



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 Canteiro</b>								
01.01.00.10		<b>Ligação provisória de água e esgotos</b>	SER.CG.	un	1,0000		134,04	399,60	-	533,64
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,34		154,72		154,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	15,83		126,64		126,64
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	14,78		118,24		118,24
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	8,41	100,92			100,92
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,0000	2,76	33,12			33,12
01.01.00.12		<b>Ligação provisória de força e luz</b>	SER.CG.	un	1,0000		928,37	849,84	-	1.778,21
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	19,58		469,92		469,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	15,83		379,92		379,92
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63			0,63
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	20,0000	8,27	165,40			165,40
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	3,98	7,96			7,96
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	12,0000	2,08	24,96			24,96
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	4,0000	25,26	101,04			101,04
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,0000	31,54	189,24			189,24
	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	58,59	117,18			117,18
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	23,30	23,30			23,30
	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO	MAT.	UN	1,0000	289,99	289,99			289,99
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	MAT.	UN	3,0000	2,89	8,67			8,67
01.01.00.14		<b>Ponto de água externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		30,68	136,48	-	167,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,34		77,36		77,36
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	2,04	4,08			4,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,78		59,12		59,12
	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	MAT.	UN	1,0000	18,32	18,32			18,32
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	2,76	8,28			8,28
01.01.00.16		<b>Ponto de luz externo</b>	SER.CG.	un	1,0000		87,17	137,76	-	224,93
	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	16,99	8,50			8,50
	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	0,5000	36,41	18,21			18,21
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,58		78,32		78,32
	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,5000	9,51	4,76			4,76
	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	MAT.	UN	1,0000	23,70	23,70			23,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	14,86		59,44		59,44
	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	0,80	32,00			32,00
01.01.00.20		<b>Escritório módulo básico 15 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		866,90	9.904,44	-	10.771,34
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8600	47,75	41,07			41,07
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E	MAT.	CJ	0,5700	35,73	20,37			20,37
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	152,78	42,78			42,78
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	147,74	41,37			41,37
	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	48,41	721,31			721,31
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8000	12,21		34,19		34,19
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4800	346,54		166,34		166,34
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	11,72		30,47		30,47
	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2800	218,98		61,31		61,31
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG.	UN	0,2800	58,24		16,31		16,31
	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	SER.CG.	UN	0,2800	297,83		83,39		83,39
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3000	342,37		102,71		102,71
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5700	36,67		20,90		20,90
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUIS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4400	628,47		905,00		905,00
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SER.CG.	UN	0,5700	364,88		207,98		207,98
	86934	BANCAEDA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2800	316,46		88,61		88,61
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	189,37		107,94		107,94
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRLICA, ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	3,0700	6,32		19,40		19,40
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs, AF 06/2014	SER.CG.	M2	67,4000	8,72		587,73		587,73
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESUR	SER.CG.	M2	1,5300	63,76		97,55		97,55
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	1,2000	29,48		35,38		35,38
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	3,0700	26,85		82,43		82,43
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 12/2014	SER.CG.	UN	0,5700	18,14		10,34		10,34
	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	13,71		28,52		28,52
	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	19,99		37,38		37,38
	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	2,2000	38,39		84,46		84,46
	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	5,51		6,34		6,34
	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	6,19		5,32		5,32
	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	7,29		2,04		2,04
	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	0,8000	26,13		20,90		20,90
	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	0,8000	12,84		10,27		10,27
	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	0,5000	26,31		13,16		13,16



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão  
Superintendência de Projetos  
Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **agosto/18**

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **113,15%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	1,4000	101,03		141,44		141,44
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,71		14,57		14,57
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,74		14,61		14,61
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5000	351,57		175,79		175,79
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8000	374,31		299,45		299,45
	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	7,9000	1,87		14,77		14,77
	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	26,0000	0,94		24,44		24,44
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	6,21		49,37		49,37
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0160	7,33		190,70		190,70
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	2,8905	9,29		26,85		26,85
	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	21,2475	1,73		36,76		36,76
	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	52,0335	2,52		131,12		131,12
	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	30,3525	4,05		122,93		122,93
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,88		20,50		20,50
	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	0,8670	7,32		6,35		6,35
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,1565	20,92		24,19		24,19
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,3130	33,55		77,60		77,60
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0235	34,93		70,68		70,68
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,4315	14,58		297,89		297,89
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	11,25		6,50		6,50
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	12,62		7,29		7,29
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	62,62		21,89		21,89
	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	20,4315	35,64		728,18		728,18
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	425,17		184,31		184,31
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0810	12,80		1,04		1,04
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	20,3385	21,35		434,23		434,23
	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	4,3365	17,40		75,46		75,46
	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	2,0235	10,96		22,18		22,18
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG.	UN	0,5775	47,32		27,33		27,33
	96995	REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	37,96		3,42		3,42
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,7340	71,68		124,29		124,29
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,1565	68,15		78,82		78,82
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5775	122,25		70,60		70,60
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2505	6,24		57,72		57,72
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,4685	89,83		401,41		401,41
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,1435	92,19		474,18		474,18
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3715	78,04		185,07		185,07
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,7300	79,71		217,61		217,61
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9810	107,66		751,57		751,57
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,4435	138,52		754,03		754,03
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7050	91,34		338,41		338,41
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	2,8890	115,10		332,52		332,52
<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>578,61</b>	<b>6.585,56</b>		<b>7.164,17</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,5700	47,75		27,22		27,22
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E	MAT.	CJ	0,3800	35,73		13,58		13,58
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,1900	152,78		29,03		29,03
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,1900	147,74		28,07		28,07
	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	48,41		480,71		480,71
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	1,9000	12,21		23,20		23,20
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,3200	346,54		110,89		110,89
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,7000	11,72		19,92		19,92
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,1900	218,98		41,61		41,61
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG.	UN	0,1900	58,24		11,07		11,07
	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	SER.CG.	UN	0,1900	297,83		56,59		56,59
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2300	342,37		78,75		78,75
	84024	BARRA LISA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M	0,3800	36,67		13,93		13,93
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUIDAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9600	628,47		603,33		603,33
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SER.CG.	UN	0,3800	364,88		138,65		138,65
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,1900	316,46		60,13		60,13
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,3800	189,37		71,96		71,96
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	2,0400	6,32		12,89		12,89
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SER.CG.	M2	44,9000	8,72		391,53		391,53
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	1,0200	63,76		65,04		65,04
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	0,8000	29,48		23,58		23,58
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	2,0400	26,85		54,77		54,77
	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	18,14		6,89		6,89
	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	13,71		18,92		18,92
	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	19,99		24,99		24,99
	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	38,39		56,43		56,43
	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	5,51		4,24		4,24



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão  
Superintendência de Projetos  
Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **agosto/18**

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **113,15%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,5700	6,19		3,53		3,53
	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	7,29		1,39		1,39
	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	0,5000	26,13		13,07		13,07
	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	0,5000	12,84		6,42		6,42
	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	0,3000	26,31		7,89		7,89
	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	0,9000	101,03		90,93		90,93
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	1,0000	9,71		9,71		9,71
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG.	M	1,0000	9,74		9,74		9,74
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3000	351,57		105,47		105,47
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5000	374,31		187,16		187,16
	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	5,0000	1,87		9,35		9,35
	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	17,3440	0,94		16,30		16,30
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3000	6,21		32,91		32,91
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	17,3440	7,33		127,13		127,13
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIME	SER.CG.	UN	1,9270	9,29		17,90		17,90
	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	14,1650	1,73		24,51		24,51
	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	34,6890	2,52		87,42		87,42
	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	20,2350	4,05		81,95		81,95
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	1,7340	7,88		13,66		13,66
	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	0,5780	7,32		4,23		4,23
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	0,7710	20,92		16,13		16,13
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG.	UN	1,5420	33,55		51,73		51,73
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,3490	34,93		47,12		47,12
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁ	SER.CG.	M2	13,6210	14,58		198,59		198,59
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	11,25		4,33		4,33
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3850	12,62		4,86		4,86
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SER.CG.	M3	0,2330	62,62		14,59		14,59
	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	13,6210	35,64		485,45		485,45
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,2890	425,17		122,87		122,87
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	0,0540	12,80		0,69		0,69
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG.	M2	13,5590	21,35		289,48		289,48
	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	2,8910	17,40		50,30		50,30
	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	1,3490	10,96		14,79		14,79
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SER.CG.	UN	0,3850	47,32		18,22		18,22
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	SER.CG.	M3	0,0600	37,96		2,28		2,28
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SER.CG.	UN	1,1560	71,68		82,86		82,86
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SER.CG.	UN	0,7710	68,15		52,54		52,54
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,3850	122,25		47,07		47,07
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	6,1670	6,24		38,48		38,48
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,9790	89,83		267,60		267,60
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	3,4290	92,19		316,12		316,12
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,5810	78,04		123,38		123,38
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,8200	79,71		145,07		145,07
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,6540	107,66		501,05		501,05
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	3,6290	138,52		502,69		502,69
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,4700	91,34		225,61		225,61
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	1,9260	115,10		221,68		221,68
<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>866,90</b>	<b>9.904,44</b>		<b>10.771,34</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8600	47,75	41,07			41,07
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS E	MAT.	CJ	0,5700	35,73	20,37			20,37
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2800	152,78	42,78			42,78
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2800	147,74	41,37			41,37
	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	48,41		721,31		721,31
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	2,8000	12,21		34,19		34,19
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,4800	348,54		168,34		168,34
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	2,6000	11,72		30,47		30,47
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2800	218,98		61,31		61,31
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2800	58,24		16,31		16,31
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	SER.CG.	UN	0,2800	297,63		83,39		83,39
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,3000	342,37		102,71		102,71
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	0,5700	36,67		20,90		20,90
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	1,4400	628,47		905,00		905,00
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SER.CG.	UN	0,5700	364,88		207,98		207,98
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRÓ	SER.CG.	UN	0,2800	316,46		88,61		88,61
	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,5700	189,37		107,94		107,94
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRLICA, ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	3,0700	6,32		19,40		19,40
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	SER.CG.	M2	67,4000	8,72		587,73		587,73
	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	1,5300	63,76		97,55		97,55
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	1,2000	29,48		35,38		35,38
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	3,0700	26,85		82,43		82,43



