.01.05.10</b>		<b>Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.531,30</b>	<b>840,16</b>		<b>3.371,46</b>
	001C	Sinalizador de topo duplo	MAT.	pc	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	24,30	48,60			48,60
	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	20,30	20,30			20,30
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	11,61	11,61			11,61
	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	1,48	296,00			296,00
	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	1,15	8,05			8,05
	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	2,0000	8,99	17,98			17,98
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,43	4,86			4,86
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,03	14,06			14,06
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,00	16,00			16,00
	21135	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	28,52	85,56			85,56
	21136	TEM PROCESSO DE 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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	11,88		59,40		59,40
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	14,03		126,27		126,27
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	12,28		110,62		110,62
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO 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	7,40		7,40		7,40
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	19,39		174,51		174,51
	43643	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - RE	MAT.	UN	7,0000	90,90		636,30		636,30
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	12,00		24,00		24,00
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	12,88		12,88		12,88
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,31		15,50		15,50
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	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	10,19		50,95		50,95
<b>16.00.00.00</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>								
<b>16.01.00.00</b>		<b>Portões, Cercas, Muros e Alambrados</b>								
<b>16.01.01.01</b>		<b>Portão padrão Corsan P1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>491,91</b>	<b>654,31</b>	<b>22,53</b>	<b>1.168,75</b>
	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	11,63		19,13		19,13
	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,1416	35,60		76,24		76,24
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	33,83		170,55		170,55
	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0840	22,08		222,65		222,65
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	19,88		208,18		208,18
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	16,51		284,03		284,03
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	24,08		162,10		162,10
	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 PRO	EQ.CH.	CHP	5,7147	3,93				22,45
	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 PRO	EQ.CH.	CHI	1,0023	0,08				0,08
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	0,76		3,34		3,34
<b>16.01.01.02</b>		<b>Portão padrão Corsan P2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.900,68</b>	<b>2.527,83</b>	<b>87,07</b>	<b>4.515,58</b>
	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	11,63		73,94		73,94
	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	8,2755	35,60		294,60		294,60
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	33,83		658,96		658,96
	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	38,9612	22,08		860,26		860,26
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	19,88		804,34		804,34
	88316	SERVEANTE 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	24,08		626,08		626,08
	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 PRO	EQ.CH.	CHP	22,0790	3,93				86,77
	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 PRO	EQ.CH.	CHI	3,8720	0,08				0,30
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	0,76		12,92		12,92
<b>16.01.01.03</b>		<b>Portão padrão Corsan CPP P1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>225,44</b>	<b>109,71</b>	<b>-</b>	<b>335,15</b>
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	59,74		119,48		119,48
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,84		59,52		59,52
	3106	FERRILHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA -	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	0,69		2,76		2,76
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,1750	19,58		23,01		23,01
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,9420	10,11		29,74		29,74
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,9730	26,65		26,09		26,09
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO 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 AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,72		16,72		16,72
	88316	SERVEANTE 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	477,13		1,73		2,39
<b>16.01.01.04</b>		<b>Portão padrão Corsan CPP P2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>406,29</b>	<b>219,42</b>	<b>-</b>	<b>625,71</b>
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	59,74		238,96		238,96
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,84		119,04		119,04
	3106	FERRILHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA -	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	0,69		9,66		9,66
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9610	19,58		38,40		38,40
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,9100	10,11		49,64		49,64
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6340	26,65		43,55		43,55
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO 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 AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,72		16,72		16,72
	88316	SERVEANTE 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	477,13		3,45		4,77
<b>16.01.01.05</b>		<b>Portão padrão Corsan P3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>906,57</b>	<b>186,25</b>	<b>1.267,71</b>	<b>2.360,53</b>
	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	0,59		6,67		6,67
	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	340,16		795,97		795,97
	88316	SERVEANTE 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	26,98				126,27





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m³	0,4125	2.767,13			1.141,44	1.141,44
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	22,68	68,04			68,04
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM AÇO/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	19,38			58,14	58,14
16.01.01.06		<b>Portão padrão Corsan P4</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.666,21	828,04	1.842,92	7.337,17
	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	0,59	37,05			37,05
	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	340,16	4.422,08			4.422,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	16,51		321,95		321,95
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	26,98			701,48	701,48
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.767,13			1.141,44	1.141,44
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	22,68	136,08			136,08
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM AÇO/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	19,38			116,28	116,28
16.01.01.07		<b>Portão padrão Corsan P5</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.315,63	614,50	1.632,48	5.562,61
	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	0,59	25,93			25,93
	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	340,16	3.095,46			3.095,46
	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	26,98			491,04	491,04
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.767,13			1.141,44	1.141,44
	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	22,68	136,08			136,08
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	11,46	11,46			11,46
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,72	16,72			16,72
	2432	DOBRADICA EM AÇO/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	19,38			116,28	116,28
16.01.02.01		<b>Cerca de arame padrão CPP</b>	SER.CG.	m	1,0000		20,73	19,92	-	40,65
	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	0,69	4,14			4,14
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	16,43	2,96			2,96
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0670	19,58	1,31			1,31
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1670	10,11	1,69			1,69
	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0560	26,65	1,49			1,49
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	43,50	9,14			9,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	16,51		12,38		12,38
16.01.02.02		<b>Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto</b>	SER.CG.	m	1,0000		45,36	44,06	-	89,42
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,69	2,76			2,76
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	16,43	1,81			1,81
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	43,19	21,60			21,60
	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	11,63	19,19			19,19
16.01.02.03		<b>Cerca de tela padrão, com cordão de concreto</b>	SER.CG.	m	1,0000		63,37	63,76	0,02	127,15
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	54,98	6,15	12,00	-	18,15
	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	9,97	7,76	4,20	-	11,96
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	507,93	4,10	3,50	0,02	7,62
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,69	2,76			2,76
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	16,43	1,81			1,81
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	43,19	21,60			21,60
	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	11,63	19,19			19,19
16.01.03.01		<b>Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.02		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	MAT.	m2						
16.01.03.03		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação</b>	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		<b>Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		19,48	24,25	-	43,73
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	9,36	9,82			9,82
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 * 3 M	MAT.	UN	0,2500	16,02	4,00			4,00
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	19,43		13,74		13,74
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	16,42		9,67		9,67
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESS	M.O.	M2XMES	0,8190	6,92	5,66			5,66
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	M.O.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
16.01.04.02		<b>Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		23,40	24,25	-	47,65
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	13,09	13,74			13,74



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/>3 M	MAT.	UN	0,2500	16,02	4,00			4,00
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	19,43		13,74		13,74
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	16,42		9,67		9,67
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	M.O.	M2XMES	0,8190	6,92	5,66			5,66
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 321	M.O.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
<b>16.02.00.00</b>		<b>Paisagismo</b>								
<b>16.02.01.01</b>		<b>Plantio de grama tapete</b>	SER.CG.	m2	1,0000					
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
<b>16.02.01.02</b>		<b>Plantio de leivas de campo</b>	SER.CG.	m2	1,0000					
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
<b>16.02.01.03</b>		<b>Execução de hidrossemeadura</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,73	0,43	0,40	2,56
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0024	171,57		0,05	0,36	0,41
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	111,79	0,08	0,03	0,03	0,14
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0012	32,61		0,03	0,01	0,04
	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	30,64	0,86			0,86
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	1,39				
	1210C	Adubo fósforo (30%)	MAT.	kg	0,0050	0,98				
	1211C	Adubo potássio	MAT.	kg	0,0250	1,43	0,04			0,04
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,0200	1,23	0,02			0,02
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	12,02	0,30			0,30
	1214C	Adubo orgânico	MAT.	kg	0,2000	0,15	0,03			0,03
	1215C	Pó calcário	MAT.	kg	0,1250	0,20	0,03			0,03
	1216C	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	MAT.	kg	0,3000	1,24	0,37			0,37
<b>16.02.01.04</b>		<b>Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da semeadura</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,92	0,06	0,06	1,04
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0004	171,57		0,01	0,06	0,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	16,51		0,05		0,05
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,7500	1,23	0,92			0,92
<b>17.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>								
<b>17.02.00.00</b>		<b>Pararraios</b>								
<b>17.02.00.10</b>		<b>SPDA para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	cj	1,0000		3.666,23	1.150,08	623,40	5.439,71
	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.	pc	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	20,78			623,40	623,40
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	62,52	62,52			62,52
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	1,15	11,50			11,50
	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	24,97	249,70			249,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	22,06		529,44		529,44
	88266	ELETRICISTA 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	13,54	81,24			81,24
	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA	MAT.	UN	6,0000	70,74	424,44			424,44
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	8,59	8,59			8,59
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	24,98	24,98			24,98
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	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 SIMPLES	MAT.	UN	50,0000	0,31	15,50			15,50
	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 PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSÁ, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	6,0000	33,38	200,28			200,28
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	19,78	1.384,60			1.384,60
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	27,55	413,25			413,25
<b>18.00.00.00</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
<b>18.01.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC DEFOFO</b>								
<b>18.01.01.10</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100</b>	SER.CG.	m	1,0000		39,90			39,90
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	38,39	38,39			38,39
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	7,64	1,27			1,27
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0104	23,32	0,24			0,24
<b>18.01.01.15</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150</b>	SER.CG.	m	1,0000		89,06			89,06
	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	13,38	2,23			2,23
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
<b>18.01.01.20</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200</b>	SER.CG.	m	1,0000		152,87			152,87
	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	25,28	4,21			4,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,38			0,38
<b>18.01.01.25</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250</b>	SER.CG.	m	1,0000		239,25			239,25
	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	80,36	13,39			13,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,48			0,48



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.01.01.30		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000		340,45	-	-	340,45
	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	123,43	20,57			20,57
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	23,32	0,58			0,58
18.02.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC PBA</b>								
18.02.01.05		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60</b>	SER.CG.	m	1,0000		14,42	-	-	14,42
	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	23,32	0,12			0,12
18.02.01.07		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85</b>	SER.CG.	m	1,0000		28,79	-	-	28,79
	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	23,32	0,18			0,18
18.02.01.10		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110</b>	SER.CG.	m	1,0000		48,42	-	-	48,42
	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	23,32	0,24			0,24
18.05.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto</b>								
18.05.01.10		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100</b>	SER.CG.	m	1,0000		19,58	-	-	19,58
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,1667	116,04	19,34			19,34
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	23,32	0,24			0,24
18.05.01.15		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150</b>	SER.CG.	m	1,0000		31,18	-	-	31,18
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,1667	185,04	30,84			30,84
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
18.05.01.20		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200</b>	SER.CG.	m	1,0000		47,05	-	-	47,05
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	MAT.	br	0,1667	280,02	46,67			46,67
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,38			0,38
18.05.01.25		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250</b>	SER.CG.	m	1,0000		74,73	-	-	74,73
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	MAT.	br	0,1667	445,45	74,25			74,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,48			0,48
18.05.01.30		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000		107,66	-	-	107,66
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	MAT.	br	0,1667	642,38	107,08			107,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	23,32	0,58			0,58
18.05.01.35		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350</b>	SER.CG.	m	1,0000		146,87	-	-	146,87
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	MAT.	br	0,1667	877,00	146,19			146,19
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0292	23,32	0,68			0,68
18.05.01.40		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000		169,95	-	-	169,95
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	MAT.	br	0,1667	1.014,93	169,18			169,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0333	23,32	0,77			0,77
18.05.02.21		<b>Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		23,17	-	-	23,17
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	18,51	18,51			18,51
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.02.31		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		31,53	-	-	31,53
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	26,87	26,87			26,87
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.02.32		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		108,42	-	-	108,42
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	98,03	98,03			98,03
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	8,35	8,35			8,35
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	23,32	2,04			2,04
18.05.02.33		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		92,95	-	-	92,95
	334C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200	MAT.	pc	1,0000	80,59	80,59			80,59
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	10,04	10,04			10,04
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	23,32	2,32			2,32
18.05.02.34		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		241,66	-	-	241,66
	335C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250	MAT.	UN	1,0000	218,92	218,92			218,92
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	19,82	19,82			19,82
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	23,32	2,92			2,92
18.05.02.35		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		641,51	-	-	641,51
	336C	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300	MAT.	UN	1,0000	611,55	611,55			611,55
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	26,46	26,46			26,46
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	23,32	3,50			3,50
18.05.07.02		<b>Selím de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		19,54	-	-	19,54
	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	14,88	14,88			14,88
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.07.12		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		47,94	-	-	47,94
	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	43,28	43,28			43,28
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.07.13		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		29,89	-	-	29,89



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	362C	Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	MAT.	UN	1,0000	25,23	25,23			25,23
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.07.14		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,76</b>			<b>60,76</b>
	37955	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	56,10	56,10			56,10
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	3,20	3,20			3,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0624	23,32	1,46			1,46
18.05.08.15		<b>Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>138,11</b>			<b>138,11</b>
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	35,58	21,34			21,34
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	98,03	98,03			98,03
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	8,35	16,70			16,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0876	23,32	2,04			2,04
18.05.09.10		<b>Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor-TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,98</b>			<b>55,98</b>
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	26,97	26,97			26,97
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0000	16,50	16,50			16,50
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	3,20	9,60			9,60
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,1248	23,32	2,91			2,91
18.06.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto</b>								
18.06.01.10		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,60</b>			<b>33,60</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0104	23,32	0,24			0,24
18.06.01.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,19</b>			<b>68,19</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
18.06.01.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>116,30</b>			<b>116,30</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,39			0,39
18.06.01.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>176,72</b>			<b>176,72</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,49			0,49
18.06.01.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>250,85</b>			<b>250,85</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0250	23,32	0,58			0,58
18.06.02.10		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>95,92</b>			<b>95,92</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0104	23,32	0,24			0,24
18.06.02.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>203,66</b>			<b>203,66</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
18.06.02.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>266,55</b>			<b>266,55</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,39			0,39
18.06.02.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>423,41</b>			<b>423,41</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,49			0,49
18.06.02.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>528,37</b>			<b>528,37</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0250	23,32	0,58			0,58
18.07.00.00		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Água</b>								
18.07.01.15		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>66,42</b>			<b>66,42</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
18.07.01.20		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>108,17</b>			<b>108,17</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,39			0,39
18.07.01.25		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>170,81</b>			<b>170,81</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,49			0,49
18.07.01.30		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>253,95</b>			<b>253,95</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0250	23,32	0,58			0,58
18.07.02.15		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>193,45</b>			<b>193,45</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	23,32	0,34			0,34
18.07.02.20		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>249,57</b>			<b>249,57</b>
	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 ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	23,32	0,39			0,39
18.07.02.25		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 com anel para água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>315,23</b>			<b>315,23</b>
	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