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	18,14		10,34		10,34
	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	13,71		28,52		28,52
	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	19,99		37,38		37,38
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	SER.CG.	M	2,2000	38,39		84,46		84,46
	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	5,51		6,34		6,34
	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	6,19		5,32		5,32
	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	7,29		2,04		2,04
	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	0,8000	26,13		20,90		20,90
	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	0,8000	12,84		10,27		10,27
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	SER.CG.	UN	0,5000	26,31		13,16		13,16
	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	1,4000	101,03		141,44		141,44
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,71		14,57		14,57
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,5000	9,74		14,61		14,61
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5000	351,57		175,79		175,79
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8000	374,31		299,45		299,45
	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	7,9000	1,87		14,77		14,77
	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	26,0000	0,94		24,44		24,44
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	7,9500	6,21		49,37		49,37
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	26,0160	7,33		190,70		190,70
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	2,8905	9,29		26,85		26,85
	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	21,2475	1,73		36,76		36,76
	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	52,0335	2,52		131,12		131,12
	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	30,3525	4,05		122,93		122,93
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,6010	7,88		20,50		20,50
	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	SER.CG.	UN	0,8670	7,32		6,35		6,35
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,1565	20,92		24,19		24,19
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,3130	33,55		77,60		77,60
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	2,0235	34,93		70,68		70,68
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	20,4315	14,58		297,89		297,89
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	11,25		6,50		6,50
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5775	12,62		7,29		7,29
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,3495	62,62		21,89		21,89
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	20,4315	35,64		728,18		728,18
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,4335	425,17		184,31		184,31
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0810	12,80		1,04		1,04
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	20,3385	21,35		434,23		434,23
	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	4,3365	17,40		75,46		75,46
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/20	SER.CG.	UN	2,0235	10,96		22,18		22,18
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG.	UN	0,5775	47,32		27,33		27,33
	96995	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,0900	37,96		3,42		3,42
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,7340	71,68		124,29		124,29
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,1565	68,15		78,82		78,82
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SER.CG.	UN	0,5775	122,25		70,60		70,60
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	9,2505	6,24		57,72		57,72
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,4685	89,83		401,41		401,41
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	5,1435	92,19		474,18		474,18
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,3715	78,04		185,07		185,07
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	2,7300	79,71		217,61		217,61
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	6,9810	107,66		751,57		751,57
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	5,4435	138,52		754,03		754,03
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7050	91,34		338,41		338,41
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	SER.CG.	M2	2,8890	115,10		332,52		332,52
<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>922,01</b>	<b>4.430,23</b>		<b>5.352,24</b>
	4513	PEÇA DE MADEIRA 3/4" NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	MAT.	M	34,8000	1,10		38,28		38,28
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	39,0000	8,27		322,53		322,53
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	152,78		38,20		38,20
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	147,74		36,94		36,94
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2500	7,85		1,96		1,96
	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	48,41		484,10		484,10
	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6300	346,54		218,32		218,32
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5040	11,72		5,91		5,91
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2690	342,37		92,10		92,10
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	0,2520	69,04		17,40		17,40
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	19,07		186,77		186,77
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	8,72		326,63		326,63
	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	2,5180	1,87		4,71		4,71
	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	2,2660	0,94		2,13		2,13
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5180	6,21		15,64		15,64
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2660	7,33		16,61		16,61
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,7550	9,29		7,01		7,01





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	6,2190	1,73		10,76		10,76
	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	6,7980	2,52		17,13		17,13
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,88		9,92		9,92
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,5040	20,92		10,54		10,54
	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	0,2520	50,11		12,63		12,63
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACA	SER.CG.	M2	14,3960	14,58		209,89		209,89
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2520	11,25		2,84		2,84
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	62,62		16,41		16,41
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3960	35,64		513,07		513,07
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	425,17		321,00		321,00
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,80		0,77		0,77
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	14,3960	21,35		307,35		307,35
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,5040	17,40		8,77		8,77
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,2520	10,96		2,76		2,76
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,0670	37,96		2,54		2,54
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,0070	71,68		72,18		72,18
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,2520	68,15		17,17		17,17
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	3,5170	89,83		315,93		315,93
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,0480	92,19		373,19		373,19
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	0,2810	78,04		21,93		21,93
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,3230	79,71		25,75		25,75
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	5,4950	107,66		591,59		591,59
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,2840	138,52		593,42		593,42
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	0,4390	91,34		40,10		40,10
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,3420	115,10		39,36		39,36
<b>01.01.00.31</b>		<b>Almoxarifado módulo adicional 10 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>922,01</b>	<b>4.408,24</b>		<b>5.330,25</b>
	4513	PEÇA DE MADEIRA 3/4" NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	MAT.	M	34,8000	1,10		38,28		38,28
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	39,0000	8,27		322,53		322,53
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2500	152,78		38,20		38,20
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2500	147,74		36,94		36,94
	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,2500	7,85		1,96		1,96
	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	48,41		484,10		484,10
	7393/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,6340	346,54		219,71		219,71
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,5040	11,72		5,91		5,91
	83518	ALVENARIA EMBAAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2890	342,37		92,10		92,10
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	0,2520	69,04		17,40		17,40
	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	9,7940	19,07		186,77		186,77
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF 06/2014	SER.CG.	M2	37,4570	8,72		326,63		326,63
	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	2,5180	1,87		4,71		4,71
	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	2,2660	0,94		2,13		2,13
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,5180	6,21		15,64		15,64
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,2660	7,33		16,61		16,61
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	0,7550	9,29		7,01		7,01
	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	6,2190	1,73		10,76		10,76
	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	6,7980	2,52		17,13		17,13
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,2590	7,88		9,92		9,92
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,5040	20,92		10,54		10,54
	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	0,2520	50,11		12,63		12,63
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACA	SER.CG.	M2	14,3960	14,58		209,89		209,89
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,2520	11,25		2,84		2,84
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2620	62,62		16,41		16,41
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,3960	35,64		513,07		513,07
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,7550	425,17		297,62		297,62
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0600	12,80		0,77		0,77
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	14,3960	21,35		307,35		307,35
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,5040	17,40		8,77		8,77
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,2520	10,96		2,76		2,76
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,0670	37,96		2,54		2,54
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,0070	71,68		72,18		72,18
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,2520	68,15		17,17		17,17
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	3,5170	89,83		315,93		315,93
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,0480	92,19		373,19		373,19
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	0,2810	78,04		21,93		21,93
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,3230	79,71		25,75		25,75
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	5,4950	107,66		591,59		591,59
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,2840	138,52		593,42		593,42
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	0,4390	91,34		40,10		40,10
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,3420	115,10		39,36		39,36
<b>01.01.00.40</b>		<b>Telheiro módulo básico 20 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>648,95</b>	<b>1.400,08</b>	<b>221,00</b>	<b>2.270,03</b>
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	2,0000	12,50		25,00		25,00



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 + MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,02	16,04			16,04
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,07		610,24		610,24
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,92	11,92			11,92
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	20,0000	11,05	-	-	221,00	221,00
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	2,0247	47,45	96,07			96,07
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,58		156,64		156,64
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	10,0000	2,46	24,60			24,60
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,1310	840,78	110,14			110,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	15,83		633,20		633,20
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	7,5000	40,95	307,13			307,13
	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	1,29	58,05			58,05
01.01.00.41		<b>Telheiro módulo adicional 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		236,69	700,04	55,25	991,98
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	12,50	12,50			12,50
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,02	8,02			8,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	19,07		305,12		305,12
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	11,92	5,96			5,96
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	5,0000	11,05	-	-	55,25	55,25
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,4958	47,45	23,53			23,53
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,58		78,32		78,32
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	5,0000	2,46	12,30			12,30
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0260	840,78	21,86			21,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	15,83		316,60		316,60
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	3,0000	40,95	122,85			122,85
	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	1,29	29,67			29,67
01.01.00.42		<b>Alojamento módulo básico 10 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		948,43	1.958,48	806,65	3.713,56
	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,0000	12,50	12,50			12,50
	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,02	8,02			8,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	19,07		915,36		915,36
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	0,5000	11,92	5,96			5,96
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	73,0000	11,05	-	-	806,65	806,65
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	9,5038	47,45	450,95			450,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,58		156,64		156,64
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,3180	840,78	267,37			267,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	56,0000	15,83		886,48		886,48
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	4,5000	40,95	184,28			184,28
	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	1,29	19,35			19,35
01.01.00.43		<b>Refeitório módulo básico 30 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.808,05	-	9.499,81	11.307,86
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,8000	47,75	38,20			38,20
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,8000	152,78	122,22			122,22
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,8000	147,74	118,19			118,19
	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	48,41	1.452,30			1.452,30
	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	2,03	77,14			77,14
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	3,2000	11,72			37,50	37,50
	74166/1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,8000	218,98			175,18	175,18
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,2000	342,37			410,84	410,84
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	0,8000	69,04			55,23	55,23
	86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CRO	SER.CG.	UN	0,8000	316,46			253,16	253,16
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E EN	SER.CG.	UN	0,8000	189,37			151,49	151,49
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	33,4000	19,07		636,93		636,93
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF 06/2014	SER.CG.	M2	42,8000	8,72			373,21	373,21
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITA	SER.CG.	M	2,6580	13,71			36,44	36,44
	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	38,39			163,88	163,88
	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	5,51			8,87	8,87
	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO	SER.CG.	UN	1,6110	101,03			162,75	162,75
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,8040	374,31			300,94	300,94
	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	9,6630	1,87			18,06	18,06
	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	16,1070	0,94			15,14	15,14
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	9,6630	6,21			60,00	60,00
	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	M	16,1070	7,33			118,06	118,06
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	3,2220	9,29			29,93	29,93
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/20	SER.CG.	M	25,7730	1,73			44,58	44,58
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/20	SER.CG.	M	76,5090	2,52			192,80	192,80
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SER.CG.	UN	4,8330	7,88			38,08	38,08
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,8040	20,92			16,81	16,81
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SER.CG.	UN	4,0260	33,55			135,07	135,07
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,8040	34,93			28,08	28,08
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLA	SER.CG.	M2	43,5300	14,58			634,66	634,66
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SER.CG.	M3	1,1700	62,62			73,26	73,26
	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	35,64			1.551,40	1.551,40
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,2700	12,80			3,45	3,45

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: agosto/18

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 113,15%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	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 RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	43,5300	21,35			929,36	929,36
	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	17,40			98,08	98,08
	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	10,96			8,81	8,81
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,3000	37,96			11,38	11,38
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	4,8330	71,68			346,42	346,42
	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	78,96			63,48	63,48
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	4,3470	89,83			390,49	390,49
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,0040	92,19			461,31	461,31
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	6,7920	107,66			731,22	731,22
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	5,2950	138,52			733,46	733,46
<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>2.410,83</b>		<b>12.666,87</b>	<b>15.077,70</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	1,0650	47,75	50,85		50,85	50,85
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	MAT.	UN	1,0650	152,78			162,71	162,71
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0650	147,74			157,34	157,34
	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	48,41	1.936,40		1.936,40	1.936,40
	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	51,0000	2,03	103,53		103,53	103,53
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	4,2700	11,72			50,04	50,04
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0650	218,98			233,21	233,21
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	1,6000	342,37			547,79	547,79
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	1,0650	69,04			73,52	73,52
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	1,0650	316,46			337,02	337,02
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	1,0650	189,37			201,67	201,67
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	44,6000	19,07			850,52	850,52
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SER.CG.	M2	57,1200	8,72			498,08	498,08
	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	3,5400	13,71			48,53	48,53
	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	38,39			218,51	218,51
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	2,1480	5,51			11,83	11,83
	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	2,1480	101,03			217,01	217,01
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	1,0720	374,31			401,26	401,26
	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	12,8840	1,87			24,09	24,09
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E	SER.CG.	M	21,4760	0,94			20,18	20,18
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	12,8840	6,21			80,00	80,00
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	21,4760	7,33			157,41	157,41
	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	9,29			39,90	39,90
	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	1,73			59,44	59,44
	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	2,52			257,07	257,07
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	6,4440	7,88			50,77	50,77
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,0720	20,92			22,42	22,42
	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	33,55			180,09	180,09
	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	34,93			37,44	37,44
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	58,0400	14,58			846,22	846,22
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	1,5600	62,62			97,68	97,68
	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	35,64			2.068,54	2.068,54
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	12,80			4,60	4,60
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	58,0400	21,35			1.239,15	1.239,15
	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	17,40			130,77	130,77
	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	10,96			11,74	11,74
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,4000	37,96			15,18	15,18
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	6,4440	71,68			461,90	461,90
	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	78,96			84,64	84,64
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	5,7960	89,83			520,65	520,65
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	6,6720	92,19			615,09	615,09
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	9,0560	107,66			974,96	974,96
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	7,0600	138,52			977,95	977,95
<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>600,58</b>		<b>3.168,27</b>	<b>3.768,85</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,2600	47,75			12,41	12,41
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	MAT.	UN	0,2600	152,78			39,72	39,72
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,2600	147,74			38,41	38,41
	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	48,41	484,10		484,10	484,10
	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	2,03	25,94		25,94	25,94
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	1,0740	11,72			12,58	12,58
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,2680	218,98			58,68	58,68
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4000	342,37			136,94	136,94
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	0,2680	69,04			18,50	18,50
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRO	SER.CG.	UN	0,2680	316,46			84,81	84,81
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	SER.CG.	UN	0,2680	189,37			50,75	50,75
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG.	H	11,1550	19,07			212,72	212,72
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SER.CG.	M2	14,2930	8,72			124,63	124,63
	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	0,8860	13,71			12,14	12,14
	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	38,39			54,62	54,62

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: agosto/18

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 113,15%

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	5,51			2,95	2,95	
	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	101,03			54,25	54,25	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,2680	374,31			100,31	100,31	
	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	1,87			6,02	6,02	
	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	0,94			5,04	5,04	
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,2210	6,21			20,00	20,00	
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	5,3690	7,33			39,35	39,35	
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMEN	SER.CG.	M	1,0740	9,29			9,97	9,97	
	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	1,73			14,86	14,86	
	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	2,52			64,26	64,26	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,6110	7,88			12,69	12,69	
	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	20,92			5,60	5,60	
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,3420	33,55			45,02	45,02	
	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	34,93			9,36	9,36	
	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	14,58			211,55	211,55	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,3900	62,62			24,42	24,42	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN	SER.CG.	M2	14,5100	35,64			517,13	517,13	
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0900	12,80			1,15	1,15	
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	14,5100	21,35			309,78	309,78	
	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	1,8790	17,40			32,69	32,69	
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/20	SER.CG.	UN	0,2680	10,96			2,93	2,93	
	96995	REATERRAMENTO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,1000	37,96			3,79	3,79	
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,6110	71,68			115,47	115,47	
	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	78,96			21,16	21,16	
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	1,4490	89,83			130,16	130,16	
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,6680	92,19			153,77	153,77	
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	SER.CG.	M2	2,2640	107,66			243,74	243,74	
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,7650	138,52			244,48	244,48	
<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>998,01</b>			<b>8.637,01</b>	<b>9.635,02</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,5200	47,75		24,83		24,83	24,83
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,2600	10,35		2,69		2,69	2,69
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,5200	14,33		7,45		7,45	7,45
	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,0400	58,34			60,67	60,67	60,67
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO M	MAT.	M2	0,8400	97,18		81,63		81,63	81,63
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	MAT.	M2	14,6000	48,41		706,78		706,78	706,78
	11697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,2600	445,62		115,86		115,86	115,86
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,5200	25,21		13,10		13,10	13,10
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,2600	175,66		45,67		45,67	45,67
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,9000	12,21			47,61	47,61	47,61
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,5600	11,72			18,28	18,28	18,28
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5200	218,98			113,86	113,86	113,86
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,4200	342,37			143,79	143,79	143,79
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	2,8000	36,67			102,67	102,67	102,67
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	SER.CG.	UN	0,2600	69,04			17,95	17,95	17,95
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG.	UN	0,7800	364,88			284,60	284,60	284,60
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E EN	SER.CG.	UN	0,7800	189,37			147,70	147,70	147,70
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESE	SER.CG.	M2	2,5000	44,09			110,22	110,22	110,22
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUST	SER.CG.	M2	11,5000	6,32			72,68	72,68	72,68
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AC	SER.CG.	M2	2,5000	8,38			20,95	20,95	20,95
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG.	M2	36,6000	8,72			319,15	319,15	319,15
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSUR	SER.CG.	M2	7,0000	63,76			446,32	446,32	446,32
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	6,9000	29,48			203,41	203,41	203,41
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	SER.CG.	M2	11,5000	26,85			308,77	308,77	308,77
	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	1,0000	8,49			8,49	8,49	8,49
	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	2,4000	13,71			32,90	32,90	32,90
	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	3,3000	19,99			65,96	65,96	65,96
	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	0,7050	38,39			27,06	27,06	27,06
	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	5,51			14,38	14,38	14,38
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SER.CG.	UN	0,2610	7,29			1,90	1,90	1,90
	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	0,7830	26,13			20,45	20,45	20,45
	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	0,2610	12,84			3,35	3,35	3,35
	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	101,03			263,68	263,68	263,68
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMEN	SER.CG.	UN	1,0440	47,92			50,02	50,02	50,02
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,0830	9,71			10,51	10,51	10,51
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	1,0830	9,74			10,54	10,54	10,54
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,5220	374,31			195,38	195,38	195,38
	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	6,9180	1,87			12,93	12,93	12,93
	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	2,7405	0,94			2,57	2,57	2,57
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,7830	54,80			42,90	42,90	42,90
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	4,9605	6,21			30,80	30,80	30,80





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,9575	7,31			14,30	14,30
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,3490	7,33			17,21	17,21
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,3915	8,47			3,31	3,31
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5220	4,51			2,35	2,35
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,5220	5,47			2,85	2,85
	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	0,2610	7,42			1,93	1,93
	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	1,0440	9,29			9,69	9,69
	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	18,7950	1,73			32,51	32,51
	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	7,0485	2,52			17,76	17,76
	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	15,6630	4,05			63,43	63,43
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	2,0880	7,88			16,45	16,45
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,2610	31,30			8,16	8,16
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,2610	42,83			11,17	11,17
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,5220	20,92			10,92	10,92
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLACAS	SER.CG.	M2	20,3490	14,58			296,68	296,68
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,4185	62,62			26,20	26,20
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO	SER.CG.	M2	20,3490	35,64			725,23	725,23
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	1,3575	425,17			577,16	577,16
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0960	12,80			1,22	1,22
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	19,9920	21,35			426,82	426,82
	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	0,2610	17,40			4,54	4,54
	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	0,7830	10,96			8,58	8,58
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG.	UN	0,7830	47,32			37,05	37,05
	96995	REATERRAMENTO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,1080	37,96			4,09	4,09
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	2,0880	71,68			149,66	149,66
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 150 X 150 X 100 MM	SER.CG.	UN	0,7830	122,25			95,72	95,72
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	3,9180	89,83			351,95	351,95
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,5105	92,19			415,82	415,82
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,2450	78,04			97,15	97,15
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,4340	79,71			114,30	114,30
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	6,1215	107,66			659,04	659,04
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,7730	138,52			661,15	661,15
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SER.CG.	M2	1,9455	91,34			177,70	177,70
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,5165	115,10			174,54	174,54
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SER.CG.	M2	7,7010	27,00			207,92	207,92
<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>663,93</b>		<b>5,732,84</b>	<b>6,396,77</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,3400	47,75	16,23			16,23
	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,1700	10,35	1,75			1,75
	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,3400	14,33	4,87			4,87
	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,6900	58,34			40,25	40,25
	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MODERNO	MAT.	M2	0,5600	97,18	54,42			54,42
	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	48,41	472,48			472,48
	11697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,1700	445,62	75,75			75,75
	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,3400	25,21	8,57			8,57
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,1700	175,66	29,86			29,86
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,6100	12,21			31,86	31,86
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	1,0400	11,72			12,18	12,18
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,3400	218,98			74,45	74,45
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG.	M3	0,2800	342,37			95,86	95,86
	84024	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG.	M2	1,8900	36,67			69,30	69,30
	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA	SER.CG.	UN	0,1700	69,04			11,73	11,73
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG.	UN	0,5000	364,88			182,44	182,44
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCAIXES	SER.CG.	UN	0,5000	189,37	94,68			94,68
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SER.CG.	M2	1,6000	44,09			70,54	70,54
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUSTRIA	SER.CG.	M2	7,6000	6,32			48,03	48,03
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA	SER.CG.	M2	1,6000	8,38			13,40	13,40
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF 06/2014	SER.CG.	M2	24,4400	8,72			213,11	213,11
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 10 CM)	SER.CG.	M2	4,6000	63,76			293,29	293,29
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	SER.CG.	M2	4,6000	29,48			135,60	135,60
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	SER.CG.	M2	7,6000	26,85			204,06	204,06
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	0,6000	8,49			5,09	5,09
	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	1,6000	13,71			21,93	21,93
	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	2,2000	19,99			43,97	43,97
	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	0,4000	38,39			15,35	15,35
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	1,7000	5,51			9,36	9,36
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	0,1740	7,29			1,26	1,26
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	0,5220	26,13			13,63	13,63
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG.	UN	0,1740	12,84			2,23	2,23
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS ENCAIXES	SER.CG.	UN	1,7400	101,03			175,79	175,79
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,6960	47,92			33,35	33,35