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	23,32	0,49			0,49
<b>18.07.02.30</b>		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		420,26			420,26
	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	23,32	0,58			0,58
<b>18.10.00.00</b>		<b>Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto</b>								
<b>18.10.01.04</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	401C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	MAT.	m						
<b>18.10.01.05</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	402C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	MAT.	m						
<b>18.10.01.06</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	403C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	MAT.	m						
<b>18.10.01.07</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	404C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700	MAT.	m						
<b>18.10.01.08</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
<b>18.10.01.09</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	406C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900	MAT.	m						
<b>18.10.01.10</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	407C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000	MAT.	m						
<b>18.10.01.12</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	408C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200	MAT.	m						
<b>18.10.01.15</b>		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	409C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
<b>18.10.01.20</b>		<b>Composição desativada - Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
<b>18.10.01.45</b>		<b>Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	412C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
<b>18.10.01.55</b>		<b>Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	413C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
<b>18.10.02.01</b>		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 12975</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	421C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.02.02</b>		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 12976</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	422C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.02.03</b>		<b>Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 12751</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	423C	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.01</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	431C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.02</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	432C	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.03</b>		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	433C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.04</b>		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.05</b>		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	435C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.06</b>		<b>Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 7741</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	436C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.03.07</b>		<b>Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	437C	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.01</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.02</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.03</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.04</b>		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.05</b>		<b>Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.11</b>		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.12</b>		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.13</b>		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.14</b>		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.04.15</b>		<b>Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pc						
<b>18.10.05.01</b>		<b>Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795</b>	SER.CG.	pc	1,0000					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.05.02	461C	Cone excêntrico c/ tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.05.03	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.06.01	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.06.02	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.01	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
		<b>Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.02	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
		<b>Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm - GEM 17578</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.03	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
		<b>Composição desativada - Té corneta, DN 150 - GEM 7800</b>	SER.CG.	ej	1,0000					
18.11.00.00	483C	Té corneta, DN 150	MAT.	ej						
		<b>Reduções Excêntricas</b>								
18.11.08.05		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.461,60			1.461,60
18.11.10.08	1601C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	MAT.	pc	1,0000	1.461,60	1.461,60			1.461,60
		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.315,25			2.315,25
18.11.15.10	1602C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	2.315,25	2.315,25			2.315,25
		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.294,90			3.294,90
18.11.20.15	1603C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	3.294,90	3.294,90			3.294,90
		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.365,50			5.365,50
18.11.25.20	1604C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	5.365,50	5.365,50			5.365,50
		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		8.782,20			8.782,20
18.11.30.25	1605C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	8.782,20	8.782,20			8.782,20
		<b>Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		13.089,30			13.089,30
18.15.00.00	1606C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	MAT.	pc	1,0000	13.089,30	13.089,30			13.089,30
		<b>Tampões de Ferro Fundido</b>								
18.15.01.01		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600</b>	SER.CG.	pc	1,0000		501,09			501,09
18.15.01.02	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	501,09	501,09			501,09
		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600</b>	SER.CG.	pc	1,0000		811,00			811,00
18.15.02.01	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	ej	1,0000	811,00	811,00			811,00
		<b>Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230</b>	SER.CG.	pc	1,0000		192,00			192,00
18.16.00.00	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	ej	1,0000	192,00	192,00			192,00
		<b>Válvulas para Água</b>								
18.16.01.05		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.01.10		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.01.15	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.192,00			1.192,00
18.16.01.20	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	1.192,00	1.192,00			1.192,00
18.16.01.25	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.497,84			1.497,84
18.16.01.30	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	MAT.	pc	1,0000	1.497,84	1.497,84			1.497,84
18.16.02.05	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.452,17			2.452,17
18.16.02.08		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.02.10		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.02.15	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	MAT.	pc	1,0000	665,31	665,31			665,31
18.16.02.20	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.059,76			1.059,76
18.16.02.25	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	1.059,76	1.059,76			1.059,76
18.16.02.30	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.710,40			1.710,40
18.16.02.35	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	MAT.	pc	1,0000	1.710,40	1.710,40			1.710,40
18.16.03.05		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.03.10		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.03.15		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.10		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.15		<b>Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150</b>	SER.CG.	pc	1,0000					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.16.04.20		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200	SER.CG.	pc	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.	pc	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.	pc	1,0000					
18.16.05.05		Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.236,78			2.236,78
	730C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água	MAT.	pc	1,0000	2.236,78				2.236,78
18.16.05.08		Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 80 para água	SER.CG.	pc	1,0000		3.301,06			3.301,06
	731C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 80 para água	MAT.	pc	1,0000	3.301,06				3.301,06
18.17.00.00		<b>Válvulas para Esgoto</b>								
18.17.01.05		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		850,00			850,00
	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	850,00				850,00
18.17.01.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		946,00			946,00
	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	946,00				946,00
18.17.01.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.190,00			1.190,00
	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.190,00				1.190,00
18.17.01.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		2.100,00			2.100,00
	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	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.	pc	1,0000		2.640,00			2.640,00
	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	2.640,00				2.640,00
18.17.02.05		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.035,50			1.035,50
	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.035,50				1.035,50
18.17.02.08		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.283,50			1.283,50
	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.283,50				1.283,50
18.17.02.10		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.665,00			1.665,00
	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	1.665,00				1.665,00
18.17.02.15		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		2.645,00			2.645,00
	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	2.645,00				2.645,00
18.17.02.20		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.595,00			3.595,00
	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.595,00				3.595,00
18.17.03.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.900,00			3.900,00
	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.900,00				3.900,00
18.17.03.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		5.750,00			5.750,00
	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	5.750,00				5.750,00
18.17.04.25		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.950,00			3.950,00
	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	3.950,00				3.950,00
18.17.04.30		Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		5.800,00			5.800,00
	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	MAT.	pc	1,0000	5.800,00				5.800,00
18.17.05.08		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pc	1,0000		1.193,82			1.193,82
	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	1.193,82				1.193,82
18.17.05.10		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pc	1,0000		1.280,77			1.280,77
	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	1.280,77				1.280,77
18.17.05.15		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pc	1,0000		2.049,11			2.049,11
	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	2.049,11				2.049,11
18.17.05.20		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pc	1,0000		3.031,14			3.031,14
	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	3.031,14				3.031,14
18.17.05.25		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pc	1,0000		4.786,50			4.786,50
	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	4.786,50				4.786,50
18.17.05.30		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pc	1,0000		6.627,31			6.627,31
	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	6.627,31				6.627,31
18.17.05.35		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pc	1,0000		10.319,00			10.319,00
	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	10.319,00				10.319,00
18.17.05.40		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pc	1,0000		12.970,00			12.970,00
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	12.970,00				12.970,00
18.17.06.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	SER.CG.	pc	1,0000		4.752,79			4.752,79
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	4.752,79				4.752,79
18.17.06.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	SER.CG.	pc	1,0000		4.855,75			4.855,75
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	4.855,75				4.855,75
18.17.07.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	SER.CG.	pc	1,0000		3.713,55			3.713,55
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	3.713,55				3.713,55
18.17.07.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	SER.CG.	pc	1,0000		3.937,31			3.937,31
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	3.937,31				3.937,31
18.20.00.00		<b>Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água</b>								
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
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
18.20.01.60		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		1.457,41			1.457,41
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.457,41				1.457,41
18.20.02.15		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		218,95			218,95
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	218,95				218,95



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.20.02.20		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		331,54	-	-	331,54
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	331,54	331,54	-	-	331,54
18.20.02.25		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		538,86	-	-	538,86
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	538,86	538,86	-	-	538,86
18.20.02.30		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		682,69	-	-	682,69
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	682,69	682,69	-	-	682,69
18.20.02.40		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.464,92	-	-	1.464,92
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.464,92	1.464,92	-	-	1.464,92
18.20.02.50		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.815,70	-	-	1.815,70
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.815,70	1.815,70	-	-	1.815,70
18.20.02.60		<b>Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.531,85	-	-	4.531,85
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	4.531,85	4.531,85	-	-	4.531,85
18.20.03.15		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		236,58	-	-	236,58
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	236,58	236,58	-	-	236,58
18.20.03.20		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		401,24	-	-	401,24
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	401,24	401,24	-	-	401,24
18.20.03.25		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		582,78	-	-	582,78
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	582,78	582,78	-	-	582,78
18.20.03.30		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		788,94	-	-	788,94
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	788,94	788,94	-	-	788,94
18.20.03.40		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.674,66	-	-	1.674,66
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.674,66	1.674,66	-	-	1.674,66
18.20.03.50		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		2.661,80	-	-	2.661,80
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	2.661,80	2.661,80	-	-	2.661,80
18.20.03.60		<b>Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		5.765,11	-	-	5.765,11
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	5.765,11	5.765,11	-	-	5.765,11
18.20.04.15		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		281,86	-	-	281,86
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	281,86	281,86	-	-	281,86
18.20.04.20		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		441,99	-	-	441,99
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	441,99	441,99	-	-	441,99
18.20.04.25		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		705,63	-	-	705,63
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	705,63	705,63	-	-	705,63
18.20.04.30		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.054,62	-	-	1.054,62
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.054,62	1.054,62	-	-	1.054,62
18.20.04.40		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.863,75	-	-	3.863,75
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	3.863,75	3.863,75	-	-	3.863,75
18.20.04.50		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6.073,49	-	-	6.073,49
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	6.073,49	6.073,49	-	-	6.073,49
18.20.04.60		<b>Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água</b>	SER.CG.	pc	1,0000		8.649,79	-	-	8.649,79
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	8.649,79	8.649,79	-	-	8.649,79
18.20.06.05		<b>Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		121,50	-	-	121,50
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	121,50	121,50	-	-	121,50
18.20.06.07		<b>Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		160,35	-	-	160,35
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	160,35	160,35	-	-	160,35
18.20.06.10		<b>Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		198,03	-	-	198,03
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	198,03	198,03	-	-	198,03
18.20.07.05		<b>Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		113,71	-	-	113,71
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	113,71	113,71	-	-	113,71
18.20.07.07		<b>Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		170,05	-	-	170,05
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	170,05	170,05	-	-	170,05
18.20.07.10		<b>Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel</b>	SER.CG.	pc	1,0000		244,04	-	-	244,04
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	244,04	244,04	-	-	244,04
18.21.00.00		<b> Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto</b>								
18.21.01.08		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80</b>	SER.CG.	m	1,0000		345,28	-	-	345,28
	1501C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80	MAT.	m	1,0000	345,28	345,28	-	-	345,28
18.21.01.10		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	m	1,0000		337,53	-	-	337,53
	1502C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100	MAT.	m	1,0000	337,53	337,53	-	-	337,53
18.21.01.15		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	m	1,0000		383,95	-	-	383,95
	1503C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150	MAT.	m	1,0000	383,95	383,95	-	-	383,95
18.21.01.20		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	m	1,0000		466,42	-	-	466,42
	1504C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200	MAT.	m	1,0000	466,42	466,42	-	-	466,42
18.21.01.25		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	m	1,0000		546,90	-	-	546,90
	1505C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250	MAT.	m	1,0000	546,90	546,90	-	-	546,90
18.21.01.30		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	m	1,0000		646,86	-	-	646,86
	1506C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300	MAT.	m	1,0000	646,86	646,86	-	-	646,86
18.21.01.35		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	m	1,0000		841,04	-	-	841,04
	1507C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350	MAT.	m	1,0000	841,04	841,04	-	-	841,04
18.21.01.40		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	m	1,0000		941,42	-	-	941,42
	1508C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400	MAT.	m	1,0000	941,42	941,42	-	-	941,42
18.21.02.10		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		216,87	-	-	216,87





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1511C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	216,87	216,87	-	-	216,87
<b>18.21.02.15</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>263,01</b>	<b>263,01</b>	-	-	<b>263,01</b>
	1512C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	263,01	263,01	-	-	263,01
<b>18.21.02.20</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>426,47</b>	<b>426,47</b>	-	-	<b>426,47</b>
	1513C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	426,47	426,47	-	-	426,47
<b>18.21.02.25</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>703,18</b>	<b>703,18</b>	-	-	<b>703,18</b>
	1514C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	703,18	703,18	-	-	703,18
<b>18.21.02.30</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>839,13</b>	<b>839,13</b>	-	-	<b>839,13</b>
	1515C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	839,13	839,13	-	-	839,13
<b>18.21.02.35</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.074,00</b>	<b>1.074,00</b>	-	-	<b>1.074,00</b>
	1516C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	1.074,00	1.074,00	-	-	1.074,00
<b>18.21.02.40</b>		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.710,62</b>	<b>1.710,62</b>	-	-	<b>1.710,62</b>
	1517C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	1.710,62	1.710,62	-	-	1.710,62
<b>18.21.03.10</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>214,02</b>	<b>214,02</b>	-	-	<b>214,02</b>
	1521C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	214,02	214,02	-	-	214,02
<b>18.21.03.15</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>299,64</b>	<b>299,64</b>	-	-	<b>299,64</b>
	1522C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	299,64	299,64	-	-	299,64
<b>18.21.03.20</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>449,44</b>	<b>449,44</b>	-	-	<b>449,44</b>
	1523C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	449,44	449,44	-	-	449,44
<b>18.21.03.25</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>731,18</b>	<b>731,18</b>	-	-	<b>731,18</b>
	1524C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	731,18	731,18	-	-	731,18
<b>18.21.03.30</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.009,55</b>	<b>1.009,55</b>	-	-	<b>1.009,55</b>
	1525C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.009,55	1.009,55	-	-	1.009,55
<b>18.21.03.35</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.408,50</b>	<b>1.408,50</b>	-	-	<b>1.408,50</b>
	1526C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	1.408,50	1.408,50	-	-	1.408,50
<b>18.21.03.40</b>		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.951,38</b>	<b>1.951,38</b>	-	-	<b>1.951,38</b>
	1527C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	1.951,38	1.951,38	-	-	1.951,38
<b>18.21.04.10</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>231,07</b>	<b>231,07</b>	-	-	<b>231,07</b>
	1531C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	231,07	231,07	-	-	231,07
<b>18.21.04.15</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>365,24</b>	<b>365,24</b>	-	-	<b>365,24</b>
	1532C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	365,24	365,24	-	-	365,24
<b>18.21.04.20</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>516,94</b>	<b>516,94</b>	-	-	<b>516,94</b>
	1533C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	516,94	516,94	-	-	516,94
<b>18.21.04.25</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>966,22</b>	<b>966,22</b>	-	-	<b>966,22</b>
	1534C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	966,22	966,22	-	-	966,22
<b>18.21.04.30</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.333,01</b>	<b>1.333,01</b>	-	-	<b>1.333,01</b>
	1535C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.333,01	1.333,01	-	-	1.333,01
<b>18.21.04.35</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>3.599,54</b>	<b>3.599,54</b>	-	-	<b>3.599,54</b>
	1536C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.599,54	3.599,54	-	-	3.599,54
<b>18.21.04.40</b>		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>4.248,61</b>	<b>4.248,61</b>	-	-	<b>4.248,61</b>
	1537C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	4.248,61	4.248,61	-	-	4.248,61
<b>18.21.06.08</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>214,05</b>	<b>214,05</b>	-	-	<b>214,05</b>
	1551C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	214,05	214,05	-	-	214,05
<b>18.21.06.10</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>301,64</b>	<b>301,64</b>	-	-	<b>301,64</b>
	1552C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	301,64	301,64	-	-	301,64
<b>18.21.06.15</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>427,90</b>	<b>427,90</b>	-	-	<b>427,90</b>
	1553C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	427,90	427,90	-	-	427,90
<b>18.21.06.20</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>577,26</b>	<b>577,26</b>	-	-	<b>577,26</b>
	1554C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	577,26	577,26	-	-	577,26
<b>18.21.06.25</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.486,38</b>	<b>1.486,38</b>	-	-	<b>1.486,38</b>
	1555C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.486,38	1.486,38	-	-	1.486,38
<b>18.21.06.30</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.921,80</b>	<b>1.921,80</b>	-	-	<b>1.921,80</b>
	1556C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.921,80	1.921,80	-	-	1.921,80
<b>18.21.06.35</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>2.515,19</b>	<b>2.515,19</b>	-	-	<b>2.515,19</b>
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	2.515,19	2.515,19	-	-	2.515,19
<b>18.21.06.40</b>		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>2.549,94</b>	<b>2.549,94</b>	-	-	<b>2.549,94</b>
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	2.549,94	2.549,94	-	-	2.549,94
<b>18.21.07.08</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>182,72</b>	<b>182,72</b>	-	-	<b>182,72</b>
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	182,72	182,72	-	-	182,72
<b>18.21.07.10</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>249,05</b>	<b>249,05</b>	-	-	<b>249,05</b>
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	249,05	249,05	-	-	249,05
<b>18.21.07.15</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>411,05</b>	<b>411,05</b>	-	-	<b>411,05</b>
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	411,05	411,05	-	-	411,05
<b>18.21.07.20</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>587,46</b>	<b>587,46</b>	-	-	<b>587,46</b>
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	587,46	587,46	-	-	587,46
<b>18.21.07.25</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.151,16</b>	<b>1.151,16</b>	-	-	<b>1.151,16</b>
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.151,16	1.151,16	-	-	1.151,16
<b>18.21.07.30</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.576,94</b>	<b>1.576,94</b>	-	-	<b>1.576,94</b>
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.576,94	1.576,94	-	-	1.576,94
<b>18.21.07.35</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>	<b>2.388,42</b>	<b>2.388,42</b>	-	-	<b>2.388,42</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	2.388,42	2.388,42	-	-	2.388,42
<b>18.21.07.40</b>		<b>Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.253,51</b>			<b>5.253,51</b>
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	5.253,51	5.253,51	-	-	5.253,51
<b>18.21.08.08</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>535,63</b>			<b>535,63</b>
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	535,63	535,63	-	-	535,63
<b>18.21.08.10</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>749,92</b>			<b>749,92</b>
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	749,92	749,92	-	-	749,92
<b>18.21.08.15</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.132,72</b>			<b>1.132,72</b>
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	1.132,72	1.132,72	-	-	1.132,72
<b>18.21.08.20</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.580,47</b>			<b>1.580,47</b>
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	1.580,47	1.580,47	-	-	1.580,47
<b>18.21.08.25</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.753,92</b>			<b>1.753,92</b>
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.753,92	1.753,92	-	-	1.753,92
<b>18.21.08.30</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.697,68</b>			<b>2.697,68</b>
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	2.697,68	2.697,68	-	-	2.697,68
<b>18.21.08.35</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.100,00</b>			<b>3.100,00</b>
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.100,00	3.100,00	-	-	3.100,00
<b>18.21.08.40</b>		<b>Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.851,76</b>			<b>4.851,76</b>
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	4.851,76	4.851,76	-	-	4.851,76
<b>18.25.00.00</b>		<b>Equipamentos para Análises Laboratoriais</b>								
<b>18.25.01.01</b>		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.01.02</b>		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.02.01</b>		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.02.02</b>		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.01</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	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.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.02</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	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.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.03</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	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.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.04</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	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.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.05</b>		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	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 cor ISO 17	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.03.06</b>		<b>Composição desativada - Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.01</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.02</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, limite de e	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.04.03</b>		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.05.01</b>		<b>Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm de comp	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.06.01</b>		<b>Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.06.02</b>		<b>Composição desativada - Termômetro 10 a 60°C</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.07.01</b>		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.07.02</b>		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.07.03</b>		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.07.04</b>		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, graduação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.08.01</b>		<b>Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro externo funil 1	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.08.02</b>		<b>Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.08.03</b>		<b>Composição desativada - Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.09.01</b>		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
<b>18.25.09.02</b>		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>					
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.25.09.03		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.04		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.05		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.06		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.07		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.08		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.01		<b>Composição desativada - Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL.</b>	SER.CG.	pc	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.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		<b>Composição desativada - Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	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. Dimensões: tampa 100x100x15 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		<b>Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	m	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		<b>Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.05		<b>Composição desativada - Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxietrostático, haste em aço carbono	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		<b>Composição desativada - Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.07		<b>Composição desativada - Pinça Dupla para buretas.</b>	SER.CG.	pc	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 visível em todo o comprimento)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.08		<b>Composição desativada - Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		<b>Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		<b>Composição desativada - Provetta graduada, polietileno, capacidade 100mL.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	641C	Provetta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação permanente	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		<b>Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.12		<b>Composição desativada - Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requilimadas e lacradas.</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	643C	Bastão de vidro 6X300 mm, extremidades requilimadas e lacradas	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.35.00.00		<b>Materiais e Equipamentos para Instalações Elétricas</b>								
18.35.01.01		<b>Composição excluída</b>								
18.35.01.02	862	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		5,82			5,82
			MAT.	M	1,0000	5,82				5,82
18.35.01.03	857	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		9,27			9,27
			MAT.	M	1,0000	9,27				9,27
18.35.01.04	868	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		14,31			14,31
			MAT.	M	1,0000	14,31				14,31
18.35.01.05	863	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		19,78			19,78
			MAT.	M	1,0000	19,78				19,78
18.35.01.06	867	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		27,55			27,55
			MAT.	M	1,0000	27,55				27,55
18.35.01.07	864	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		38,81			38,81
			MAT.	M	1,0000	38,81				38,81
18.35.01.08	865	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		54,66			54,66
			MAT.	M	1,0000	54,66				54,66
18.35.01.09	866	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		71,60			71,60
			MAT.	M	1,0000	71,60				71,60
18.35.01.10	892	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		91,06			91,06
			MAT.	M	1,0000	91,06				91,06
18.35.01.11	870	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		188,68			188,68
			MAT.	M	1,0000	188,68				188,68
18.35.01.12	891	<b>Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro</b> CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	SER.CG.	m	1,0000		316,88			316,88
			MAT.	M	1,0000	316,88				316,88
18.35.01.13	25004	<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004</b> CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		32,55			32,55
			MAT.	KG	1,0000	32,55				32,55
18.35.01.14	25002	<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002</b> CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		32,82			32,82
			MAT.	KG	1,0000	32,82				32,82
18.35.01.15	841	<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841</b> CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		33,34			33,34
			MAT.	KG	1,0000	33,34				33,34
18.35.01.16	25005	<b>Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005</b> CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		36,55			36,55
			MAT.	KG	1,0000	36,55				36,55
18.35.01.17	25003	<b>Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003</b> CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		39,05			39,05
			MAT.	KG	1,0000	39,05				39,05



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.18		Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842	SER.CG.	kg	1,0000		41,12	-	-	41,12
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	41,12	41,12	-	-	41,12
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		1,59	-	-	1,59
	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	1,59	1,59	-	-	1,59
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		2,21	-	-	2,21
	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	2,21	2,21	-	-	2,21
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		3,16	-	-	3,16
	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	3,16	3,16	-	-	3,16
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		4,32	-	-	4,32
	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	4,32	4,32	-	-	4,32
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		6,92	-	-	6,92
	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	6,92	6,92	-	-	6,92
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		10,62	-	-	10,62
	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	10,62	10,62	-	-	10,62
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		16,17	-	-	16,17
	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	16,17	16,17	-	-	16,17
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		22,29	-	-	22,29
	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	22,29	22,29	-	-	22,29
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		31,77	-	-	31,77
	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	31,77	31,77	-	-	31,77
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		44,02	-	-	44,02
	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	44,02	44,02	-	-	44,02
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		58,47	-	-	58,47
	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	58,47	58,47	-	-	58,47
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		76,11	-	-	76,11
	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	76,11	76,11	-	-	76,11
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		94,31	-	-	94,31
	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	94,31	94,31	-	-	94,31
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		115,61	-	-	115,61
	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	115,61	115,61	-	-	115,61
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		152,23	-	-	152,23
	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	152,23	152,23	-	-	152,23
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		190,51	-	-	190,51
	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO	MAT.	M	1,0000	190,51	190,51	-	-	190,51
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		101,29	-	-	101,29
	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	101,29	101,29	-	-	101,29
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		120,21	-	-	120,21
	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	120,21	120,21	-	-	120,21
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		143,42	-	-	143,42
	875	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	143,42	143,42	-	-	143,42
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		150,83	-	-	150,83
	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	150,83	150,83	-	-	150,83
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		177,32	-	-	177,32
	877	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	177,32	177,32	-	-	177,32
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		193,22	-	-	193,22
	882	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	193,22	193,22	-	-	193,22
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		240,21	-	-	240,21
	878	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	240,21	240,21	-	-	240,21
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		283,13	-	-	283,13
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	283,13	283,13	-	-	283,13
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		333,14	-	-	333,14
	880	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	333,14	333,14	-	-	333,14
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		455,34	-	-	455,34
	881	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	455,34	455,34	-	-	455,34
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		0,59	-	-	0,59
	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	0,59	0,59	-	-	0,59
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		0,93	-	-	0,93
	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	0,93	0,93	-	-	0,93
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		1,48	-	-	1,48
	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	1,48	1,48	-	-	1,48
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		2,65	-	-	2,65
	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	2,65	2,65	-	-	2,65
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		3,71	-	-	3,71
	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	3,71	3,71	-	-	3,71
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		6,35	-	-	6,35
	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	6,35	6,35	-	-	6,35
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		9,79	-	-	9,79
	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	9,79	9,79	-	-	9,79
18.35.01.52		Composição excluída								
18.35.01.53		Composição excluída								





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
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 singular, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		16,11			16,11
	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	16,11				16,11
18.35.01.58		Cabo de cobre singular, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		21,89			21,89
	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	21,89				21,89
18.35.01.59		Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		31,05			31,05
	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	31,05				31,05
18.35.01.60		Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		42,89			42,89
	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	42,89				42,89
18.35.01.61		Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		58,10			58,10
	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	58,10				58,10
18.35.01.62		Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		73,88			73,88
	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	73,88				73,88
18.35.01.63		Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		92,20			92,20
	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	92,20				92,20
18.35.01.64		Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		113,16			113,16
	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	113,16				113,16
18.35.01.65		Cabo de cobre singular, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		149,53			149,53
	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	149,53				149,53
18.35.01.66		Cabo de cobre singular, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		185,07			185,07
	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	185,07				185,07
18.35.01.67		Cabo de cobre singular, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		239,45			239,45
	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	239,45				239,45
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		19,08			19,08
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	19,08				19,08
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		2,87			2,87
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,87				2,87
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		6,16			6,16
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	6,16				6,16
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		9,25			9,25
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	9,25				9,25
18.35.01.74		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		13,83			13,83
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	13,83				13,83
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,81			3,81
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,81				3,81
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		8,85			8,85
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,85				8,85
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		12,54			12,54
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,54				12,54
18.35.01.78		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		19,08			19,08
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	19,08				19,08
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		4,87			4,87
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	4,87				4,87
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		11,30			11,30
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	11,30				11,30
18.35.01.81		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		16,55			16,55
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,55				16,55
18.35.01.82		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		26,23			26,23
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	26,23				26,23
18.35.01.83		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		4,05			4,05
	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 COND	MAT.	M	1,0000	4,05				4,05
18.35.01.84		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		6,01			6,01
	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 COND	MAT.	M	1,0000	6,01				6,01
18.35.01.85		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		9,16			9,16
	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 COND	MAT.	M	1,0000	9,16				9,16
18.35.01.86		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		13,04			13,04
	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 COND	MAT.	M	1,0000	13,04				13,04
18.35.01.87		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		21,61			21,61
	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 COND	MAT.	M	1,0000	21,61				21,61
18.35.01.88		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		33,79			33,79
	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 COND	MAT.	M	1,0000	33,79				33,79
18.35.02.01		Curva 90°, 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
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,98				1,98
18.35.02.02		Curva 90°, 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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.02.03	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,11	2,11			2,11
		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,07</b>			<b>10,07</b>
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	7,62	7,62			7,62
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,45	2,45			2,45
18.35.02.04		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,69</b>			<b>21,69</b>
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	17,34	17,34			17,34
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	4,35	4,35			4,35
18.35.02.05		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,45</b>			<b>27,45</b>
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	21,15	21,15			21,15
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	6,30	6,30			6,30
18.35.02.06		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,84</b>			<b>39,84</b>
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	31,05	31,05			31,05
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	8,79	8,79			8,79
18.35.02.07		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>91,46</b>			<b>91,46</b>
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	78,63	78,63			78,63
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	12,83	12,83			12,83
18.35.02.08		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>122,76</b>			<b>122,76</b>
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	103,23	103,23			103,23
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	19,53	19,53			19,53
18.35.02.09		<b>Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>205,90</b>			<b>205,90</b>
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	175,08	175,08			175,08
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	30,82	30,82			30,82
18.35.02.10		<b>Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,60</b>			<b>2,60</b>
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,01	2,01			2,01
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59			0,59
18.35.02.11		<b>Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,88</b>			<b>2,88</b>
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,01	2,01			2,01
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,87	0,87			0,87
18.35.02.12		<b>Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,27</b>			<b>4,27</b>
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,05	3,05			3,05
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,22	1,22			1,22
18.35.02.13		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,33</b>			<b>5,33</b>
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,44	3,44			3,44
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,89	1,89			1,89
18.35.02.14		<b>Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,77</b>			<b>6,77</b>
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,17	4,17			4,17
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,60	2,60			2,60
18.35.02.15		<b>Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,55</b>			<b>10,55</b>
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,78	6,78			6,78
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,77	3,77			3,77
18.35.02.16		<b>Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,68</b>			<b>25,68</b>
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	17,30	17,30			17,30
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,38	8,38			8,38
18.35.02.17		<b>Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,57</b>			<b>28,57</b>
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	17,32	17,32			17,32
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	11,25	11,25			11,25
18.35.02.18		<b>Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>54,59</b>			<b>54,59</b>
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	34,81	34,81			34,81
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,78	19,78			19,78
18.35.03.01		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,32</b>			<b>9,32</b>
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,91	8,73			8,73
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59			0,59
18.35.03.02		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,73</b>			<b>11,73</b>
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	3,62	10,86			10,86
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,87	0,87			0,87
18.35.03.03		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,20</b>			<b>18,20</b>
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,66	16,98			16,98
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,22	1,22			1,22
18.35.03.04		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,51</b>			<b>24,51</b>
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	7,54	22,62			22,62
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,89	1,89			1,89
18.35.03.05		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,44</b>			<b>27,44</b>
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	8,28	24,84			24,84
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,60	2,60			2,60
18.35.03.06		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>44,39</b>			<b>44,39</b>
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	13,54	40,62			40,62
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,77	3,77			3,77
18.35.03.07		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>67,63</b>			<b>67,63</b>
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	19,75	59,25			59,25
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,38	8,38			8,38



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.03.08		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		85,56	-	-	85,56
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	24,77	74,31			74,31
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	11,25	11,25			11,25
18.35.03.09		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		136,90	-	-	136,90
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	39,04	117,12			117,12
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	19,78	19,78			19,78
18.35.03.10		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		21,76	-	-	21,76
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2"	MAT.	br	1,0000	19,78	19,78			19,78
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,98	1,98			1,98
18.35.03.11		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		36,52	-	-	36,52
	21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO 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 AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,11	2,11			2,11
18.35.03.12		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		46,91	-	-	46,91
	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO 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 AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,45	2,45			2,45
18.35.03.13		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		89,91	-	-	89,91
	21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	28,52	85,56			85,56
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	4,35	4,35			4,35
18.35.03.14		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		93,21	-	-	93,21
	21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	28,97	86,91			86,91
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	6,30	6,30			6,30
18.35.03.15		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		178,74	-	-	178,74
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2"	MAT.	br	1,0000	169,95	169,95			169,95
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	8,79	8,79			8,79
18.35.03.16		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	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 AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	12,83	12,83			12,83
18.35.03.17		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		338,83	-	-	338,83
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3"	MAT.	br	1,0000	319,30	319,30			319,30
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	19,53	19,53			19,53
18.35.03.18		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		451,60	-	-	451,60
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4"	MAT.	br	1,0000	420,78	420,78			420,78
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	30,82	30,82			30,82
18.35.03.19		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15, tipo Copex ou Equiv.</b>	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		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		12,73	-	-	12,73
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SE	MAT.	m	1,0000	12,73	12,73			12,73
18.35.03.21		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		16,69	-	-	16,69
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	m	1,0000	16,69	16,69			16,69
18.35.03.22		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		25,18	-	-	25,18
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO S	MAT.	m	1,0000	25,18	25,18			25,18
18.35.03.23		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		32,41	-	-	32,41
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO S	MAT.	m	1,0000	32,41	32,41			32,41
18.35.03.24		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		43,17	-	-	43,17
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	m	1,0000	43,17	43,17			43,17
18.35.03.25		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75, tipo Copex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		67,28	-	-	67,28
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO S	MAT.	m	1,0000	67,28	67,28			67,28
18.35.03.26		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		8,10	-	-	8,10
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	8,10	8,10			8,10
18.35.03.27		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"</b>	SER.CG.	m	1,0000		14,39	-	-	14,39
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	m	1,0000	14,39	14,39			14,39
18.35.03.28		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		27,18	-	-	27,18
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	27,18	27,18			27,18
18.35.03.29		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"</b>	SER.CG.	m	1,0000		23,09	-	-	23,09
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	23,09	23,09			23,09
18.35.03.30		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		36,63	-	-	36,63
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	m	1,0000	36,63	36,63			36,63
18.35.03.31		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"</b>	SER.CG.	m	1,0000		59,99	-	-	59,99
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	59,99	59,99			59,99
18.35.03.32		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"</b>	SER.CG.	m	1,0000		67,56	-	-	67,56
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	67,56	67,56			67,56
18.35.03.33		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		1,47	-	-	1,47
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	1,47	1,47			1,47
18.35.03.34		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		1,76	-	-	1,76
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	1,76	1,76			1,76
18.35.03.35		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		1,90	-	-	1,90
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	1,90	1,90			1,90
18.35.03.36		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		3,26	-	-	3,26
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	3,26	3,26			3,26
18.35.04.01		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		0,75	-	-	0,75