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: agosto/18

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 113,15%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	0,7220	9,71			7,01	7,01
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG.	M	0,7220	9,74			7,03	7,03
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,3480	374,31			130,25	130,25
	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	4,6120	1,87			8,62	8,62
	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	1,8270	0,94			1,71	1,71
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNE	SER.CG.	UN	0,5220	54,80			28,60	28,60
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	3,3070	6,21			20,53	20,53
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,3050	7,31			9,53	9,53
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,5660	7,33			11,47	11,47
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	0,2610	8,47			2,21	2,21
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA	SER.CG.	UN	0,3480	4,51			1,56	1,56
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	UN	0,3480	5,47			1,90	1,90
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,1740	7,42			1,29	1,29
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT	SER.CG.	UN	0,6960	9,29			6,46	6,46
	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	1,73			21,67	21,67
	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	4,6990	2,52			11,84	11,84
	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	10,4420	4,05			42,29	42,29
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	1,3920	7,88			10,96	10,96
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,1740	31,30			5,44	5,44
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,1740	42,83			7,45	7,45
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG.	UN	0,3480	20,92			7,28	7,28
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	13,5660	14,58			197,79	197,79
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2790	62,62			17,47	17,47
	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	13,5660	35,64			483,49	483,49
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,9050	425,17			384,77	384,77
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	0,0640	12,80			0,81	0,81
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	13,3280	21,35			284,55	284,55
	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	0,1740	17,40			3,02	3,02
	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	0,5220	10,96			5,72	5,72
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG.	UN	0,5220	47,32			24,70	24,70
	96985	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG.	M3	0,0720	37,96			2,73	2,73
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	1,3920	71,68			99,77	99,77
	97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS	SER.CG.	UN	0,5220	122,25			63,81	63,81
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	2,6120	89,83			234,63	234,63
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,0070	92,19			277,21	277,21
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	0,8300	78,04			64,77	64,77
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	0,9560	79,71			76,20	76,20
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	4,0810	107,66			439,36	439,36
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	3,1820	138,52			440,77	440,77
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	1,2970	91,34			118,46	118,46
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	1,0110	115,10			116,36	116,36
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SER.CG.	M2	5,1340	27,00			138,61	138,61
<b>01.01.00.50</b>		<b>Guarita módulo 5 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,84</b>		<b>3.905,57</b>	<b>3.951,41</b>
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	MAT.	CJ	0,9600	47,75	45,84			45,84
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG.	UN	0,9600	22,59			21,68	21,68
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG.	M2	0,9600	628,47			603,33	603,33
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG.	M2	18,5905	8,72			162,10	162,10
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	SER.CG.	UN	0,9655	374,31			361,39	361,39
	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	1,0620	1,87			1,98	1,98
	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	2,3650	0,94			2,22	2,22
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	SER.CG.	M	0,9655	5,70			5,50	5,50
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	1,0620	6,21			6,59	6,59
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	M	2,4130	7,33			17,68	17,68
	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	10,7145	2,52			27,00	27,00
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9655	46,46			44,85	44,85
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLA	SER.CG.	M2	7,9825	14,58			116,38	116,38
	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG.	UN	0,9655	39,11			37,76	37,76
	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	7,9825	35,64			284,49	284,49
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG.	M2	9,1315	12,80			116,88	116,88
	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	1,9305	10,96			21,15	21,15
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG.	UN	0,9655	68,15			65,79	65,79
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	3,7700	89,83			338,65	338,65
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,3390	92,19			400,01	400,01
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	SER.CG.	M2	5,8895	107,66			634,06	634,06
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	SER.CG.	M2	4,5920	138,52			636,08	636,08
<b>01.01.00.60</b>		<b>Tapume de vedação padrão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,76</b>	<b>36,01</b>		<b>53,77</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,07		15,25		15,25
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,11		5,73		5,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	15,83		15,03		15,03
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000	0,62	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	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,2273	47,45	10,78			10,78
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,5800	2,95	4,66			4,66
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	9,81	1,47			1,47
	5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220	22,22	0,48			0,48
<b>01.01.00.65</b>		<b>Tapume de vedação ecológico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,39</b>	<b>27,92</b>	<b>-</b>	<b>42,31</b>
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	17,28	3,46			3,46
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,07		15,26		15,26
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0130	840,78	10,93			10,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	15,83		12,66		12,66
<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>6,95</b>	<b>17,13</b>	<b>-</b>	<b>24,08</b>
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	0,56	2,80			2,80
	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0340	10,08	0,34			0,34
	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	MAT.	M	0,6700	5,68	3,81			3,81
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,07		7,63		7,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50		9,50
<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>1,470,00</b>	<b>94,98</b>	<b>-</b>	<b>1.564,98</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	245,00	1.470,00			1.470,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	15,83		94,98		94,98
<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>1,470,00</b>	<b>94,98</b>	<b>-</b>	<b>1.564,98</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	6,0000	245,00	1.470,00			1.470,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	15,83		94,98		94,98
<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>490,00</b>	<b>31,66</b>	<b>-</b>	<b>521,66</b>
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	2,0000	245,00	490,00			490,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	15,83		31,66		31,66
<b>01.03.00.00</b>		<b>Mobilização e Desmobilização</b>								
<b>01.03.00.10</b>		<b>Mobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.03.00.20</b>		<b>Desmobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
<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>0,72</b>	<b>3,68</b>	<b>1,72</b>	<b>6,12</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	15,83		2,74		2,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0173	93,57	0,05	0,44	1,12	1,61
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	138,34	0,67	0,16	0,32	1,15
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	35,83	-	0,34	0,28	0,62
<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>1,62</b>	<b>0,39</b>	<b>0,76</b>	<b>2,77</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	138,34	1,62	0,39	0,76	2,77
<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>2,31</b>	<b>0,56</b>	<b>1,09</b>	<b>3,96</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	138,34	2,31	0,56	1,09	3,96
<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>2,77</b>	<b>0,67</b>	<b>1,30</b>	<b>4,74</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	138,34	2,77	0,67	1,30	4,74
<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>3,59</b>	<b>0,86</b>	<b>1,69</b>	<b>6,14</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	138,34	3,59	0,86	1,69	6,14
<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>4,27</b>	<b>1,03</b>	<b>2,01</b>	<b>7,31</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	138,34	4,27	1,03	2,01	7,31
<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>5,14</b>	<b>1,24</b>	<b>2,41</b>	<b>8,79</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	138,34	5,14	1,24	2,41	8,79
<b>01.04.02.10</b>		<b>Administração local</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.02.20</b>		<b>Encargos sociais complementares (EPI e VT)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000					
<b>02.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS TECNICOS</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>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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>0,15</b>	<b>0,40</b>	<b>0,67</b>	<b>1,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	15,83		0,40		0,40
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	133,62			0,33	0,33
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	33,94			0,34	0,34
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	16,65		0,15		0,15
<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>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<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>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<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>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
02.03.00.40		Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado	SER.CG.	un	1,0000		-	-	-	-
02.03.01.10		Sondagem a percussão	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.10		Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.20		Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.30		Sondagem rotativa - execução em rocha alterada	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.40		Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.50		Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.02.60		Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.03.03.10		Sondagem a trado	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
02.04.00.00		<b>Locação e Cadastro</b>								
02.04.01.10		Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000		-	0,25	0,11	0,36
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	16,99		0,05		0,08
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	34,85		0,17		0,17
	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	75,02	-	-	0,08	0,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,06	-	-	0,01	0,01
02.04.01.20		Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		-	1,03	0,34	1,37
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	16,99		0,61		0,61
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	75,02	-	-	0,30	0,30
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	34,85		0,42		0,42
02.04.01.30		Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,68	2,80	-	4,48
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,07		1,53		1,53
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	840,78	1,68			1,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	15,83		1,27		1,27
02.04.01.31		Locação de muros ou cercas	SER.CG.	m	1,0000		0,59	3,48	-	4,07
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0100	11,05		0,11		0,11
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,0180	2,95		0,05		0,05
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	9,81		0,17		0,17
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,0320	8,42		0,26		0,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,07		1,90		1,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
02.04.01.40		Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	1,0000		1,68	3,57	0,18	5,43
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	19,07		1,53		1,53
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	16,99		0,25		0,25
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0020	840,78	1,68			1,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	15,83		1,27		1,27
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	34,85		0,52		0,52
	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	75,02	-	-	0,08	0,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	3,06	-	-	0,04	0,04
02.04.01.50		Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos	SER.CG.	m	1,0000		-	0,70	0,15	0,85
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	16,99		0,23		0,23
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	34,85		0,47		0,47
	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	75,02	-	-	0,05	0,05
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	3,06	-	-	0,04	0,04
02.04.02.10		Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000		0,03	0,29	0,09	0,41
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	40,33		0,04		0,04
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	16,99		0,08		0,08
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	34,85		0,17		0,17
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	75,02	-	-	0,08	0,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,06	-	-	0,01	0,01
02.04.02.20		Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000		0,03	0,70	0,11	0,84





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	40,33		0,08		0,08
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	16,99		0,20		0,20
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	34,85		0,42		0,42
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	75,02	-	-	0,08	0,08
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	3,06	-	-	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>1,09</b>	<b>0,08</b>	<b>1,20</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	40,33		0,81		0,81
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	16,99		0,14		0,14
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	3,00	0,03			0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	34,85		0,14		0,14
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	75,02	-	-	0,08	0,08
<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>0,16</b>	<b>4,41</b>	-	<b>4,57</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	40,33		3,29		3,29
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	55,11		1,12		1,12
	1203C	Impressão A1 colorida	MAT.	un	0,0200	8,00	0,16			0,16
<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>3,96</b>	-	<b>3,96</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	15,83		3,96		3,96
<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>0,32</b>	<b>0,34</b>
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/20	EQ.CH.	CHP	0,0020	160,83			0,32	0,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	15,83		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>0,78</b>	<b>6,38</b>	<b>16,24</b>	<b>23,40</b>
	88.05.01.07	Retroscapeadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,57	0,78	6,38	16,24	23,40
<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>0,68</b>	<b>0,32</b>	-	<b>1,00</b>
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	60,00	0,36			0,36
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,11		0,27	-	0,53
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,16	0,06	0,05	-	0,11
<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>1,25</b>	<b>0,81</b>	-	<b>2,06</b>
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	0,0036	9,11	0,03			0,03
	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0060	5,19	0,03			0,03
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	19,58		0,49		0,49
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,1000	0,86	0,09			0,09
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	0,0060	4,99	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	1,29	0,39			0,39
<b>03.02.00.30</b>		<b>Tapume de proteção</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,25</b>	<b>13,96</b>	-	<b>22,21</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,07		7,63		7,63
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,1030	47,45	4,89			4,89
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0040	840,78	3,36			3,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>0,24</b>	<b>0,73</b>	<b>0,06</b>	<b>1,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	15,83		0,26		0,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0167	19,07		0,32		0,32
	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROL0 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,0333	1,70	0,06			0,06
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,0225	2,95	0,07			0,07
	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0017	10,08	0,02			0,02
	13.03.00.10	Pintura PVA 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0068	8,72	-	-	0,06	0,06
	08.04.00.22	Fórmãs planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0035	51,01	0,06	0,12		0,18
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0002	418,32	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>46,77</b>	<b>34,90</b>	-	<b>83,67</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,07		19,07		19,07
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0580	840,78	48,77			48,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
<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>70,33</b>	<b>42,89</b>	<b>48,71</b>	<b>161,93</b>
	10957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MAT.	KG	10,0000	6,80	68,00			68,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	88.05.01.07	Retroscapeadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,7500	93,57	2,33	19,14	48,71	70,18
<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>0,02</b>	<b>0,41</b>	<b>0,45</b>
	210C	Sanitário químico (1,00m x 1,00m x 2,00m), capacidade 227 litros, manutenção 1x / semana	EQ.LOC.	un/mês	0,01000	399,30			0,40	0,40
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	0,004000	11,19	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>1.811,64</b>	<b>11.667,27</b>	<b>78.449,94</b>	<b>91.928,85</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X *1,5* M	EQ.CH.	H	2.400.0000	26,55			63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	2.434.7000	10,21	-	10.128,35	14.729,94	24.858,29
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	974.0000	3,44	1.811,64	1.538,92	-	3.350,56
<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>2.717,46</b>	<b>17.501,12</b>	<b>85.815,21</b>	<b>106.033,79</b>



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: **agosto/18**

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: **113,15%**

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.652,1000	10,21	-	15.192,74	22.095,21	37.287,95
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.461,0000	3,44	2.717,46	2.308,38	-	5.025,84
<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>3.623,28</b>	<b>23.334,96</b>	<b>93.180,48</b>	<b>120.138,72</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	4.869,5000	10,21	-	20.257,12	29.460,48	49.717,60
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.948,0000	3,44	3.623,28	3.077,84	-	6.701,12
<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>4.529,10</b>	<b>29.168,80</b>	<b>100.545,75</b>	<b>134.243,65</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	6.086,9000	10,21	-	25.321,50	36.825,75	62.147,25
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.435,0000	3,44	4.529,10	3.847,30	-	8.376,40
<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>5.434,92</b>	<b>35.002,23</b>	<b>107.910,41</b>	<b>148.347,56</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.304,2000	10,21	-	30.385,47	44.190,41	74.575,88
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.922,0000	3,44	5.434,92	4.616,76	-	10.051,68
<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>6.340,74</b>	<b>40.836,08</b>	<b>115.275,68</b>	<b>162.452,50</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	8.521,6000	10,21	-	35.449,86	51.555,68	87.005,54
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.409,0000	3,44	6.340,74	5.386,22	-	11.726,96
<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>2.808,60</b>	<b>18.068,58</b>	<b>86.527,90</b>	<b>107.405,08</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	3.769,9000	10,21	-	15.682,78	22.807,90	38.490,68
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	1.510,0000	3,44	2.808,60	2.385,80	-	5.194,40
<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>4.207,32</b>	<b>27.098,34</b>	<b>97.932,15</b>	<b>129.237,81</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.654,9000	10,21	-	23.524,38	34.212,15	57.736,53
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.262,0000	3,44	4.207,32	3.573,96	-	7.781,28
<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>5.609,76</b>	<b>36.130,85</b>	<b>109.335,79</b>	<b>151.076,40</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.539,8000	10,21	-	31.385,57	45.615,79	78.981,36
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.016,0000	3,44	5.609,76	4.765,28	-	10.375,04
<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>7.012,20</b>	<b>45.163,77</b>	<b>120.740,04</b>	<b>172.916,01</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	9.424,8000	10,21	-	39.207,17	57.020,04	96.227,21
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.770,0000	3,44	7.012,20	5.956,60	-	12.968,80
<b>03.02.00.84</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>8.414,64</b>	<b>54.196,69</b>	<b>132.144,29</b>	<b>194.755,62</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	11.309,8000	10,21	-	47.048,77	68.424,29	115.473,06
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.524,0000	3,44	8.414,64	7.147,92	-	15.562,56
<b>03.02.00.85</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>9.817,08</b>	<b>63.229,19</b>	<b>143.547,94</b>	<b>216.594,21</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.194,7000	10,21	-	54.889,95	79.827,94	134.717,89
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.278,0000	3,44	9.817,08	8.339,24	-	18.156,32
<b>03.02.00.90</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.950,64</b>	<b>25.442,61</b>	<b>95.841,27</b>	<b>125.234,52</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	5.309,3000	10,21	-	22.086,69	32.121,27	54.207,96
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	2.124,0000	3,44	3.950,64	3.355,92	-	7.306,56
<b>03.02.00.91</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.925,96</b>	<b>38.164,12</b>	<b>111.902,20</b>	<b>155.992,28</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	7.964,0000	10,21	-	33.130,24	48.182,20	81.312,44
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	3.186,0000	3,44	5.925,96	5.033,88	-	10.959,84
<b>03.02.00.92</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>7.899,42</b>	<b>50.883,64</b>	<b>127.962,53</b>	<b>186.745,59</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	10.618,6000	10,21	-	44.173,38	64.242,53	108.415,91
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	4.247,0000	3,44	7.899,42	6.710,26	-	14.609,68
<b>03.02.00.93</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>9.874,74</b>	<b>63.605,15</b>	<b>144.023,47</b>	<b>217.503,36</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	13.273,3000	10,21	-	55.216,93	80.303,47	135.520,40
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	5.309,0000	3,44	9.874,74	8.388,22	-	18.262,96
<b>03.02.00.94</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>11.850,06</b>	<b>76.326,24</b>	<b>160.083,80</b>	<b>248.260,10</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	15.927,9000	10,21	-	66.280,06	96.363,80	162.623,86
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	6.371,0000	3,44	11.850,06	10.066,18	-	21.916,24
<b>03.02.00.95</b>		<b>Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>13.825,38</b>	<b>89.047,76</b>	<b>176.144,73</b>	<b>279.017,87</b>
	3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X	EQ.CH.	H	2.400,0000	26,55	-	-	63.720,00	63.720,00
	88.30.00.10	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SER.CG.	m2	18.582,0000	10,21	-	77.303,62	112.424,73	189.728,35
	88.30.00.20	Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)	SER.CG.	m2	7.433,6000	3,44	13.825,38	11.744,14	-	25.569,52
<b>03.02.01.10</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>				<b>4.104,52</b>	<b>11.358,76</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	40,0000	133,50	-	-	5.340,00	5.340,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	180,0000	19,37		3.486,60		3.486,60
<b>03.02.01.11</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>5.847,82</b>	<b>9.924,24</b>	<b>15.772,06</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	60,0000	133,50			8.010,00	8.010,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	270,0000	19,37		5.229,90		5.229,90
<b>03.02.01.12</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>7.591,12</b>	<b>15.264,24</b>	<b>22.855,36</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	100,0000	133,50			13.350,00	13.350,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,0000	19,37		6.973,20		6.973,20
<b>03.02.01.13</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>9.334,42</b>	<b>18.601,74</b>	<b>27.936,16</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	125,0000	133,50			16.687,50	16.687,50
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	19,37		8.716,50		8.716,50
<b>03.02.01.14</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>11.077,72</b>	<b>25.944,24</b>	<b>37.021,96</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	180,0000	133,50			24.030,00	24.030,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	540,0000	19,37		10.459,80		10.459,80
<b>03.02.01.15</b>		<b>Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>			<b>12.821,02</b>	<b>29.949,24</b>	<b>42.770,26</b>
	801C	Escada modular em aço com piso auto acoplável - locação mensal	EQ.CH.	metroxmes	210,0000	133,50			28.035,00	28.035,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	CHP	16,0000	119,64			1,914,24	1,914,24
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	19,31		617,92		617,92
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	630,0000	19,37		12.203,10		12.203,10
<b>03.05.00.00</b>		<b>Demolições</b>								
<b>03.05.00.10</b>		<b>Demolição manual de concreto estrutural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>425,95</b>		<b>425,95</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	19,18		46,03		46,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	15,83		379,92		379,92
<b>03.05.00.20</b>		<b>Demolição mecânica de concreto estrutural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>74,70</b>	<b>56,99</b>	<b>20,59</b>	<b>152,28</b>
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	1,8000	41,86	63,72	-	11,63	75,35
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	21,37	10,98	56,99	8,96	76,93
<b>03.05.00.30</b>		<b>Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>53,24</b>		<b>53,24</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,18		5,75		5,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	15,83		47,49		47,49
<b>03.05.00.40</b>		<b>Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>100,73</b>		<b>100,73</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,18		5,75		5,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	15,83		94,98		94,98
<b>03.05.00.50</b>		<b>Demolição de alvenaria de pedras</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>84,90</b>		<b>84,90</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,18		5,75		5,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	15,83		79,15		79,15
<b>03.05.00.60</b>		<b>Demolição de reboco</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,71</b>		<b>6,71</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	19,18		0,38		0,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<b>03.05.00.64</b>		<b>Demolição de revestimento de azulejo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,40</b>		<b>8,40</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	19,18		0,48		0,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
<b>03.05.00.70</b>		<b>Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,63</b>		<b>7,63</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,18		2,88		2,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
<b>03.05.00.74</b>		<b>Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,08</b>		<b>5,08</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,07		1,91		1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
<b>03.05.00.80</b>		<b>Demolição de ferro de madeira, com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>7,61</b>		<b>7,61</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,07		2,86		2,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
<b>03.06.00.00</b>		<b>Remanejamento de Interferência</b>								
<b>03.06.00.20</b>		<b>Remanejamento de interferências para rede de esgoto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,20</b>	<b>6,14</b>	<b>0,89</b>	<b>9,23</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500	0,36		0,01	0,01	0,02
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100	1,37		0,01	-	0,01
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600	1,00	0,04	0,02	-	0,06
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140	36,41		0,51	-	0,51
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576	47,49		2,74	-	2,74
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054	8,55		-	0,05	0,05
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287	11,50	0,02	0,22	0,10	0,34
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381	18,64		0,63	0,07	0,70