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	0,75	0,75	-	-	0,75
18.35.04.02		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		0,78	-	-	0,78
	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	0,78	0,78	-	-	0,78
18.35.04.03		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		0,90	-	-	0,90
	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	0,90	0,90	-	-	0,90
18.35.04.04		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,49	-	-	1,49
	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,49	1,49	-	-	1,49
18.35.04.05		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,55	-	-	1,55
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,55	1,55	-	-	1,55
18.35.04.06		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		1,72	-	-	1,72
	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	1,72	1,72	-	-	1,72
18.35.04.07		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,22	-	-	2,22
	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	2,22	2,22	-	-	2,22
18.35.04.08		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,47	-	-	2,47
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	2,47	2,47	-	-	2,47
18.35.04.09		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação</b>	SER.CG.	cj	1,0000		3,18	-	-	3,18
	399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	3,18	3,18	-	-	3,18
18.35.04.10		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,05	-	-	0,05
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,05	0,05	-	-	0,05
18.35.04.11		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,13	-	-	0,13
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,13	0,13	-	-	0,13
18.35.04.12		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,17	-	-	0,17
	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,17	0,17	-	-	0,17
18.35.04.13		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,87	-	-	0,87
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,87	0,87	-	-	0,87
18.35.04.14		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,84	-	-	0,84
	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,84	0,84	-	-	0,84
18.35.05.01		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		9,19	-	-	9,19
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	9,19	9,19	-	-	9,19
18.35.05.02		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		13,62	-	-	13,62
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	13,62	13,62	-	-	13,62
18.35.05.03		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		16,65	-	-	16,65
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	16,65	16,65	-	-	16,65
18.35.05.04		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		52,67	-	-	52,67
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	52,67	52,67	-	-	52,67
18.35.05.05		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		51,86	-	-	51,86
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	51,86	51,86	-	-	51,86
18.35.05.06		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		74,28	-	-	74,28
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	74,28	74,28	-	-	74,28
18.35.05.07		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		64,53	-	-	64,53
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	64,53	64,53	-	-	64,53
18.35.05.08		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		77,07	-	-	77,07
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	77,07	77,07	-	-	77,07
18.35.05.09		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		11,90	-	-	11,90
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	11,90	11,90	-	-	11,90
18.35.05.10		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		19,96	-	-	19,96
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	19,96	19,96	-	-	19,96
18.35.05.11		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		31,27	-	-	31,27
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	31,27	31,27	-	-	31,27
18.35.05.12		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		64,04	-	-	64,04
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	64,04	64,04	-	-	64,04
18.35.05.13		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		98,24	-	-	98,24
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	98,24	98,24	-	-	98,24
18.35.05.14		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		79,88	-	-	79,88
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	79,88	79,88	-	-	79,88
18.35.05.15		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		112,55	-	-	112,55
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	112,55	112,55	-	-	112,55
18.35.05.16		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		351,97	-	-	351,97
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	351,97	351,97	-	-	351,97
18.35.05.17		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		399,30	-	-	399,30
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	399,30	399,30	-	-	399,30
18.35.05.18		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		560,38	-	-	560,38
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	560,38	560,38	-	-	560,38
18.35.05.19		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		938,43	-	-	938,43
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	938,43	938,43	-	-	938,43
18.35.05.20		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		820,79	-	-	820,79
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	820,79	820,79	-	-	820,79
18.35.05.21		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.520,94	-	-	1.520,94
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.520,94	1.520,94	-	-	1.520,94
18.35.05.22		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.520,79	-	-	1.520,79





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.05.23	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.520,79	1.520,79	-	-	1.520,79
		Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.289,06	-	-	1.289,06
18.35.05.24	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.289,06	1.289,06	-	-	1.289,06
		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.289,06	-	-	1.289,06
18.35.05.25	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.289,06	1.289,06	-	-	1.289,06
		Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		2.123,08	-	-	2.123,08
18.35.05.26	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	2.123,08	2.123,08	-	-	2.123,08
		Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		4.538,75	-	-	4.538,75
18.35.05.27	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	4.538,75	4.538,75	-	-	4.538,75
		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.196,33	-	-	1.196,33
18.35.05.28	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.196,33	1.196,33	-	-	1.196,33
		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.852,31	-	-	1.852,31
18.35.05.29	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.852,31	1.852,31	-	-	1.852,31
		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		4.327,57	-	-	4.327,57
18.35.06.01	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	4.327,57	4.327,57	-	-	4.327,57
		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
18.35.06.02	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	3.967,95	3.967,95	-	-	3.967,95
		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
18.35.06.03	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	4.846,56	4.846,56	-	-	4.846,56
		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
18.35.06.04	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	5.413,41	5.413,41	-	-	5.413,41
		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
18.35.06.05	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	7.000,60	7.000,60	-	-	7.000,60
		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
18.35.06.06	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	8.650,13	8.650,13	-	-	8.650,13
		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
18.35.06.07	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	10.909,88	10.909,88	-	-	10.909,88
		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
18.35.06.08	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	15.304,95	15.304,95	-	-	15.304,95
		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
18.35.06.09	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	17.855,78	17.855,78	-	-	17.855,78
		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
18.35.06.10	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	29.137,80	29.137,80	-	-	29.137,80
		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
18.35.06.11	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	39.967,47	39.967,47	-	-	39.967,47
		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
18.35.06.12	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	55.959,45	55.959,45	-	-	55.959,45
		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
18.40.00.00	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	70.758,77	70.758,77	-	-	70.758,77
<b>18.40.00.00</b>		<b>Equipamentos para Água</b>								
18.40.01.15		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	SER.CG.	pc	1,0000		17.683,47	-	-	17.683,47
18.40.01.20	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	17.683,47	17.683,47	-	-	17.683,47
		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	SER.CG.	pc	1,0000		22.464,79	-	-	22.464,79
18.40.01.40	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	22.464,79	22.464,79	-	-	22.464,79
		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	SER.CG.	pc	1,0000		38.065,71	-	-	38.065,71
18.50.00.00	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pc	1,0000	38.065,71	38.065,71	-	-	38.065,71
<b>18.50.00.00</b>		<b>Acessórios</b>								
18.50.01.16		Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		4,10	-	-	4,10
18.50.01.20	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	4,10	4,10	-	-	4,10
		Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		7,22	-	-	7,22
18.50.01.24	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	7,22	7,22	-	-	7,22
		Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		10,63	-	-	10,63
18.50.01.27	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	10,63	10,63	-	-	10,63
		Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		18,97	-	-	18,97
18.50.01.30	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	18,97	18,97	-	-	18,97
		Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		30,70	-	-	30,70
18.50.01.33	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
		Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		42,50	-	-	42,50
18.50.01.36	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	42,50	42,50	-	-	42,50
		Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		55,29	-	-	55,29
18.50.01.39	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	55,29	55,29	-	-	55,29
		Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		69,72	-	-	69,72
18.50.01.45	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	69,72	69,72	-	-	69,72
		Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		126,82	-	-	126,82
18.50.02.16	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	126,82	126,82	-	-	126,82
		Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		13,66	-	-	13,66
18.50.02.20	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	13,66	13,66	-	-	13,66
		Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		30,52	-	-	30,52
18.50.02.20	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	30,52	30,52	-	-	30,52



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.50.02.24		Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		68,04			68,04
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	68,04	68,04			68,04
18.50.02.27		Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		146,29			146,29
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	146,29	146,29			146,29
18.50.02.30		Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		151,89			151,89
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	151,89	151,89			151,89
18.50.03.05		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	SER.CG.	cj	1,0000		61,19			61,19
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	61,19	61,19			61,19
18.50.03.08		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	SER.CG.	cj	1,0000		25,80			25,80
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	25,80	25,80			25,80
18.50.03.10		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	SER.CG.	cj	1,0000		20,51			20,51
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	20,51	20,51			20,51
18.50.03.15		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	SER.CG.	cj	1,0000		37,57			37,57
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	37,57	37,57			37,57
18.50.03.20		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	SER.CG.	cj	1,0000		47,73			47,73
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	47,73	47,73			47,73
18.50.03.25		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	SER.CG.	cj	1,0000		85,35			85,35
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	85,35	85,35			85,35
18.50.03.30		Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	SER.CG.	cj	1,0000		70,22			70,22
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	70,22	70,22			70,22
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		681,27			681,27
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	681,27	681,27			681,27
18.50.16.13		Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		4,52			4,52
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	19,06	2,48			2,48
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,39	0,78			0,78
18.50.16.14		Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		4,71			4,71
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	19,06	2,67			2,67
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,39	0,78			0,78
18.50.16.16		Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		5,09			5,09
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	19,06	3,05			3,05
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,39	0,78			0,78
18.50.16.18		Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		5,47			5,47
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	19,06	3,43			3,43
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,39	0,78			0,78
18.50.20.15		Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		7,81			7,81
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	26,61	3,99			3,99
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.17		Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		8,34			8,34
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	26,61	4,52			4,52
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.18		Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		8,61			8,61
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	26,61	4,79			4,79
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.19		Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		8,88			8,88
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	26,61	5,06			5,06
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.22		Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		9,67			9,67
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	26,61	5,85			5,85
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.24		Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		10,21			10,21
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	26,61	6,39			6,39
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.28		Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		11,27			11,27
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	26,61	7,45			7,45
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
18.50.20.32		Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	SER.CG.	cj	1,0000		12,34			12,34
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	26,61	8,52			8,52



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,28	2,56			2,56
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	0,63	1,26			1,26
<b>18.50.24.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,67</b>			<b>15,67</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	40,86	7,35			7,35
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.19</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,08</b>			<b>16,08</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	40,86	7,76			7,76
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.20</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,49</b>			<b>16,49</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	40,86	8,17			8,17
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.21</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,90</b>			<b>16,90</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	40,86	8,58			8,58
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,72</b>			<b>17,72</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	40,86	9,40			9,40
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.25</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,54</b>			<b>18,54</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	40,86	10,22			10,22
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.29</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,17</b>			<b>20,17</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	40,86	11,85			11,85
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.33</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,80</b>			<b>21,80</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	40,86	13,48			13,48
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.34</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,21</b>			<b>22,21</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	40,86	13,89			13,89
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.36</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,03</b>			<b>23,03</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	40,86	14,71			14,71
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.24.40</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,66</b>			<b>24,66</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	40,86	16,34			16,34
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,98	5,96			5,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	1,18	2,36			2,36
<b>18.50.27.20</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,98</b>			<b>34,98</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	106,31	21,26			21,26
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
<b>18.50.27.21</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,05</b>			<b>36,05</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	106,31	22,33			22,33
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
<b>18.50.27.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>38,17</b>			<b>38,17</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	106,31	24,45			24,45
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
<b>18.50.27.24</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,23</b>			<b>39,23</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	106,31	25,51			25,51
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
<b>18.50.27.27</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>42,42</b>			<b>42,42</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	106,31	28,70			28,70
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
<b>18.50.27.31</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,68</b>			<b>46,68</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	106,31	32,96			32,96
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.50.27.36		<b>Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		51,99	-	-	51,99
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	106,31	38,27			38,27
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
18.50.27.38		<b>Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		54,12	-	-	54,12
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	106,31	40,40			40,40
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	5,28	10,56			10,56
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	1,58	3,16			3,16
18.50.30.23		<b>Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		45,26	-	-	45,26
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	117,81	27,10			27,10
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	6,62	13,24			13,24
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.30.26		<b>Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		48,79	-	-	48,79
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	117,81	30,63			30,63
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	6,62	13,24			13,24
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.30.36		<b>Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		60,57	-	-	60,57
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	117,81	42,41			42,41
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	6,62	13,24			13,24
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.30.43		<b>Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		68,82	-	-	68,82
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	117,81	50,66			50,66
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	6,62	13,24			13,24
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	2,46	4,92			4,92
18.50.33.24		<b>Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		57,56	-	-	57,56
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	140,43	33,70			33,70
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
18.50.33.25		<b>Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		58,97	-	-	58,97
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	140,43	35,11			35,11
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
18.50.33.26		<b>Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		60,37	-	-	60,37
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	140,43	36,51			36,51
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
18.50.33.37		<b>Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		75,82	-	-	75,82
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	140,43	51,96			51,96
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
18.50.33.40		<b>Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		80,03	-	-	80,03
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	140,43	56,17			56,17
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
18.50.33.43		<b>Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	SER.CG.	cj	1,0000		84,24	-	-	84,24
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	140,43	60,38			60,38
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	8,52	17,04			17,04
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	3,41	6,82			6,82
<b>19.00.00.00</b>		<b>GERENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								
<b>19.01.00.00</b>		<b>Serviços Técnicos</b>								
19.01.01.01		<b>Atendimento das condicionantes ambientais I</b>	SER.CG.	eq	1,0000		2.875,20	168.652,80	9.006,72	180.534,72
	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	34,55			6.633,60	6.633,60
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	3,09			2.373,12	2.373,12
	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		<b>Atendimento das condicionantes ambientais II</b>	SER.CG.	eq	1,0000		1.473,60	84.326,40	4.503,36	90.303,36
	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	34,55			3.316,80	3.316,80
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	3,09			1.186,56	1.186,56
	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		<b>Atendimento das condicionantes ambientais III</b>	SER.CG.	eq	1,0000		832,80	42.163,20	2.251,68	45.247,68
	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





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	34,55			1.658,40	1.658,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	3,09			593,28	593,28
	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
<b>19.01.01.04</b>		<b>Atendimento das condicionantes ambientais IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>662,40</b>	<b>21.081,60</b>	<b>1.125,84</b>	<b>22.869,84</b>
	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	34,55			829,20	829,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	3,09			296,64	296,64
	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
<b>19.01.01.05</b>		<b>Atendimento das condicionantes ambientais V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>	<b>1,0000</b>		<b>286,20</b>	<b>10.540,80</b>	<b>562,92</b>	<b>11.389,92</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	87,84		10.540,80		10.540,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	120,0000	0,71	85,20			85,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	12,0000	34,55			414,60	414,60
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	48,0000	3,09			148,32	148,32
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	50,0000	1,50	75,00			75,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	18,0000	3,00	54,00			54,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
<b>19.01.01.06</b>		<b>Atendimento das condicionantes ambientais VI</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>eq</b>			<b>196,40</b>	<b>3.513,60</b>	<b>187,64</b>	<b>3.897,64</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	87,84		3.513,60		3.513,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	40,0000	0,71	28,40			28,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	4,0000	34,55			138,20	138,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	16,0000	3,09			49,44	49,44
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	1,50	60,00			60,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	12,0000	3,00	36,00			36,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,00	72,00			72,00
<b>19.02.00.00</b>		<b>Aquisição e Plantio de Mudas</b>								
<b>19.02.01.01</b>		<b>Aquisição e plantio de mudas arbustivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>24,04</b>	<b>2,81</b>	<b>-</b>	<b>26,85</b>
	1207C	Muda arbustiva de porte 50cm	MAT.	un	1,0000	10,37	10,37			10,37
	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	1,44	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	1,95	2,93			2,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	16,51		2,81		2,81
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,30	0,34			0,34
<b>19.02.01.02</b>		<b>Aquisição e plantio de mudas arbóreas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,19</b>	<b>2,81</b>	<b>-</b>	<b>21,00</b>
	1206C	Muda arbórea de porte 30 a 80cm	MAT.	un	1,0000	4,52	4,52			4,52
	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	1,44	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	1,95	2,93			2,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	16,51		2,81		2,81
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,30	0,34			0,34
<b>19.03.00.00</b>		<b>Manutenção de Mudas</b>								
<b>19.03.01.01</b>		<b>Manutenção de mudas com reposição</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,14</b>	<b>1,44</b>	<b>0,99</b>	<b>2,57</b>
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,44	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 PARA	EQ.CH.	CHP	0,0070	141,06			0,99	0,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	16,51		1,44		1,44
<b>19.04.00.00</b>		<b>Transplante e Manejo de Vegetação</b>								
<b>19.04.01.01</b>		<b>Transplante de vegetação I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,36</b>	<b>272,42</b>	<b>1.204,20</b>	<b>1.556,98</b>
	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	1,44	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	1,95	17,55			17,55
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	89,46			357,84	357,84
	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 PARA	EQ.CH.	CHP	6,0000	141,06			846,36	846,36
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,30	5,09			5,09
<b>19.04.01.02</b>		<b>Transplante de vegetação II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,36</b>	<b>404,50</b>	<b>2.702,20</b>	<b>3.187,06</b>
	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	1,44	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	1,95	17,55			17,55
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	89,46			715,68	715,68
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9	EQ.CH.	CHP	8,0000	142,52			1.140,16	1.140,16
	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 PARA	EQ.CH.	CHP	6,0000	141,06			846,36	846,36
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,30	5,09			5,09



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>88.00.00.00</b>		<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
<b>88.01.00.01</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 01</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>10.525,82</b>	<b>15.011,08</b>	<b>18.656,97</b>	<b>44.193,87</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	567,24	156,60	410,64	-	567,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.954,48	1.028,80	925,68	-	1.954,48
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	171,87	32,59	139,28	-	171,87
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	274,13	238,34	309,92	-	548,26
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.468,86	737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.074,21	1.072,58	2.053,36	948,27	4.074,21
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.147,39	2.282,85	-	10.864,54	13.147,39
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	7.290,67	841,38	-	6.449,29	7.290,67
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,57	157,60	302,96	-	460,56
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	28,73	842,83	1.714,14	-	2.556,97
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,32	-	3,20	48,00	51,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.515,58	1.900,68	2.527,83	87,07	4.515,58
<b>88.01.00.02</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 02</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>12.013,93</b>	<b>25.906,13</b>	<b>21.903,98</b>	<b>59.824,04</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	567,24	156,60	410,64	-	567,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.954,48	1.028,80	925,68	-	1.954,48
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	171,87	32,59	139,28	-	171,87
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	274,13	238,34	309,92	-	548,26
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.071,84	1.100,55	10.971,29	-	12.071,84
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.468,86	737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.074,21	1.072,58	2.053,36	948,27	4.074,21
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	13.147,39	2.282,85	-	10.864,54	13.147,39
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.951,12	1.266,82	-	9.684,30	10.951,12
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,57	157,60	302,96	-	460,56
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	28,73	804,95	1.637,10	-	2.442,05
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,32	-	4,00	60,00	64,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.515,58	1.900,68	2.527,83	87,07	4.515,58
<b>88.01.00.03</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 03</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>14.136,38</b>	<b>31.137,36</b>	<b>29.674,98</b>	<b>74.948,72</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	567,24	156,60	410,64	-	567,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.954,48	1.028,80	925,68	-	1.954,48
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	171,87	32,59	139,28	-	171,87
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	274,13	357,51	464,88	-	822,39
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.071,84	1.100,55	10.971,29	-	12.071,84
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.468,86	737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.074,21	1.072,58	2.053,36	948,27	4.074,21
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.528,17	3.041,74	-	14.486,43	17.528,17
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.951,12	1.266,82	-	9.684,30	10.951,12
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.182,11	48,00	-	4.134,11	4.182,11
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,57	157,60	302,96	-	460,56
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	28,73	767,07	1.560,06	-	2.327,13
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,32	-	5,00	75,00	80,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.515,58	1.900,68	2.527,83	87,07	4.515,58
<b>88.01.00.04</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 04</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>17.276,28</b>	<b>34.332,26</b>	<b>40.778,91</b>	<b>92.387,45</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	567,24	156,60	410,64	-	567,24
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.954,48	1.028,80	925,68	-	1.954,48
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	171,87	32,59	139,28	-	171,87
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	274,13	357,51	464,88	-	822,39
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.071,84	1.100,55	10.971,29	-	12.071,84
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.468,86	737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.069,14	268,31	735,88	64,95	1.069,14
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.074,21	2.145,16	4.106,72	1.896,54	8.148,42
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.528,17	3.041,74	-	14.486,43	17.528,17
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.382,18	758,76	-	3.623,42	4.382,18
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.951,12	1.266,82	-	9.684,30	10.951,12
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	7.290,67	841,38	-	6.449,29	7.290,67
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.182,11	48,00	-	4.134,11	4.182,11
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,57	157,60	302,96	-	460,56
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	28,73	965,94	1.964,52	-	2.930,46
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,32	-	6,20	93,00	99,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.515,58	1.900,68	2.527,83	87,07	4.515,58
<b>88.01.00.05</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 05</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>18.814,13</b>	<b>41.562,71</b>	<b>47.234,20</b>	<b>107.611,04</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	567,24	156,60	410,64	-	567,24



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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	1.954,48	1.028,80	925,68	-	1.954,48
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	171,87	32,59	139,28	-	171,87
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	274,13	357,51	464,88	-	822,39
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	12.071,84	1.100,55	10.971,29	-	12.071,84
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	8.041,44	734,35	7.307,09	-	8.041,44
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	6.386,58	1.234,27	5.152,31	-	6.386,58
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.468,86	737,30	1.471,76	259,80	2.468,86
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.069,14	268,31	735,88	64,95	1.069,14
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.074,21	2.145,16	4.106,72	1.896,54	8.148,42
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	17.528,17	3.041,74	-	14.486,43	17.528,17
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.382,18	758,76	-	3.623,42	4.382,18
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	10.951,12	1.266,82	-	9.684,30	10.951,12
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	7.290,67	1.682,76	-	12.898,58	14.581,34
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.182,11	48,00	-	4.134,11	4.182,11
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	57,57	157,60	302,96	-	460,56
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	28,73	928,06	1.887,48	-	2.815,54
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,32	-	6,60	99,00	105,60
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.515,58	1.900,68	2.527,83	87,07	4.515,58
<b>88.01.01.01</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>345,05</b>	<b>132,08</b>		<b>477,13</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	9,4600	28,42	268,85	-	-	268,85
	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
<b>88.01.01.02</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>277,98</b>	<b>132,08</b>		<b>410,06</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	28,42	201,78	-	-	201,78
	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
<b>88.01.01.03</b>		<b>Argamassa cimento e areia, traço 1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>237,63</b>	<b>132,08</b>		<b>369,71</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	28,42	161,43	-	-	161,43
	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
<b>88.01.01.08</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>317,04</b>	<b>132,08</b>		<b>449,12</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,63	39,06	-	-	39,06
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	28,42	201,78	-	-	201,78
	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
<b>88.01.01.10</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>331,24</b>	<b>132,08</b>		<b>463,32</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,63	97,02	-	-	97,02
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,5600	28,42	158,02	-	-	158,02
	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
<b>88.01.01.12</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>300,63</b>	<b>132,08</b>		<b>432,71</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,63	63,00	-	-	63,00
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	28,42	161,43	-	-	161,43
	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
<b>88.01.01.24</b>		<b>Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>373,01</b>	<b>132,08</b>		<b>505,09</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,63	111,51	-	-	111,51
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,5200	28,42	185,30	-	-	185,30
	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
<b>88.01.02.10</b>		<b>Cavelete de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,27</b>	<b>1,12</b>		<b>2,39</b>
	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	17,55	0,23	0,47	-	0,70
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0010	1.039,59	1,04	-	-	1,04
<b>88.01.02.20</b>		<b>Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,40</b>	<b>1,04</b>		<b>2,44</b>
	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	17,55	0,19	0,39	-	0,58
	1357	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	1.039,59	1,04	-	-	1,04
<b>88.02.01.06</b>		<b>Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.521,15</b>			<b>1.521,15</b>
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	31,89	-	-	-	31,89
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	127,29	-	-	-	127,29
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	83,07	-	-	-	124,61
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	289,38	-	-	-	434,07
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	238,00	-	-	-	119,00
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	59,60	-	-	-	89,40
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	54,90	-	-	-	54,90
	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAME	MAT.	UN	1,0000	208,08	-	-	-	208,08
	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	MAT.	UN	1,0000	116,81	-	-	-	116,81



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	20,34	40,68			40,68
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	3,66	43,92			43,92
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	10,15	60,90			60,90
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	2,90	69,60			69,60
<b>88.02.01.10</b>		<b>Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>226,89</b>	<b>109,66</b>	<b>28,37</b>	<b>364,92</b>
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	8,19	-	-	23,59	23,59
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	19,01	0,14	49,82	4,78	54,74
	12773	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	123,54	123,54			123,54
	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	8,24	8,24			8,24
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,34		23,34		23,34
	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	5,30	5,30			5,30
	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	60,55	60,55			60,55
	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 15561)	MAT.	M	8,0000	3,64	29,12			29,12
<b>88.02.01.20</b>		<b>Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>165,49</b>	<b>106,18</b>	<b>48,12</b>	<b>319,79</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,00	-	4,44	0,98	5,42
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,67	0,16	3,14	0,33	3,63
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,37	8,08	4,77	-	12,85
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	8,19	-	-	28,01	28,01
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,52	1,38	15,82	5,84	23,04
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	19,01	0,07	24,57	2,36	27,00
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,01	1,11	1,97	2,61	5,69
	04.10.02.13	Transporte de solos para boca-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	5,02	-	-	7,13	7,13
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	MAT.	m	0,5420	19,58	10,61			10,61
	18.05.02.21	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pc	1,0000	23,17	23,17			23,17
	18.05.07.02	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pc	1,0000	19,54	19,54			19,54
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc	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	33,43	0,66	32,77	-	33,43
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,79	-	15,12	-	15,12
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,57	-	2,66	0,43	3,09
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,44	1,03	0,92	0,43	2,38
<b>88.02.01.30</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>568.486,24</b>	<b>356.840,19</b>	<b>185.993,64</b>	<b>1.111.320,07</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,00	-	41,00	9,00	50,00
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,76	617,76	1.054,35	38,61	1.710,72
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,32	-	48,72	730,80	779,52
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	8,25	11,88	376,20	428,67	816,75
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	10,82	5,432,60	8,337,86	11,786,38	25,556,84
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	7,61	-	-	1.643,76	1.643,76
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	11,52	757,62	8.685,18	3.206,16	12.648,96
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	4,01	1.231,62	2.194,81	2.905,36	6.331,79
	04.10.02.13	Transporte de solos para boca-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	5,02	-	-	7.926,58	7.926,58
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	46,69	8.892,26	5.068,05	-	13.960,31
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	59,67	5.092,92	27.240,50	3.587,92	35.921,34
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	7,68	2.032,00	3.960,00	152,00	6.144,00
	08.03.00.14	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	69,77	1.473,50	197,75	73,00	1.744,25
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo minimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	432,06	3.816,67	3.501,15	27,20	7.345,02
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	83,52	-	-	152.424,00	152.424,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	507,93	12.558,00	10.733,18	73,60	23.364,78
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	516,38	145.791,10	120.864,94	828,80	267.484,84
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	9.970,00	303.850,61	164.370,50	-	468.221,11
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	41,05	76.927,70	-	-	76.927,70
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	15,89	-	166,00	151,80	317,80
<b>88.02.01.32</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>25.355,94</b>	<b>16.725,43</b>	<b>817,35</b>	<b>42.898,72</b>
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	7,95	4.396,80	505,60	185,60	5.088,00
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	35,13	519,12	950,04	6,30	1.475,46
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	52,78	275,40	357,96	-	633,36
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	81,71	2.112,94	2.626,24	-	4.739,18
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	43,96	2.527,42	1.780,66	-	4.308,08
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	94,03	8.502,48	712,46	-	9.214,94
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	139,49	2.833,32	1.072,40	-	3.905,72
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	25,93	942,90	865,20	7,00	1.815,10
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	27,51	462,70	1.463,00	-	1.925,70
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	73,25	107,60	185,40	-	293,00
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	96,49	1.251,68	292,16	-	1.543,84
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	7,94	172,01	645,81	-	817,82
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	29,78	275,87	1.183,35	-	1.459,22
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	30,82	360,18	1.304,10	-	1.664,28
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	24,43	157,08	1.895,04	-	2.052,12





Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: setembro/20

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	33,04	-	464,13	427,95	892,08
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	7,60	69,00	54,40	28,60	152,00
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	20,84	237,60	226,26	98,82	562,68
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	2,12	19,00	15,40	8,00	42,40
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	11,62	132,84	125,82	55,08	313,74
<b>88.02.01.34</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>17.117,10</b>	<b>18.560,85</b>	<b>7.996,86</b>	<b>43.674,81</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	50,08	-	951,52	-	951,52
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	7,11	2.309,58	697,95	-	3.007,53
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	22,02	5.623,16	6.421,78	-	12.044,94
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	33,01	9.184,36	10.489,60	-	19.673,96
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	15,06	-	-	7.996,86	7.996,86
<b>88.02.01.35</b>		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>610.959,28</b>	<b>392.126,47</b>	<b>194.807,85</b>	<b>1.197.893,60</b>
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	1.111.320,07	568.486,24	356.840,19	185.993,64	1.111.320,07
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	42.898,72	25.355,94	16.725,43	817,35	42.898,72
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	43.674,81	17.117,10	18.560,85	7.996,86	43.674,81
<b>88.02.01.40</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 1</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>47.170,32</b>	<b>42.589,42</b>	<b>104,94</b>	<b>89.864,68</b>
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	4,99	272,48	381,21	-	653,69
	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	19,01	2,20	761,20	73,04	836,44
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	54,98	3.670,11	7.160,95	-	10.831,06
	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	9,97	2.426,25	1.312,50	-	3.738,75
	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	9,65	1.502,50	910,00	-	2.412,50
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	507,93	3.276,00	2.799,96	19,20	6.095,16
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	73,68	1.519,50	686,40	4,50	2.210,40
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	52,78	2.501,55	3.251,47	-	5.753,02
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	81,71	983,61	1.222,56	-	2.206,17
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	379,52	2.275,70	3.037,58	-	5.313,28
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	88,81	8.366,16	3.356,76	-	11.722,92
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	41,08	3.983,76	1.438,80	-	5.422,56
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	25,93	1.104,54	1.013,52	8,20	2.126,26
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	96,49	6.414,86	1.497,32	-	7.912,18
	13.01.02.10	Fôrro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	104,05	7.432,12	4.637,68	-	12.069,80
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	7,94	434,20	1.630,20	-	2.064,40
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	30,82	633,65	2.294,25	-	2.927,90
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	24,43	237,49	2.865,12	-	3.102,61
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	22,02	133,64	152,62	-	286,26
<b>88.02.01.42</b>		<b>Sede de serviço - auxiliar - parte 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>47.817,54</b>	<b>45.055,82</b>	<b>3.975,96</b>	<b>96.849,32</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	50,08	-	1.252,00	-	1.252,00
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	12,99	-	-	3.871,02	3.871,02
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	26,98	647,22	1.214,40	-	1.861,62
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	89.864,68	47.170,32	42.589,42	104,94	89.864,68
<b>88.02.01.50</b>		<b>Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.817,63</b>	<b>6.045,60</b>	<b>746,44</b>	<b>13.609,67</b>
	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	19,01	0,30	103,80	9,96	114,06
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	54,98	130,41	254,45	-	384,86
	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	9,97	582,30	315,00	-	897,30
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	507,93	273,00	233,33	1,60	507,93
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	98,13	1.286,28	1.363,23	-	2.649,51
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	378,54	1.090,80	423,36	-	1.514,16
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	88,81	1.077,46	432,31	-	1.509,77
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	41,08	513,06	185,30	-	698,36
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	25,93	107,76	98,88	0,80	207,44
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	27,51	52,88	167,20	-	220,08
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	7,94	93,52	351,12	-	444,64
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	30,82	373,52	1.352,40	-	1.725,92
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	48,50	375,44	5,92	6,64	388,00
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	12,99	-	-	727,44	727,44
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	26,98	140,70	264,00	-	404,70
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	5,54	720,20	-	-	720,20
<b>88.02.01.56</b>		<b>Abrigo tipo H - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.570,55</b>	<b>4.347,78</b>	<b>353,04</b>	<b>9.271,37</b>
	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	19,01	0,25	86,50	8,30	95,05
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	54,98	93,15	181,75	-	274,90
	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	9,97	407,61	220,50	-	628,11
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	507,93	191,10	163,33	1,12	355,55
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	98,13	1.238,64	1.312,74	-	2.551,38
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	378,54	818,10	317,52	-	1.135,62
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	88,81	633,80	254,30	-	888,10
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	50,52	396,20	109,00	-	505,20
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,93	121,23	111,24	0,90	233,37