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0011	126,30	0,05	0,04	0,04	0,13
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103	4,38	0,01	0,01	0,02	0,04
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103	1,36	-	-	0,01	0,01
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270	15,69	-	-	0,42	0,42
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000	2.566,31	0,02	0,04	-	0,06
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005	3.639,71	0,80	1,01	-	1,81
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037	3,42	-	0,01	-	0,01
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185	2,18	-	0,02	0,02	0,04
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	0,0518	9,74	0,28	0,18	0,05	0,51
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037	57,30	0,21	-	-	0,21
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185	28,85	0,22	0,32	-	0,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	23,12	-	0,04	-	0,04
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,0001	429,84	0,04	-	-	0,04
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	MAT.	br	0,0004	85,60	0,03	-	-	0,03
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	MAT.	br	0,0001	173,09	0,01	-	-	0,01
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	MAT.	br	0,0001	286,37	0,03	-	-	0,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019	15,83	-	0,03	-	0,03
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048	81,70	0,34	0,04	0,02	0,40
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324	2,05	-	0,07	-	0,07
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054	2,38	-	0,01	-	0,01
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081	2,71	-	0,02	-	0,02
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081	3,16	-	0,03	-	0,03
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	0,0035	12,56	-	0,02	0,02	0,04
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	0,0035	15,86	-	0,03	0,03	0,06
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	0,0015	19,32	-	0,01	0,01	0,02
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	0,0015	22,78	-	0,02	0,02	0,04
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324	0,36	-	0,01	-	0,01
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054	0,46	-	-	-	-
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081	0,55	-	-	-	-
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081	0,69	-	-	-	-
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035	5,01	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035	7,20	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015	9,36	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015	11,56	0,01	0,01	-	0,02
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324	0,32	0,01	-	-	0,01
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054	0,34	-	-	-	-
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,48	-	-	-	-
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081	0,50	-	-	-	-
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	1,50	-	-	-	-
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035	2,01	-	-	-	-
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	2,95	-	-	-	-
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015	4,26	-	-	-	-
	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	3,50	0,05	-	-	0,05
<b>03.06.00.21</b>		<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,28</b>	<b>35,03</b>	<b>0,01</b>	<b>51,32</b>
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	2.566,31	16,28	35,03	0,01	51,32
<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>13,81</b>	<b>48,46</b>	<b>5,00</b>	<b>67,27</b>
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,25	0,11	0,36
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	47,49	-	29,92	-	29,92
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	11,50	0,19	2,74	1,21	4,14
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	18,64	0,02	3,65	0,43	4,10
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	107,79	2,82	1,74	1,91	6,47
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,38	0,06	0,08	0,12	0,26
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	1,36	-	-	0,08	0,08
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,73	0,10	1,46	0,07	1,63
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,18	0,02	0,29	0,01	0,32
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,74	0,04	0,50	0,03	0,57
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,35	0,04	0,59	0,03	0,66
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	3,42	0,03	0,10	0,05	0,18
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	2,18	0,01	0,29	0,22	0,52
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	0,6700	9,74	3,58	2,29	0,66	6,53
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	57,30	2,79	0,03	0,04	2,86
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	28,85	2,79	4,13	-	6,92
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0100	75,22	0,64	0,08	0,03	0,75
<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>32,45</b>	<b>2,84</b>	<b>0,14</b>	<b>35,43</b>
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m	SER.CG.	br	0,1000	85,60	8,56	-	-	8,56
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m	SER.CG.	br	0,0160	173,09	2,77	-	-	2,77
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	286,37	7,16	-	-	7,16
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m	SER.CG.	br	0,0250	429,84	10,75	-	-	10,75
	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	7,86	0,79	-	-	0,79





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	16,64	0,27			0,27
	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	30,17	0,75			0,75
	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	48,08	1,20			1,20
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,73	0,10	1,46	0,07	1,63
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,18	0,02	0,29	0,01	0,32
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	3,74	0,04	0,50	0,03	0,57
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,35	0,04	0,59	0,03	0,66
<b>03.06.00.24</b>		<b>Conserto de ramal de água</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,65</b>	<b>10,92</b>	<b>3,78</b>	<b>19,35</b>	
	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	3,50	3,50			3,50
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	3,35	1,12			1,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	23,12		2,93		2,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	15,83		2,01		2,01
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	8,55	-	-	3,08	3,08
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	18,64	0,03	5,98	0,70	6,71
<b>03.06.00.25</b>		<b>Execução de caixa de pluvial</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>	<b>778,62</b>	<b>913,03</b>	<b>35,63</b>	<b>1.727,28</b>	
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	8,26	0,94	15,96	21,87	38,77
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	18,64	0,19	35,61	4,18	39,98
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	2,5480	4,38	2,62	3,41	5,12	11,15
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	1,36	-	-	3,47	3,47
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	47,0000	8,63	248,16	157,45	-	405,61
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	492,65	52,37	43,86	0,33	96,56
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	514,47	113,30	87,71	0,66	201,67
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	163,34	331,68	452,35	-	784,03
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	7,66	6,60	24,04	-	30,64
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	28,85	22,76	92,64	-	115,40
<b>03.06.00.26</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>29,39</b>	<b>116,16</b>	<b>57,20</b>	<b>202,75</b>	
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,37	-	1,03	0,34	1,37
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	47,49	-	57,94	-	57,94
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	11,50	0,32	4,49	1,98	6,79
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	18,64	0,03	6,31	0,74	7,08
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	126,30	9,23	6,48	7,02	22,73
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,38	0,26	0,34	0,50	1,10
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,36	-	-	0,34	0,34
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	21,08	-	19,71	37,21	56,92
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,07	3,01	8,60	7,46	19,07
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	3,42	0,05	0,15	0,08	0,28
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	2,18	0,02	0,46	0,35	0,83
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	1,0500	9,74	5,61	3,59	1,03	10,23
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	57,30	4,47	0,05	0,07	4,59
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	28,85	4,42	6,54	0,01	10,97
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	75,22	1,29	0,15	0,07	1,51
<b>03.06.00.27</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>35,19</b>	<b>151,76</b>	<b>64,02</b>	<b>250,97</b>	
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,37	-	1,03	0,34	1,37
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	47,49	-	82,63	-	82,63
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7800	11,50	0,42	5,94	2,61	8,97
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	18,64	0,05	9,96	1,17	11,18
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	126,30	12,31	8,64	9,36	30,31
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,38	0,38	0,50	0,74	1,62
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	1,36	-	-	0,50	0,50
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	21,08	-	21,17	39,96	61,13
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,07	3,01	8,60	7,46	19,07
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	3,42	0,05	0,17	0,08	0,30
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	2,18	0,02	0,54	0,42	0,98
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	1,2600	9,74	6,73	4,31	1,23	12,27
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	57,30	5,02	0,06	0,07	5,15
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	28,85	5,23	7,74	0,01	12,98
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	75,22	1,29	0,15	0,07	1,51
<b>03.06.00.28</b>		<b>Remanejamento de rede pluvial DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>39,35</b>	<b>180,80</b>	<b>69,73</b>	<b>289,88</b>	
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,37	-	1,03	0,34	1,37
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	47,49	-	103,05	-	103,05
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	11,50	0,49	6,93	3,05	10,47
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	18,64	0,07	13,11	1,54	14,72
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	126,30	14,36	10,08	10,92	35,36
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,38	0,49	0,64	0,96	2,09
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	1,36	-	-	0,65	0,65
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	21,08	-	22,63	42,72	65,35
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,07	3,01	8,60	7,46	19,07