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

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	27,51	59,49	188,10	-	247,59
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,94	43,42	163,02	-	206,44
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	30,82	173,42	627,90	-	801,32
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	48,50	281,58	4,44	4,98	291,00
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	12,99	-	-	337,74	337,74
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	26,98	112,56	211,20	-	323,76
<b>88.02.01.58</b>	<b>Abrigo tipo U - auxiliar</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.776,96</b>	<b>2.996,76</b>	<b>438,17</b>	<b>6.211,89</b>
	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	19,01	0,15	51,90	4,98	57,03
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	54,98	55,89	109,05	-	164,94
	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	9,97	258,80	140,00	-	398,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	507,93	136,50	116,67	0,80	253,97
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	98,13	619,32	656,37	-	1.275,69
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	378,54	545,40	211,68	-	757,08
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	88,81	380,28	152,58	-	532,86
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	41,08	181,08	65,40	-	246,48
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,93	53,88	49,44	0,40	103,72
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	27,51	26,44	83,60	-	110,04
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,94	55,11	206,91	-	262,02
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	30,82	220,11	796,95	-	1.017,06
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	48,50	187,72	2,96	3,32	194,00
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	12,99	-	-	428,67	428,67
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	26,98	56,28	105,60	-	161,88
<b>88.03.00.01</b>	<b>Imprimação com asfalto diluído</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,46</b>	<b>0,34</b>	<b>0,49</b>	<b>6,29</b>
	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	5,54	-	-	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	2,63	-	-	0,01	0,01
	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,2000	4,55	5,46	-	-	5,46
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.CH.	CHP	0,0010	168,47	-	-	0,16	0,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0060	16,51	-	-	0,09	0,09
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	114,35	-	-	0,22	0,22
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	M.O.	CHI	0,0040	38,19	-	-	0,15	0,15
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	M.O.	CHI	0,0050	39,96	-	-	0,19	0,19
<b>88.03.00.02</b>	<b>CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>987,44</b>	<b>9,57</b>	<b>8,19</b>	<b>1.005,20</b>
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	MAT.	T	2,4000	410,00	984,00	-	-	984,00
	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	96,33	3,44	2,97	8,19	14,60
<b>88.03.00.03</b>	<b>Asfalto PMF - Pré misturado à frio</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>344,35</b>	<b>16,98</b>	<b>16,59</b>	<b>377,92</b>
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	63,57	82,64	-	-	82,64
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	47,53	1,90	-	-	1,90
	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	117,0000	2,17	253,89	-	-	253,89
	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	83,47	0,26	3,98	8,40	12,64
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	96,33	3,44	2,97	8,19	14,60
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	66,48	1,32	0,68	-	2,00
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	29,98	0,90	2,75	-	3,65
<b>88.03.00.11</b>	<b>Remoção de saibro</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>0,43</b>	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>
	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	83,47	0,02	0,26	0,55	0,83
<b>88.03.00.12</b>	<b>Remoção de solo natural</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>0,43</b>	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>
	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	83,47	0,02	0,26	0,55	0,83
<b>88.03.00.22</b>	<b>Recomposição de solo natural</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,10</b>	<b>1,19</b>	<b>0,44</b>	<b>1,73</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,52	0,10	1,19	0,44	1,73
<b>88.04.00.20</b>	<b>PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>372,24</b>	<b>458,46</b>	<b>29,08</b>	<b>859,78</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,77	83,87	188,67	-	272,54
	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	9,97	148,81	80,50	-	229,31
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	524,97	133,42	107,33	0,74	241,49
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	58,22	6,14	81,96	28,34	116,44
<b>88.04.00.30</b>	<b>PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>375,31</b>	<b>499,44</b>	<b>43,25</b>	<b>918,00</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,77	83,87	188,67	-	272,54
	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	9,97	148,81	80,50	-	229,31
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	524,97	133,42	107,33	0,74	241,49
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	58,22	9,21	122,94	42,51	174,66
<b>88.04.00.40</b>	<b>PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>378,38</b>	<b>540,42</b>	<b>57,42</b>	<b>976,22</b>



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

## Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: setembro/20

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	78,77	83,87	188,67	-	272,54
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	9,97	148,81	80,50	-	229,31
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	524,97	133,42	107,33	0,74	241,49
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	58,22	12,28	163,92	56,68	232,88
88.04.00.50		<b>PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>437,79</b>	<b>524,00</b>	<b>29,22</b>	<b>991,01</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,77	97,44	219,21	-	316,65
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,97	174,69	94,50	-	269,19
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	524,97	159,52	128,33	0,88	288,73
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	472C	Laie excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	58,22	6,14	81,96	28,34	116,44
88.04.00.60		<b>PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>440,86</b>	<b>564,98</b>	<b>43,39</b>	<b>1.049,23</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,77	97,44	219,21	-	316,65
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,97	174,69	94,50	-	269,19
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	524,97	159,52	128,33	0,88	288,73
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	58,22	9,21	122,94	42,51	174,66
88.04.00.70		<b>PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>443,93</b>	<b>605,96</b>	<b>57,56</b>	<b>1.107,45</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	78,77	97,44	219,21	-	316,65
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	9,97	174,69	94,50	-	269,19
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	524,97	159,52	128,33	0,88	288,73
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	58,22	12,28	163,92	56,68	232,88
88.04.02.10		<b>Estrutura reservatório Intze 250 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>133.370,92</b>	<b>136.777,34</b>		<b>270.148,26</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	314,45	1.435,40	136,85	-	1.572,25
	08.04.02.94	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	54,98	1.397,25	2.726,25	-	4.123,50
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	117,44	7.850,88	19.395,20	-	27.246,08
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	175,33	21.721,56	71.554,00	-	93.275,56
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	9.970,00	66.058,70	35.735,00	-	101.793,70
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8390	9.650,00	5.036,38	3.050,32	-	8.086,70
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	364,75	14.443,00	1.606,00	-	16.049,00
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	383,01	15.427,75	2.573,72	-	18.001,47
88.04.02.15		<b>Estrutura reservatório Intze 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>201.479,66</b>	<b>202.850,99</b>		<b>404.330,65</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	314,45	1.722,48	164,22	-	1.886,70
	08.04.02.94	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	54,98	689,31	1.344,95	-	2.034,26
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	117,44	11.268,72	27.838,80	-	39.107,52
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	175,33	33.398,94	110.021,00	-	143.419,94
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	9.970,00	94.274,37	50.998,50	-	145.272,87
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	9.650,00	8.918,84	5.401,76	-	14.320,60
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	364,75	26.260,00	2.920,00	-	29.180,00
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	383,01	24.947,00	4.161,76	-	29.108,76
88.04.02.30		<b>Estrutura reservatório apoiado 100 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>35.983,95</b>	<b>29.983,62</b>		<b>65.967,57</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	314,45	1.148,32	109,48	-	1.257,80
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	141,25	7.420,36	19.134,64	-	26.555,00
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	9.970,00	17.896,02	9.681,00	-	27.577,02
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	364,75	9.519,25	1.058,50	-	10.577,75
88.04.02.32		<b>Estrutura reservatório apoiado 200 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>59.640,74</b>	<b>49.844,33</b>		<b>109.485,07</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	314,45	1.435,40	136,85	-	1.572,25
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	141,25	12.472,52	32.162,48	-	44.635,00
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	9.970,00	28.992,07	15.683,50	-	44.675,57
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	364,75	16.740,75	1.861,50	-	18.602,25
88.04.02.38		<b>Estrutura reservatório apoiado 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>99.273,93</b>	<b>82.931,97</b>		<b>182.205,90</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	314,45	3.157,88	301,07	-	3.458,95
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	141,25	20.919,10	53.943,40	-	74.862,50
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	9.970,00	47.295,70	25.585,00	-	72.880,70
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	364,75	27.901,25	3.102,50	-	31.003,75
88.04.02.42		<b>Estrutura reservatório apoiado 1000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>253.655,79</b>	<b>178.135,14</b>		<b>431.790,93</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	314,45	9.186,56	875,84	-	10.062,40
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	141,25	36.904,45	95.164,30	-	132.068,75
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	9.970,00	137.319,28	74.284,00	-	211.603,28
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	364,75	70.245,50	7.811,00	-	78.056,50
88.04.02.50		<b>Estrutura reservatório apoiado 2000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>330.773,67</b>	<b>233.734,62</b>		<b>564.508,29</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m <sup>3</sup>	28,0000	314,45	8.038,24	766,36	-	8.804,60
	08.04.00.44	Fórmulas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m <sup>2</sup>	1217,0000	141,25	48.034,99	123.866,26	-	171.901,25
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	9.970,00	182.790,44	98.882,00	-	281.672,44
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m <sup>3</sup>	280,0000	364,75	91.910,00	10.220,00	-	102.130,00
<b>88.04.02.80</b>		<b>Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>5,38</b>	<b>46,90</b>		<b>52,28</b>
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m <sup>2</sup>	0,0900	91,85	3,02	5,25	-	8,27
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m <sup>2</sup>	1,0000	30,13	2,36	27,77	-	30,13
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m <sup>2</sup>	1,0000	13,88	-	13,88	-	13,88
<b>88.04.02.81</b>		<b>Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>33,51</b>	<b>58,34</b>		<b>91,85</b>
	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	1.039,59	31,29	-	-	31,29
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	12,31	2,22	-	-	2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	16,51	-	15,68	-	15,68
<b>88.04.02.82</b>		<b>Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>2,36</b>	<b>27,77</b>		<b>30,13</b>
	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	5,54	0,61	-	-	0,61
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	12,54	1,25	-	-	1,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	16,51	-	9,91	-	9,91
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	4,99	0,50	-	-	0,50
<b>88.04.02.83</b>		<b>Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>			<b>13,88</b>		<b>13,88</b>
	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
<b>88.04.02.93</b>		<b>Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,01</b>	<b>3,64</b>		<b>9,65</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,50	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	5,24	-	5,76	-	5,76
<b>88.04.02.94</b>		<b>Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,47</b>	<b>3,50</b>		<b>9,97</b>
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	5,54	6,09	-	-	6,09
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,06	-	1,51	-	1,51
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	12,50	0,38	-	-	0,38
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,88	-	1,99	-	1,99
<b>88.04.02.95</b>		<b>Armadura CA-50 (por tonelada)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>t</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.470,00</b>	<b>3.500,00</b>		<b>9.970,00</b>
	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	9,97	6.470,00	3.500,00	-	9.970,00
<b>88.04.02.96</b>		<b>Armadura CA-60 (por tonelada)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>t</b>	<b>1,0000</b>		<b>6.010,00</b>	<b>3.640,00</b>		<b>9.650,00</b>
	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	9,65	6.010,00	3.640,00	-	9.650,00
<b>88.04.02.97</b>		<b>Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,79</b>	<b>10,19</b>		<b>15,98</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	12,50	0,25	-	-	0,25
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	5,54	5,54	-	-	5,54
	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
<b>88.04.02.98</b>		<b>Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>2,21</b>	<b>2,74</b>	<b>10,73</b>	<b>15,68</b>
	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	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	EQ.CH.	CHP	0,1730	62,05	-	-	10,73	10,73
<b>88.05.01.01</b>		<b>Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,65</b>		<b>2,13</b>	<b>6,78</b>
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRE	EQ.CH.	H	1,0000	1,04	-	1,04	-	1,04
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JURQS	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 - MANU	EQ.CH.	H	1,0000	0,97	-	0,97	-	0,97
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATER	EQ.CH.	H	1,0000	4,65	-	4,65	-	4,65
<b>88.05.01.02</b>		<b>Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,54</b>	<b>4,95</b>	<b>0,19</b>	<b>7,68</b>
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	4,23	2,54	-	-	2,54
	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 HM/Q	EQ.AQ.	UN	0,00074	2.617,87	-	-	0,19	0,19
<b>88.05.01.03</b>		<b>Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,50</b>	<b>4,95</b>	<b>0,22</b>	<b>10,67</b>
	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	4,23	5,50	-	-	5,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	16,51	-	4,95	-	4,95
<b>88.05.01.04</b>		<b>Caldeira rebocável asfalto CA2 Consmaq</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>344,43</b>	<b>16,51</b>		<b>384,19</b>
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.AQ.	UN	0,0001	157.088,52	-	-	23,25	23,25
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,2300	3,28	4,03	-	-	4,03
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	17,02	340,40	-	-	340,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51	-	16,51	-	16,51
<b>88.05.01.07</b>		<b>Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m<sup>3</sup>, caçamba da retro 0,20 m<sup>3</sup> (79 HP) - SINAPI 5680</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,71</b>	<b>26,29</b>	<b>55,47</b>	<b>83,47</b>
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	15,81	-	-	15,81	15,81
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	27,02	-	-	27,02	27,02
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	12,64	-	-	12,64	12,64
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	1,71	1,71	-	-	1,71
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,29	-	26,29	-	26,29
<b>88.05.01.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.05.01.08		<b>Compactador autopropelido LR-95</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		22,69	19,61	54,03	96,33
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	28,29			28,29	28,29
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	22,69	22,69			22,69
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,61		19,61		19,61
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - D	EQ.CH.	H	1,0000	22,61			22,61	22,61
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - J	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
88.05.01.10		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		6,00	16,51	1,47	23,98
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIA	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTEN	EQ.CH.	H	1,0000	0,77			0,77	0,77
	91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAI	EQ.CH.	H	1,0000	6,00	6,00			6,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.01.11		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		33,22		8,93	42,15
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO, AF	EQ.CH.	H	1,0000	3,74			3,74	3,74
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS, AF, 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,51			0,51	0,51
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO, AF	EQ.CH.	H	1,0000	4,68			4,68	4,68
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPER	EQ.CH.	H	1,0000	33,22	33,22			33,22
88.05.01.11S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.01.13		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		35,32	26,29	63,32	124,93
	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF, 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	26,54			26,54	26,54
	5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF, 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	3,60			3,60	3,60
	5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF, 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	33,18			33,18	33,18
	5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	EQ.CH.	H	1,0000	35,32	35,32			35,32
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,29		26,29		26,29
88.05.01.15		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		73,37	22,68	30,46	126,51
	91629	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	9,62			9,62	9,62
	91630	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	2,01			2,01	2,01
	91631	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	0,78			0,78	0,78
	91632	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	18,05			18,05	18,05
	91633	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	73,37	73,37			73,37
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,68		22,68		22,68
88.05.01.16		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		77,73	21,01	46,48	145,22
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	14,84			14,84	14,84
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	2,74			2,74	2,74
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	27,83			27,83	27,83
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	77,73	77,73			77,73
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
88.05.01.17		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		44,67	21,01	39,25	104,93
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	12,53			12,53	12,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	2,31			2,31	2,31
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	23,51			23,51	23,51
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	0,90			0,90	0,90
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	44,67	44,67			44,67
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
88.05.01.18		<b>Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		63,86	22,08	25,85	111,79
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	8,16			8,16	8,16
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	1,71			1,71	1,71
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	0,66			0,66	0,66
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	15,32			15,32	15,32
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	63,86	63,86			63,86
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
88.05.01.22		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		16,20	16,51	2,34	35,05
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	17.304,20			2,34	2,34
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	143,05	16,20			16,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	16,51		16,51		16,51
88.05.01.23		<b>Rompedor pneumático TEX-32</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		2,86		24,68	27,54
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO, AF, 09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	24,68			24,68	24,68
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	143,05	2,86			2,86
88.05.01.23S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.01.24		<b>Trator esteiras com escarificador 80 HP</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		39,36	22,60	76,52	138,48
	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	617.096,00			76,52	76,52
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	3,28	39,36			39,36
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,60		22,60		22,60
88.05.01.25		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		43,88	22,60		66,48
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELÉTRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	70.980,70		10,51		10,51
	2705	ENERGIA ELÉTRICA 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	22,60		22,60		22,60
88.05.01.26		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		86,69	22,08	32,29	141,06
	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	10,20			10,20	10,20



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	2,14			2,14	2,14
	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 PARA	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	19,12			19,12	19,12
	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 PARA	MAT.	H	1,0000	86,69	86,69			86,69
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
<b>88.05.01.27</b>		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,87</b>	<b>19,61</b>	<b>41,45</b>	<b>94,93</b>
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	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 16,1	MAT.	H	1,0000	31,32	31,32			31,32
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	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 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	2,55	2,55			2,55
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,61		19,61		19,61
<b>88.05.01.28</b>		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,66</b>	<b>27,26</b>	<b>21,43</b>	<b>114,35</b>
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	9,60			9,60	9,60
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	10,50			10,50	10,50
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	65,66	65,66			65,66
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,26		27,26		27,26
<b>88.05.01.31</b>		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>77,73</b>	<b>21,01</b>	<b>46,48</b>	<b>145,22</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	14,84			14,84	14,84
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	2,74			2,74	2,74
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	27,83			27,83	27,83
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	MAT.	H	1,0000	77,73	77,73			77,73
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
<b>88.05.01.32</b>		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,80</b>	<b>-</b>	<b>57,57</b>	<b>86,37</b>
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	25,07			25,07	25,07
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	EQ.CH.	CHP	1,0000	32,50			32,50	32,50
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	143,05	28,80			28,80
<b>88.05.01.33</b>		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,55</b>	<b>34,55</b>
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,54			2,54	2,54
	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	0,40			0,40	0,40
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,15			0,15	0,15
	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	3,17			3,17	3,17
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11	EQ.CH.	H	1,0000	28,29			28,29	28,29
<b>88.05.01.36</b>		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,02</b>	<b>-</b>	<b>0,58</b>	<b>1,60</b>
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,31			0,31	0,31
	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	0,24			0,24	0,24
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/	MAT.	H	1,0000	1,02	1,02			1,02
<b>88.05.01.37</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,39</b>	<b>18,39</b>
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,69			1,69	1,69
	88.05.03.02	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juross	EQ.CH.	H	1,0000	0,21			0,21	0,21
	88.05.03.03	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	2,01			2,01	2,01
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	14,48			14,48	14,48
<b>88.05.01.38</b>		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,71</b>
	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
<b>88.05.01.39</b>		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>22,08</b>	<b>149,49</b>	<b>171,57</b>
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	14,77			14,77	14,77
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juross	EQ.CH.	H	1,0000	5,89			5,89	5,89
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	27,70			27,70	27,70
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	99,94			99,94	99,94
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,19			1,19	1,19
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
<b>88.05.02.07</b>		<b>Retrosscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>26,29</b>	<b>14,35</b>	<b>40,64</b>
	88859	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	12,64			12,64	12,64
	88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	1,71			1,71	1,71
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,29		26,29		26,29
<b>88.05.02.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.10</b>		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>16,51</b>	<b>0,70</b>	<b>17,21</b>
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECI	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. A	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
<b>88.05.02.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO, AF_	EQ.CH.	H	1,0000	3,74			3,74	3,74
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS, AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,51			0,51	0,51
<b>88.05.02.11S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.13</b>		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>26,29</b>	<b>30,14</b>	<b>56,43</b>
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2	EQ.CH.	H	1,0000	26,54			26,54	26,54
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	3,60			3,60	3,60
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,29		26,29		26,29



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.05.02.15		Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carrocária 160 CV	SER.CH.	himp	1,0000		-	22,68	12,41	35,09
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	9,62			9,62	9,62
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	2,01			2,01	2,01
	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	0,78			0,78	0,78
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,68		22,68		22,68
88.05.02.16		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	21,01	18,65	39,66
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	14,84			14,84	14,84
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	2,74			2,74	2,74
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
88.05.02.17		Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	21,01	15,74	36,75
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	12,53			12,53	12,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	2,31			2,31	2,31
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	0,90			0,90	0,90
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
88.05.02.18		Caminhão carrocária, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	22,08	10,53	32,61
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	8,16			8,16	8,16
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	1,71			1,71	1,71
	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 ABE	EQ.CH.	H	1,0000	0,66			0,66	0,66
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
88.05.02.22		Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0000		-		1,80	1,80
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	17.304,20			1,80	1,80
88.05.02.25		Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	1,0000		7,38	22,60		29,98
	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	22,60		22,60		22,60
88.05.02.26		Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	22,08	13,17	35,25
	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	10,20			10,20	10,20
	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	2,14			2,14	2,14
	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 PARA	EQ.CH.	H	1,0000	0,83			0,83	0,83
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
88.05.02.27		Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	1,0000		-	19,61	18,41	38,02
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	18,41			18,41	18,41
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1	EQ.CH.	H	1,0000	2,55			18,41	-
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,61		19,61		19,61
88.05.02.28		Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	27,26	10,93	38,19
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	9,60			9,60	9,60
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF. 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,33			1,33	1,33
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,26		27,26		27,26
88.05.02.31		Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-	21,01	18,65	39,66
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	14,84			14,84	14,84
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	2,74			2,74	2,74
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRA	EQ.CH.	H	1,0000	1,07			1,07	1,07
	88281	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,01		21,01		21,01
88.05.02.32		Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	1,0000		-		26,35	26,35
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF. 07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	23,18			23,18	23,18
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO	EQ.CH.	CHI	1,0000	3,17			3,17	3,17
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		-		3,09	3,09
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF. 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,54			2,54	2,54
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF. 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,40			0,40	0,40
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,15			0,15	0,15
88.05.02.36		Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	1,0000		-		0,34	0,34
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,31			0,31	0,31
	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		-	22,08	21,85	43,93
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	14,77			14,77	14,77
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	5,99			5,89	5,89
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,19			1,19	1,19
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,08		22,08		22,08
88.05.03.01		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000		-		1,69	1,69
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0006	2.683,83			1,69	1,69
88.05.03.02		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000		-		0,21	0,21
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2.683,83			0,21	0,21
88.05.03.03		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000		-		2,01	2,01
	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.683,83			2,01	2,01
88.05.03.04		Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000		14,48			14,48
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239	4,23	14,48			14,48
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		-		14,77	14,77



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	299.021,05			10,25	10,25
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	131.978,75			4,52	4,52
88.05.03.11		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juros</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>5,89</b>	<b>5,89</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	299.021,05			4,09	4,09
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	131.978,75			1,80	1,80
88.05.03.12		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Manutenção</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>27,70</b>	<b>27,70</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0001	299.021,05			19,22	19,22
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0001	131.978,75			8,48	8,48
88.05.03.13		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Materiais na Operação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>			<b>99,94</b>		<b>99,94</b>
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	30,4700	3,28		99,94		99,94
88.05.03.14		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Impostos e Seguros</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,19</b>	<b>1,19</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	299.021,05			0,83	0,83
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	131.978,75			0,36	0,36
88.09.02.03		<b>Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>70,20</b>		<b>70,20</b>
	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		<b>Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>41,05</b>		<b>41,05</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ÁTERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,32		41,05		41,05
88.09.02.05		<b>Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>41,05</b>		<b>41,05</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ÁTERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,32		41,05		41,05
88.09.02.06		<b>Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>41,05</b>		<b>41,05</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ÁTERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,32		41,05		41,05
88.09.02.07		<b>Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>59,41</b>		<b>59,41</b>
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,53		59,41		59,41
88.09.03.01		<b>Lastro de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>81,72</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	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		<b>Lastro de pó de pedra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>60,10</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,52		0,69	7,91	2,92
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,53		59,41		59,41
88.10.01.02		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,35</b>	<b>1,36</b>	<b>2,56</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	145,22		1,71	0,46	1,02
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	56,43		-	0,05	0,06
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	39,66		-	0,38	0,72
88.10.01.05		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,82</b>	<b>1,57</b>	<b>2,93</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,22		2,18	0,59	1,30
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	56,43		-	0,13	0,15
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	39,66		-	0,35	0,72
88.10.01.11		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,13</b>	<b>1,70</b>	<b>3,18</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	145,22		2,49	0,67	1,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	56,43		-	0,18	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	39,66		-	0,38	0,72
88.10.01.13		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,37</b>	<b>1,88</b>	<b>3,74</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	145,22		3,73	1,01	2,23
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	56,43		-	0,08	0,09
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	39,66		-	0,32	0,60
88.10.01.15		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,84</b>	<b>2,05</b>	<b>4,08</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,22		4,20	1,13	2,51
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	56,43		-	0,13	0,15
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	39,66		-	0,32	0,60
88.10.01.20		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,24</b>	<b>2,53</b>	<b>5,01</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	124,93		0,64	0,47	1,14
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	145,22		5,60	1,51	3,35
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	56,43		-	0,13	0,15
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	39,66		-	0,42	0,79
88.10.02.11		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,71</b>	<b>1,50</b>	<b>2,76</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	124,93		0,53	0,39	1,87
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	145,22		2,18	0,59	1,30
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	56,43		-	0,18	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	39,66		-	0,34	0,64
88.10.02.13		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,79</b>	<b>1,70</b>	<b>3,30</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	124,93		0,53	0,39	1,87
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	145,22		3,26	0,88	1,95
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	56,43		-	0,11	0,12
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	39,66		-	0,32	0,60
88.10.02.31		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,51</b>	<b>1,92</b>	<b>3,58</b>





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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	0,0200	124,93	0,71	0,53	1,27	2,51
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	145,22	2,80	0,76	1,67	5,23
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	56,43	-	0,21	0,24	0,45
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	39,66	-	0,42	0,37	0,79
<b>88.10.02.33</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, solo liquefeito, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,91</b>	<b>2,15</b>	<b>4,24</b>	<b>11,30</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0200	124,93	0,71	0,53	1,27	2,51
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	145,22	4,20	1,13	2,51	7,84
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	56,43	-	0,11	0,12	0,23
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	39,66	-	0,38	0,34	0,72
<b>88.10.03.10</b>		<b>Aterro compactado - diques de terra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,68</b>	<b>1,29</b>	<b>2,00</b>	<b>4,97</b>
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	138,48	0,55	0,32	1,07	1,94
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	141,06	0,43	0,11	0,16	0,70
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	94,93	0,24	0,14	0,29	0,67
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	114,35	0,46	0,19	0,15	0,80
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	35,25	-	0,20	0,12	0,32
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	38,02	-	0,14	0,13	0,27
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	38,19	-	0,19	0,08	0,27
<b>88.10.03.20</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de material bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>0,33</b>	<b>0,69</b>	<b>1,04</b>
	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	83,47	0,02	0,33	0,69	1,04
<b>88.10.03.30</b>		<b>Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,69</b>	<b>7,91</b>	<b>2,92</b>	<b>11,52</b>
	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	83,47	0,09	1,31	2,77	4,17
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	23,98	0,60	1,65	0,15	2,40
<b>88.10.04.13</b>		<b>Nivelamento de terreno - topografia e terraplenagem</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,10</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,36</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	12,80	-	0,04	-	0,04
	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,0000	1.039,59	0,03	-	-	-	0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	29,89	-	0,05	-	0,05
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	138,48	0,07	0,04	0,13	0,24
<b>88.10.05.18</b>		<b>Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cm/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>328,25</b>	<b>36,50</b>	<b>-</b>	<b>364,75</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,0100	325,00	328,25	-	-	328,25
	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
<b>88.10.05.20</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cm/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>328,25</b>	<b>36,50</b>	<b>-</b>	<b>364,75</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,0100	325,00	328,25	-	-	328,25
	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
<b>88.10.05.30</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cm/m³, Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>328,25</b>	<b>54,76</b>	<b>-</b>	<b>383,01</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,0100	325,00	328,25	-	-	328,25
	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
<b>88.10.05.40</b>		<b>Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>296,76</b>	<b>115,57</b>	<b>0,33</b>	<b>412,66</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	28,42	198,37	-	-	198,37
	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	49,79	31,22	-	-	31,22
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	49,79	14,44	-	-	14,44
	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	6,78	0,71	-	0,33	1,04
<b>88.10.05.90</b>		<b>Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,20</b>	<b>128,79</b>	<b>0,12</b>	<b>129,11</b>
	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	1,60	0,20	-	0,12	0,32
<b>88.15.02.10</b>		<b>Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,66</b>	<b>32,77</b>	<b>-</b>	<b>33,43</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	28,42	0,54	-	-	0,54
	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
<b>88.15.02.11</b>		<b>Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,20</b>	<b>2,07</b>	<b>0,91</b>	<b>5,18</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	16,51	-	1,38	-	1,38
	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	126,51	2,20	0,68	0,91	3,79
<b>88.15.02.12</b>		<b>Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,88</b>	<b>0,78</b>	<b>0,37</b>	<b>2,03</b>
	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	126,51	0,88	0,27	0,37	1,52
<b>88.15.03.10</b>		<b>Montagem de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>59,78</b>	<b>-</b>	<b>59,78</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,34	-	35,01	-	35,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	16,51	-	24,77	-	24,77
<b>88.15.03.11</b>		<b>Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,84</b>	<b>4,32</b>	<b>2,01</b>	<b>11,17</b>
	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	126,51	4,84	1,50	2,01	8,35
<b>88.15.03.12</b>		<b>Transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,91</b>	<b>1,65</b>	<b>0,79</b>	<b>4,35</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	16,51	-	1,06	-	1,06



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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	0,0260	126,51	1,91	0,59	0,79	3,29
<b>88.15.04.10</b>		<b>Montagem de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>36,50</b>		<b>36,50</b>
	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
<b>88.15.04.11</b>		<b>Carga e descarga de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,31</b>	<b>5,25</b>	<b>2,62</b>	<b>14,18</b>
	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	126,51	6,31	1,95	2,62	10,88
<b>88.15.04.12</b>		<b>Transporte de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,27</b>	<b>2,10</b>	<b>0,94</b>	<b>5,31</b>
	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	126,51	2,27	0,70	0,94	3,91
<b>88.15.04.20</b>		<b>Montagem de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,07</b>	<b>40,98</b>	<b>14,17</b>	<b>58,22</b>
	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	410,06	2,78	1,32		4,10
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1700	83,47	0,29	4,47	9,43	14,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	40,64		8,68	4,74	13,42
<b>88.15.04.21</b>		<b>Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,60</b>	<b>5,51</b>	<b>2,74</b>	<b>14,85</b>
	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	126,51	6,60	2,04	2,74	11,38
<b>88.15.04.22</b>		<b>Transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,27</b>	<b>2,57</b>	<b>0,94</b>	<b>5,78</b>
	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	126,51	2,27	0,70	0,94	3,91
<b>88.15.05.01</b>		<b>Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,12</b>		<b>11,12</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,34		5,84		5,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	16,51		5,28		5,28
<b>88.20.02.02</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,59</b>		<b>2,59</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	23,34		1,43		1,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	16,51		1,16		1,16
<b>88.20.02.03</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,27</b>		<b>3,27</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	23,34		1,72		1,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	16,51		1,55		1,55
<b>88.20.02.04</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,14</b>		<b>4,14</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,34		2,08		2,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	16,51		2,06		2,06
<b>88.20.02.05</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,73</b>	<b>5,22</b>	<b>0,30</b>	<b>6,25</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,34		2,40		2,40
	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	126,51	0,73	0,22	0,30	1,25
<b>88.20.02.06</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,61</b>	<b>6,64</b>	<b>8,92</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	23,34		2,82		2,82
	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	126,51	1,61	0,49	0,67	2,77
<b>88.20.02.07</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,56</b>	<b>7,83</b>	<b>11,45</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	23,34		3,10		3,10
	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	126,51	2,56	0,79	1,06	4,41
<b>88.20.02.08</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,74</b>	<b>9,32</b>	<b>1,55</b>	<b>14,61</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	23,34		3,45		3,45
	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	126,51	3,74	1,15	1,55	6,44
<b>88.20.02.09</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,20</b>	<b>11,19</b>	<b>2,16</b>	<b>18,55</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	23,34		3,89		3,89
	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	126,51	5,20	1,61	2,16	8,97
<b>88.20.02.10</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,11</b>	<b>13,52</b>	<b>2,95</b>	<b>23,58</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	23,34		4,43		4,43
	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	126,51	7,11	2,19	2,95	12,25
<b>88.20.02.11</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,61</b>	<b>16,70</b>	<b>3,99</b>	<b>30,30</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,34		5,18		5,18
	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	126,51	9,61	2,97	3,99	16,57
<b>88.20.02.12</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,93</b>	<b>17,59</b>	<b>4,53</b>	<b>33,05</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,34		5,18		5,18
	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	126,51	10,93	3,37	4,53	18,83
<b>88.20.02.13</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,69</b>	<b>19,08</b>	<b>5,26</b>	<b>37,03</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	23,34		5,34		5,34
	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	126,51	12,69	3,92	5,26	21,87