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	3,42	0,06	0,19	0,09	0,34
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	2,18	0,02	0,61	0,47	1,10
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	1,4000	9,74	7,48	4,79	1,37	13,64
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	57,30	5,58	0,07	0,08	5,73
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	28,85	5,82	8,60	0,01	14,43
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0200	75,22	1,29	0,15	0,07	1,51
<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>42,46</b>	<b>201,44</b>	<b>74,26</b>	<b>318,16</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,37	-	1,03	0,34	1,37
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,00	0,68	0,32	-	1,00
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	47,49	-	117,78	-	117,78
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	11,50	0,53	7,46	3,28	11,27
	04.09.02.02	Reenchimento manual apoiado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	18,64	0,08	15,27	1,79	17,14
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	126,30	15,39	10,80	11,70	37,89
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,38	0,61	0,79	1,19	2,59
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,36	-	-	0,80	0,80
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	21,08	-	24,09	45,47	69,56
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	19,07	3,01	8,60	7,46	19,07
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	3,42	0,06	0,21	0,10	0,37
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	2,18	0,02	0,64	0,49	1,15
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	SER.CG.	m2	1,4700	9,74	7,85	5,03	1,44	14,32
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	57,30	6,14	0,07	0,09	6,30
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	28,85	6,16	9,12	0,01	15,29
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada	SER.CG.	m3	0,0300	75,22	1,93	0,23	0,10	2,26
<b>03.08.00.00</b>		<b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</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>56,94</b>	<b>73,18</b>	<b>130,12</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	19,19	-	-	14,39	19,19
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	21,98	-	16,48	-	21,98
	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	149,33	-	-	27,99	27,99
	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	54,76	-	-	30,80	30,80
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	22,30	-	16,72	-	22,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83	-	23,74	-	15,83
<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>1,55</b>	<b>101,46</b>	<b>137,68</b>	<b>240,69</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	19,19	-	-	19,19	19,19
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,98	-	21,98	-	21,98
	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	149,33	-	-	37,33	37,33
	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	54,76	-	-	41,07	41,07
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,30	-	22,30	-	22,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	15,83	-	31,66	-	15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,5000	93,57	1,55	12,76	32,47	32,47
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	40,76	-	12,76	7,62	20,38
<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>113,91</b>	<b>247,11</b>	<b>361,02</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	19,19	-	-	28,78	28,78
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	21,98	-	32,97	-	21,98
	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	149,33	-	-	55,99	55,99
	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	54,76	-	-	61,60	61,60
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	22,30	-	33,45	-	22,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	15,83	-	47,49	-	15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,7500	93,57	-	-	70,17	70,17
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	40,76	-	-	30,57	30,57
<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>151,88</b>	<b>329,51</b>	<b>481,39</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	19,19	-	-	38,38	38,38
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	21,98	-	43,96	-	21,98
	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	149,33	-	-	74,66	74,66
	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	54,76	-	-	82,14	82,14
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	22,30	-	44,60	-	22,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	15,83	-	63,32	-	15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,0000	93,57	-	-	93,57	93,57
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	40,76	-	-	40,76	40,76
<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>189,85</b>	<b>411,88</b>	<b>601,73</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	19,19	-	-	47,97	47,97
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	21,98	-	54,95	-	21,98
	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	149,33	-	-	93,33	93,33
	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	54,76	-	-	102,67	102,67
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	22,30	-	55,75	-	22,30
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	15,83	-	79,15	-	15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	1,2500	93,57	-	-	116,96	116,96
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	40,76	-	-	50,95	50,95
<b>04.00.00.00</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>04.01.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Localizada</b>								



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.01.01.42		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			36,41	-	36,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	15,83		36,41	-	36,41
04.01.01.43		<b>Escavação localizada manual, solo 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			42,90	-	42,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7100	15,83		42,90	-	42,90
04.01.01.44		<b>Escavação localizada manual, solo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			50,66	-	50,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2000	15,83		50,66	-	50,66
04.01.01.52		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			59,84	-	59,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7800	15,83		59,84	-	59,84
04.01.01.53		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			70,60	-	70,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4800	15,83		70,60	-	70,60
04.01.01.54		<b>Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			83,27	-	83,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,2600	15,83		83,27	-	83,27
04.01.02.42		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,20	3,40	4,66	8,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0652	15,83		1,03		1,03
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0652	93,57	0,20	1,66	4,23	6,09
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0280	40,76		0,71	0,43	1,14
04.01.02.43		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,22	3,67	5,03	8,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0703	15,83		1,11		1,11
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0703	93,57	0,22	1,79	4,57	6,58
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0301	40,76		0,77	0,46	1,23
04.01.02.44		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,24	3,97	5,43	9,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0759	15,83		1,20		1,20
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0759	93,57	0,24	1,94	4,93	7,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0326	40,76		0,83	0,50	1,33
04.01.02.45		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		2,95	3,16	4,38	10,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	15,83		0,95		0,95
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0600	134,39	2,95	1,53	3,58	8,06
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0267	55,44		0,68	0,80	1,48
04.01.02.46		<b>Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,20	3,42	4,74	11,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	15,83		1,03		1,03
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0650	134,39	3,20	1,66	3,88	8,74
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0287	55,44		0,73	0,86	1,59
04.01.02.52		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,26	4,39	6,00	10,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0839	15,83		1,33		1,33
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0839	93,57	0,26	2,14	5,45	7,85
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0359	40,76		0,92	0,55	1,47
04.01.02.53		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,28	4,73	6,46	11,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0904	15,83		1,43		1,43
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0904	93,57	0,28	2,31	5,87	8,46
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0387	40,76		0,99	0,59	1,58
04.01.02.54		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,30	5,11	6,98	12,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0977	15,83		1,55		1,55
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0977	93,57	0,30	2,49	6,34	9,13
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0418	40,76		1,07	0,64	1,71
04.01.02.55		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,69	3,98	5,52	13,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	15,83		1,19		1,19
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0750	134,39	3,69	1,91	4,48	10,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0346	55,44		0,88	1,04	1,92
04.01.02.56		<b>Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		3,94	4,26	5,88	14,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	15,83		1,27		1,27
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0800	134,39	3,94	2,04	4,77	10,75
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0372	55,44		0,95	1,11	2,06
04.02.00.00		<b>Escavação de Solo Valas</b>								
04.02.01.42		<b>Escavação de valas manual, solo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			47,49	-	47,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	15,83		47,49	-	47,49
04.02.01.43		<b>Escavação de valas manual, solo 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			56,04	-	56,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5400	15,83		56,04	-	56,04
04.02.01.44		<b>Escavação de valas manual, solo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			66,13	-	66,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1772	15,83		66,13	-	66,13
04.02.01.52		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			64,90	-	64,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1000	15,83		64,90	-	64,90
04.02.01.53		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			76,59	-	76,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8380	15,83		76,59	-	76,59
04.02.01.54		<b>Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			90,37	-	90,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,7088	15,83		90,37	-	90,37
04.02.02.42		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000			-	8,55	8,55
	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	9,43		-	3,54	3,54
	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	8,48		-	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\$)
	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	8,09			3,03	3,03
	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	7,38			0,92	0,92
<b>04.02.02.43</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>7,93</b>	<b>7,93</b>
	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	8,48			4,24	4,24
	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	7,38			3,69	3,69
<b>04.02.02.44</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,96</b>	<b>6,96</b>
	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	7,47			3,74	3,74
	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	6,43			3,22	3,22
<b>04.02.02.45</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,71</b>	<b>6,71</b>
	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	7,47			1,87	1,87
	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	6,58			1,65	1,65
	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	6,43			1,61	1,61
	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	6,31			1,58	1,58
<b>04.02.02.46</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,45</b>	<b>6,45</b>
	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	6,58			3,29	3,29
	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	6,31			3,16	3,16
<b>04.02.02.47</b>		<b>Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>				<b>6,45</b>	<b>6,45</b>
	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	6,58			3,29	3,29
	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	6,31			3,16	3,16
<b>04.02.02.52</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,34</b>	<b>5,21</b>	<b>7,50</b>	<b>13,05</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1090	15,83		1,73		1,73
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1090	93,57	0,34	2,78	7,08	10,20
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0273	40,76		0,70	0,42	1,12
<b>04.02.02.53</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,37</b>	<b>5,61</b>	<b>8,08</b>	<b>14,06</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1175	15,83		1,86		1,86
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1175	93,57	0,37	3,00	7,63	11,00
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0293	40,76		0,75	0,45	1,20
<b>04.02.02.54</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,39</b>	<b>6,06</b>	<b>8,72</b>	<b>15,17</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1269	15,83		2,01		2,01
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1269	93,57	0,39	3,24	8,24	11,87
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0317	40,76		0,81	0,48	1,29
<b>04.02.02.55</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,18</b>	<b>4,58</b>	<b>6,32</b>	<b>15,08</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	15,83		1,35		1,35
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0850	134,39	4,18	2,17	5,07	11,42
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0417	55,44		1,06	1,25	2,31
<b>04.02.02.56</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,43</b>	<b>4,87</b>	<b>6,71</b>	<b>16,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0900	15,83		1,42		1,42
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0900	134,39	4,43	2,30	5,37	12,10
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0449	55,44		1,15	1,34	2,49
<b>04.02.02.57</b>		<b>Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,67</b>	<b>5,15</b>	<b>7,12</b>	<b>16,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	15,83		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	0,0950	134,39	4,67	2,42	5,67	12,76
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0483	55,44		1,23	1,45	2,68
<b>04.03.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Branda Localizada</b>								
<b>04.03.02.02</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,23</b>	<b>23,47</b>	<b>36,34</b>	<b>76,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5680	15,83		8,99		8,99
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0840	93,57	0,26	2,14	5,45	7,85
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2000	134,39	9,84	5,10	11,93	26,87
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2000	87,21		6,13	11,31	17,44
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2000	40,76		5,10	3,05	8,15
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0840	55,44		2,14	2,51	4,65
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0840	24,93		-	2,09	2,09
<b>04.03.02.03</b>		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,86</b>	<b>25,80</b>	<b>39,93</b>	<b>83,59</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6240	15,83		9,88		9,88
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0920	93,57	0,29	2,35	5,97	8,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2200	134,39	10,82	5,61	13,13	29,56
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2200	87,21		6,75	12,44	19,19
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2200	40,76		5,61	3,35	8,96
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0920	55,44		2,35	2,75	5,10
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0920	24,93		-	2,29	2,29
<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>19,48</b>	<b>28,20</b>	<b>43,65</b>	<b>91,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6820	15,83		10,80		10,80
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1010	93,57	0,31	2,58	6,56	9,45
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	134,39	11,81	6,12	14,32	32,25
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	87,21		7,36	13,57	20,93
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	40,76		6,12	3,66	9,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1010	55,44		2,58	3,02	5,60
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1010	24,93		-	2,52	2,52
<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>23,55</b>	<b>26,12</b>	<b>44,44</b>	<b>94,11</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	0,6320	15,83		10,00		10,00
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3160	134,39	15,55	8,06	18,86	42,47
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2610	87,21	-	8,00	-	14,76
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3160	55,44	-	8,06	9,45	17,51
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0550	24,93	-	-	1,37	1,37
04.03.02.06		<b>Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,35</b>	<b>28,12</b>	<b>47,82</b>	<b>101,29</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	15,83		10,76		10,76
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3400	134,39	16,73	8,68	20,29	45,70
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2810	87,21	-	8,62	-	15,89
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3400	55,44	-	8,68	10,17	18,85
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0590	24,93	-	-	1,47	1,47
04.04.00.00		<b>Escavação de Rocha Branda Valas</b>								
04.04.02.02		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,77</b>	<b>27,36</b>	<b>42,20</b>	<b>87,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6620	15,83		10,48		10,48
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1130	93,57	0,35	2,88	7,34	10,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2180	134,39	10,73	5,56	13,01	29,30
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2180	87,21	-	6,69	-	12,33
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2180	40,76	-	5,56	3,32	8,88
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1130	55,44	-	2,88	3,38	6,26
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1130	24,93	-	-	2,82	2,82
04.04.02.03		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,56</b>	<b>30,08</b>	<b>46,40</b>	<b>96,04</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7280	15,83		11,52		11,52
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1240	93,57	0,39	3,16	8,05	11,60
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2400	134,39	11,81	6,12	14,32	32,25
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2400	87,21	-	7,36	-	13,57
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2400	40,76	-	6,12	3,66	9,78
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1240	55,44	-	3,16	3,71	6,87
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1240	24,93	-	-	3,09	3,09
04.04.02.04		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,35</b>	<b>32,85</b>	<b>50,61</b>	<b>104,81</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7940	15,83		12,57		12,57
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1350	93,57	0,42	3,45	8,77	12,64
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2620	134,39	12,89	6,69	15,63	35,21
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2620	87,21	-	8,04	-	14,81
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2620	40,76	-	6,69	3,99	10,68
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1350	55,44	-	3,45	4,04	7,49
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,1350	24,93	-	-	3,37	3,37
04.04.02.05		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,93</b>	<b>28,94</b>	<b>49,06</b>	<b>103,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	15,83		11,08		11,08
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3500	134,39	17,22	8,93	20,88	47,03
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,2840	87,21	-	8,71	-	16,06
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3500	55,44	-	8,93	10,47	19,40
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0660	24,93	-	-	1,65	1,65
04.04.02.06		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,94</b>	<b>31,18</b>	<b>52,85</b>	<b>111,97</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7540	15,83		11,94		11,94
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,3770	134,39	18,55	9,62	22,50	50,67
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3060	87,21	-	9,39	-	26,69
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,3770	55,44	-	9,62	11,28	20,90
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0710	24,93	-	-	1,77	1,77
04.04.02.07		<b>Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,09</b>	<b>33,58</b>	<b>56,92</b>	<b>120,59</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	15,83		12,86		12,86
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	134,39	19,98	10,36	24,23	54,57
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	87,21	-	10,11	-	18,64
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	55,44	-	10,36	12,15	22,51
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	24,93	-	-	1,90	1,90
04.05.00.00		<b>Escavação de Rocha Dura Localizada</b>								
04.05.01.02		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,74</b>	<b>58,72</b>	<b>14,72</b>	<b>127,18</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	3,67		22,02		22,02
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	8,30		6,64		6,64
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8	MAT.	UN	4,0000	4,06		16,24		16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,2940	57,18		16,81		16,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	15,83		23,27		23,27
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	22,37		6,58		6,58
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1500	93,57	0,47	3,83	9,74	14,04
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0960	41,86	3,40	-	0,62	4,02
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	35,13	4,97	4,56	0,59	10,12
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	40,76	-	3,67	2,19	5,86
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	3,24	-	-	0,64	0,64
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,58	-	-	0,94	0,94
04.05.01.03		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,49</b>	<b>64,72</b>	<b>16,21</b>	<b>137,42</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	3,67	23,86			23,86
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	8,30	6,64			6,64
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3240	57,18		18,53		18,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	15,83		25,64		25,64
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	22,37		7,25		7,25
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1650	93,57	0,51	4,21	10,72	10,72
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1060	41,86			0,68	4,43
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	35,13	5,49	5,03	0,65	11,17
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	40,76		4,06	2,42	6,48
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	3,24			0,71	0,71
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,58			1,03	1,03
<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>59,15</b>	<b>70,48</b>	<b>17,67</b>	<b>147,30</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	3,67	25,69			25,69
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	8,30	6,64			6,64
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3530	57,18		20,18		20,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	15,83		27,94		27,94
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	22,37		7,90		7,90
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1800	93,57	0,56	4,59	11,69	16,84
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1150	41,86	4,07		0,74	4,81
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	35,13	5,95	5,46	0,70	12,11
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	40,76		4,41	2,64	7,05
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	3,24			0,77	0,77
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,58			1,13	1,13
<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>67,46</b>	<b>63,41</b>	<b>16,14</b>	<b>147,01</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	3,67	27,53			27,53
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	8,30	6,64			6,64
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3120	57,18		17,84		17,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	15,83		24,69		24,69
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	22,37		6,98		6,98
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	41,86	4,43		0,81	5,24
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	134,39	6,15	3,19	7,46	16,80
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	35,13	6,47	5,94	0,77	13,18
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	3,24			0,61	0,61
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	55,44		4,77	5,60	10,37
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,58			0,89	0,89
<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>70,51</b>	<b>68,08</b>	<b>17,30</b>	<b>155,89</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	3,67	29,36			29,36
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	8,30	6,64			6,64
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,3350	57,18		19,16		19,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	15,83		26,52		26,52
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	22,37		7,49		7,49
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1340	41,86	4,74		0,87	5,61
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	134,39	6,59	3,42	8,00	18,01
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	35,13	6,94	6,36	0,82	14,12
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	3,24			0,65	0,65
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	55,44		5,13	6,01	11,14
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,58			0,95	0,95
<b>04.06.00.00</b>		<b>Escavação de Rocha Dura Valas</b>								
<b>04.06.01.02</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>58,24</b>	<b>86,63</b>	<b>23,18</b>	<b>168,05</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	3,67	22,02			22,02
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4380	57,18		25,04		25,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	15,83		34,67		34,67
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	22,37		9,80		9,80
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2500	93,57	0,78	6,38	16,24	23,40
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	41,86	4,43		0,81	5,24
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	35,13	6,47	5,94	0,77	13,18
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	40,76		4,80	2,87	7,67
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	3,24			1,01	1,01
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,58			1,48	1,48
<b>04.06.01.03</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,30</b>	<b>95,34</b>	<b>25,48</b>	<b>182,12</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	3,67	23,86			23,86
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3. INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4820	57,18		27,56		27,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	15,83		38,15		38,15
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	22,37		10,78		10,78
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,2750	93,57	0,86	7,02	17,86	25,74
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1380	41,86	4,89	-	0,89	5,78
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	35,13	7,15	6,55	0,84	14,54
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	40,76	-	5,28	3,15	8,43
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	3,24	-	-	1,11	1,11
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,58	-	-	1,63	1,63
04.06.01.04		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		64,24	103,83	27,80	195,87
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	3,67	25,69			25,69
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,5250	57,18		30,02		30,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	15,83		41,55		41,55
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	22,37		11,74		11,74
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,3000	93,57	0,93	7,66	19,48	28,07
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	41,86	5,31	-	0,97	6,28
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	35,13	7,77	7,12	0,92	15,81
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	40,76	-	5,74	3,43	9,17
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	3,24	-	-	1,22	1,22
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,58	-	-	1,78	1,78
04.06.01.05		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		76,27	90,09	23,73	190,09
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	3,67	27,53			27,53
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4470	57,18		25,56		25,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	15,83		35,38		35,38
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	22,37		10,00		10,00
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1630	41,86	5,77	-	1,05	6,82
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	134,39	9,99	5,18	12,11	27,28
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	35,13	8,44	7,74	1,00	17,18
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	3,24	-	-	0,92	0,92
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	55,44	-	6,23	7,30	13,53
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,58	-	-	1,35	1,35
04.06.01.06		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		79,93	97,10	25,59	202,62
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	3,67	29,36			29,36
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,4820	57,18		27,56		27,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	15,83		38,15		38,15
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	22,37		10,78		10,78
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1750	41,86	6,20	-	1,13	7,33
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	134,39	10,77	5,59	13,07	29,43
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	35,13	9,06	8,31	1,07	18,44
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	3,24	-	-	0,99	0,99
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	55,44	-	6,71	7,87	14,58
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,58	-	-	1,46	1,46
04.06.01.07		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		83,87	104,67	27,59	216,13
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	3,67	31,32			31,32
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	8,30	8,30			8,30
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	4,06	16,24			16,24
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	0,5197	57,18		29,72		29,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	15,83		41,14		41,14
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	22,37		11,63		11,63
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1879	41,86	6,65	-	1,21	7,86
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	134,39	11,63	6,03	14,10	31,76
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	35,13	9,73	8,92	1,15	19,80
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	3,24	-	-	1,08	1,08
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	55,44	-	7,23	8,48	15,71
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,58	-	-	1,57	1,57
04.09.00.00		<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>								
04.09.02.01		<b>Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,54	7,61	3,35	11,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,57	0,16	1,28	3,25	4,69
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	20,60	0,38	1,58	0,10	2,06
04.09.02.02		<b>Reenchimento manual apiloado de vala</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,09	16,60	1,95	18,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0300	93,57	0,09	0,77	1,95	2,81