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>88.20.02.14</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,53</b>	<b>25,00</b>	<b>7,27</b>	<b>49,80</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,34			6,67		6,67
	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	126,51		17,53		7,27	30,22
<b>88.20.02.15</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,29</b>	<b>26,16</b>	<b>8,01</b>	<b>53,46</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,34			6,67		6,67
	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	126,51		19,29		8,01	33,26
<b>88.20.02.16</b>		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,98</b>	<b>27,31</b>	<b>8,71</b>	<b>57,00</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,34			6,67		6,67
	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	126,51		20,98		8,71	36,17
<b>88.20.05.01</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>2,10</b>		<b>2,10</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	23,34			1,23		1,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	16,51			0,87		0,87
<b>88.20.05.02</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>2,43</b>		<b>2,43</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	23,34			1,35		1,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	16,51			1,08		1,08
<b>88.20.05.03</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>2,79</b>		<b>2,79</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	23,34			1,47		1,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	16,51			1,32		1,32
<b>88.20.05.04</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>3,24</b>		<b>3,24</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	23,34			1,63		1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	16,51			1,61		1,61
<b>88.20.05.05</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>3,80</b>		<b>3,80</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	23,34			1,82		1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	16,51			1,98		1,98
<b>88.20.05.06</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>4,51</b>		<b>4,51</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,34			2,07		2,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	16,51			2,44		2,44
<b>88.20.05.07</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>5,45</b>		<b>5,45</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,34			2,40		2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	16,51			3,05		3,05
<b>88.20.05.08</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,55</b>		<b>6,55</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	23,34			2,89		2,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	16,51			3,66		3,66
<b>88.20.05.09</b>		<b>Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,77</b>		<b>7,77</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	23,34			3,38		3,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	16,51			4,39		4,39
<b>88.20.10.07</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,51</b>		<b>12,56</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0250	124,93				3,12	3,12
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0520	56,43				2,93	2,93
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	23,34			2,70		2,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	16,51			3,81		3,81
<b>88.20.10.09</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>8,30</b>		<b>15,89</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0310	124,93				3,87	3,87
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0660	56,43				3,72	3,72
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	23,34			3,43		3,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	16,51			4,87		4,87
<b>88.20.10.11</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>10,08</b>		<b>19,33</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0380	124,93				4,74	4,74
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0800	56,43				4,51	4,51
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	23,34			4,17		4,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	16,51			5,91		5,91
<b>88.20.10.12</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>11,87</b>		<b>22,79</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0450	124,93				5,62	5,62
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,0940	56,43				5,30	5,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	23,34			4,92		4,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	16,51			6,95		6,95
<b>88.20.10.13</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>13,63</b>		<b>26,09</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0510	124,93				6,37	6,37
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1080	56,43				6,09	6,09
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	23,34			5,64		5,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	16,51			7,99		7,99
<b>88.20.10.14</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>15,43</b>		<b>29,61</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0580	124,93				7,24	7,24
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1230	56,43				6,94	6,94
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	23,34			6,39		6,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	16,51			9,04		9,04
<b>88.20.10.15</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>				<b>17,19</b>		<b>33,04</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0650	124,93			8,12	8,12
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1370	56,43			7,73	7,73
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	23,34		7,11		7,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	16,51		10,08		10,08
<b>88.20.10.16</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>18,98</b>	<b>17,51</b>	<b>36,49</b>
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0720	124,93			8,99	8,99
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHI	0,1510	56,43			8,52	8,52
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	23,34		7,86		7,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	16,51		11,12		11,12
<b>88.20.10.17</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>42,55</b>	<b>53,21</b>	<b>17,67</b>	<b>113,43</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	23,34		12,44		12,44
	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	126,51	42,55	13,15	17,67	73,37
<b>88.20.10.18</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>46,30</b>	<b>56,22</b>	<b>19,22</b>	<b>121,74</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	23,34		13,01		13,01
	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	126,51	46,30	14,31	19,22	79,83
<b>88.25.02.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,47</b>	<b>0,39</b>	<b>0,19</b>	<b>1,05</b>
	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	126,51	0,47	0,15	0,19	0,81
<b>88.25.02.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,59</b>	<b>0,46</b>	<b>0,24</b>	<b>1,29</b>
	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	126,51	0,59	0,18	0,24	1,01
<b>88.25.02.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,73</b>	<b>0,56</b>	<b>0,30</b>	<b>1,59</b>
	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	126,51	0,73	0,23	0,30	1,26
<b>88.25.02.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,81</b>	<b>0,65</b>	<b>0,34</b>	<b>1,80</b>
	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	126,51	0,81	0,25	0,34	1,40
<b>88.25.02.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,95</b>	<b>0,75</b>	<b>0,40</b>	<b>2,10</b>
	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	126,51	0,95	0,29	0,40	1,64
<b>88.25.02.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,03</b>	<b>0,85</b>	<b>0,43</b>	<b>2,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	16,51		0,53		0,53
	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	0,0140	126,51	1,03	0,32	0,43	1,78
<b>88.25.02.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,25</b>	<b>1,05</b>	<b>0,52</b>	<b>2,82</b>
	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	126,51	1,25	0,39	0,52	2,16
<b>88.25.02.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,39</b>	<b>1,22</b>	<b>0,58</b>	<b>3,19</b>
	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	126,51	1,39	0,43	0,58	2,40
<b>88.25.02.10</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,61</b>	<b>1,42</b>	<b>0,67</b>	<b>3,70</b>
	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	126,51	1,61	0,50	0,67	2,78
<b>88.25.02.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,83</b>	<b>1,64</b>	<b>0,76</b>	<b>4,23</b>
	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	126,51	1,83	0,57	0,76	3,16
<b>88.25.02.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,27</b>	<b>2,05</b>	<b>0,94</b>	<b>5,26</b>
	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	126,51	2,27	0,70	0,94	3,91
<b>88.25.02.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,42</b>	<b>2,27</b>	<b>1,01</b>	<b>5,70</b>
	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	126,51	2,42	0,75	1,01	4,18
<b>88.25.02.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,79</b>	<b>2,64</b>	<b>1,16</b>	<b>6,59</b>
	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	126,51	2,79	0,86	1,16	4,81
<b>88.25.02.15</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,15</b>	<b>3,04</b>	<b>1,31</b>	<b>7,50</b>
	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	126,51	3,15	0,96	1,31	5,44
<b>88.25.02.16</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,52</b>	<b>3,45</b>	<b>1,46</b>	<b>8,43</b>
	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	126,51	3,52	1,09	1,46	6,07
<b>88.25.05.01</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,31</b>	<b>0,06</b>	<b>0,37</b>
	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	32,61		0,13	0,06	0,19
<b>88.25.05.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,40</b>	<b>0,07</b>	<b>0,47</b>
	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	32,61		0,15	0,07	0,22
<b>88.25.05.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,49</b>	<b>0,08</b>	<b>0,57</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	16,51		0,31		0,31





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	32,61	-	0,18	0,08	0,26
88.25.05.04		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,62</b>	<b>0,11</b>	<b>0,73</b>
	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	32,61	-	0,22	0,11	0,33
88.25.05.05		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,74</b>	<b>0,12</b>	<b>0,86</b>
	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	32,61	-	0,24	0,12	0,36
88.25.05.06		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,87</b>	<b>0,14</b>	<b>1,01</b>
	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	32,61	-	0,29	0,14	0,43
88.25.05.07		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,00</b>	<b>0,15</b>	<b>1,15</b>
	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	32,61	-	0,31	0,15	0,46
88.25.05.08		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,21</b>	<b>0,18</b>	<b>1,39</b>
	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	32,61	-	0,38	0,18	0,56
88.25.05.09		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,43</b>	<b>0,21</b>	<b>1,64</b>
	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	32,61	-	0,44	0,21	0,65
88.25.10.07		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>2,42</b>	<b>1,86</b>	<b>5,29</b>
	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	126,51	2,42	0,72	1,01	4,18
88.25.10.09		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,45</b>	<b>2,72</b>	<b>7,60</b>
	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	126,51	3,45	1,07	1,43	5,95
88.25.10.11		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,40</b>	<b>3,62</b>	<b>9,85</b>
	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	126,51	4,40	1,36	1,83	7,59
88.25.10.12		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,36</b>	<b>4,60</b>	<b>12,18</b>
	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	126,51	5,36	1,66	2,22	9,24
88.25.10.13		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,82</b>	<b>6,07</b>	<b>15,72</b>
	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	126,51	6,82	2,11	2,83	11,76
88.25.10.14		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,85</b>	<b>7,22</b>	<b>18,33</b>
	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	126,51	7,85	2,43	3,26	13,54
88.25.10.15		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,80</b>	<b>8,38</b>	<b>20,84</b>
	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	126,51	8,80	2,72	3,66	15,18
88.25.10.16		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>9,76</b>	<b>9,62</b>	<b>23,43</b>
	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	126,51	9,76	3,02	4,05	16,83
88.25.10.17		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>10,79</b>	<b>11,02</b>	<b>26,29</b>
	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	126,51	10,79	3,33	4,48	18,60
88.25.10.18		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,92</b>	<b>12,64</b>	<b>29,51</b>
	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	126,51	11,92	3,68	4,95	20,55
88.25.10.19		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>13,17</b>	<b>14,51</b>	<b>33,15</b>
	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	126,51	13,17	4,07	5,47	22,71
88.25.22.02		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,38</b>
	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	126,51	0,17	0,05	0,07	0,29
88.25.22.03		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,22</b>	<b>0,17</b>	<b>0,49</b>
	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	126,51	0,22	0,07	0,09	0,38
88.25.22.04		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,29</b>	<b>0,22</b>	<b>0,63</b>
	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	126,51	0,29	0,09	0,12	0,50
88.25.22.05		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,29</b>	<b>0,24</b>	<b>0,65</b>
	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	126,51	0,29	0,09	0,12	0,50
88.25.22.06		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,37</b>	<b>0,29</b>	<b>0,81</b>
	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	126,51	0,37	0,11	0,15	0,63
88.25.22.07		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,44</b>	<b>0,35</b>	<b>0,97</b>
	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	126,51	0,44	0,14	0,18	0,76



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.25.22.08		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,44	0,39	1,01
	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	126,51	0,44	0,14	0,18	0,76
88.25.22.09		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,51	0,44	1,16
	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	126,51	0,51	0,16	0,21	0,88
88.25.22.10		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,59	0,51	1,34
	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	126,51	0,59	0,18	0,24	1,01
88.25.22.11		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,66	0,60	1,53
	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	126,51	0,66	0,20	0,27	1,13
88.25.22.12		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,66	0,61	1,54
	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	126,51	0,66	0,20	0,27	1,13
88.25.22.13		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,73	0,66	1,69
	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	126,51	0,73	0,23	0,30	1,26
88.25.22.14		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,88	0,83	2,08
	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	126,51	0,88	0,27	0,37	1,52
88.25.22.15		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,17	1,12	2,78
	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	126,51	1,17	0,36	0,49	2,02
88.25.22.16		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,17	1,15	2,81
	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	126,51	1,17	0,36	0,49	2,02
88.25.25.01		<b>Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,13	0,11	0,29
	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	111,79	0,13	0,04	0,05	0,22
88.25.25.02		<b>Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,13	0,12	0,30
	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	111,79	0,13	0,04	0,05	0,22
88.25.25.03		<b>Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,19	0,17	0,44
	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	111,79	0,19	0,07	0,08	0,34
88.25.25.04		<b>Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,19	0,19	0,46
	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	111,79	0,19	0,07	0,08	0,34
88.25.25.05		<b>Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,19	0,22	0,49
	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	111,79	0,19	0,07	0,08	0,34
88.25.25.06		<b>Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,26	0,26	0,62
	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	111,79	0,26	0,09	0,10	0,45
88.25.25.07		<b>Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,26	0,30	0,66
	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	111,79	0,26	0,09	0,10	0,45
88.25.25.08		<b>Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,32	0,37	0,82
	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	111,79	0,32	0,11	0,13	0,56
88.25.25.09		<b>Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,38	0,44	0,98
	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	111,79	0,38	0,13	0,16	0,67
88.25.30.07		<b>Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,73	0,54	1,57
	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	126,51	0,73	0,23	0,30	1,26
88.25.30.09		<b>Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,95	0,77	2,12
	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	126,51	0,95	0,29	0,40	1,64
88.25.30.11		<b>Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,39	1,14	3,11
	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	126,51	1,39	0,43	0,58	2,40
88.25.30.12		<b>Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,98	1,68	4,48
	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	126,51	1,98	0,61	0,82	3,41
88.25.30.13		<b>Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			2,42	2,17	5,60
	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	126,51	2,42	0,75	1,01	4,18
88.25.30.14		<b>Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,23	3,00	7,57



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	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	126,51	3,23	1,00	1,34	5,57
<b>88.25.30.15</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,92</b>	<b>4,66</b>	<b>2,04</b>	<b>11,62</b>
	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	126,51	4,92	1,52	2,04	8,48
<b>88.25.30.16</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,92</b>	<b>4,82</b>	<b>2,04</b>	<b>11,78</b>
	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	126,51	4,92	1,52	2,04	8,48
<b>88.25.30.17</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,17</b>	<b>5,08</b>	<b>2,15</b>	<b>12,40</b>
	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	126,51	5,17	1,60	2,15	8,92
<b>88.25.30.18</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,44</b>	<b>5,34</b>	<b>2,26</b>	<b>13,04</b>
	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	126,51	5,44	1,68	2,26	9,38
<b>88.30.00.10</b>		<b>Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,28</b>	<b>7,13</b>	<b>11,41</b>
	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO. LARGURA DE 1,20 M. ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESS	EQ.LOC.	M2XMES	1,0300	6,92			7,13	7,13
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	20,51		1,64		1,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	16,51		2,64		2,64
<b>88.30.00.20</b>		<b>Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,31</b>	<b>1,65</b>		<b>3,96</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	16,51		1,65		1,65
	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1500	15,40	2,31			2,31
<b>88.30.00.30</b>		<b>Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,18</b>		<b>4,18</b>
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	19,43		2,86		2,86
	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 QUE 32	SER.CG.	MXKM	0,0837	10,10		0,84		0,84
<b>88.40.00.01</b>		<b>Encarregado com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>43,93</b>		<b>43,93</b>
	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	40,39		40,39		40,39
	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
<b>88.40.00.02</b>		<b>Mestre de obras com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>64,84</b>		<b>64,84</b>
	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
	4089	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	61,30		61,30		61,30
	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
<b>88.40.00.03</b>		<b>Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>89,06</b>		<b>89,06</b>
	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
<b>88.40.00.04</b>		<b>Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>100,93</b>		<b>100,93</b>
	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
<b>88.40.00.05</b>		<b>Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>136,84</b>		<b>136,84</b>
	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
<b>88.40.00.06</b>		<b>Servente mensalista com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>mês</b>	<b>1,0000</b>			<b>2.183,37</b>	<b>860,20</b>	<b>3.043,57</b>
	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



**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **setembro/20**

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

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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