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.09.02.03		<b>Área para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		53,44	-	-	53,44
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	42,75	53,44	-	-	53,44
04.09.02.07		<b>Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		55,65	-	-	55,65
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,52	55,65	-	-	55,65
04.09.02.09		<b>Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		20,51	-	-	20,51
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	16,41	20,51	-	-	20,51
04.09.02.10		<b>Área reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	-	-
04.09.02.11		<b>Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		52,60	-	-	52,60
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	42,08	52,60	-	-	52,60
04.09.02.22		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	13,31	13,31
	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	14,69	-	-	5,51	5,51
	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	7,77	-	-	0,97	0,97
	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	15,28	-	-	5,73	5,73
	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	8,82	-	-	1,10	1,10
04.09.02.23		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,30	8,30
	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	7,77	-	-	3,89	3,89
	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	8,82	-	-	4,41	4,41
04.09.02.24		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,56	8,56
	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	9,64	-	-	4,82	4,82
	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	7,47	-	-	3,74	3,74
04.09.02.25		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,07	8,07
	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	9,64	-	-	2,41	2,41
	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	8,37	-	-	2,09	2,09
	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	7,47	-	-	1,87	1,87
	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	6,81	-	-	1,70	1,70
04.09.02.26		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,60	7,60
	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	8,37	-	-	4,19	4,19
	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	6,81	-	-	3,41	3,41
04.09.02.27		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,60	7,60
	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	8,37	-	-	4,19	4,19
	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	6,81	-	-	3,41	3,41
04.09.02.32		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	13,31	13,31
	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	14,69	-	-	5,51	5,51
	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	7,77	-	-	0,97	0,97
	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	15,28	-	-	5,73	5,73
	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	8,82	-	-	1,10	1,10
04.09.02.33		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,30	8,30
	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	7,77	-	-	3,89	3,89
	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	8,82	-	-	4,41	4,41
04.09.02.34		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,56	8,56
	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	9,64	-	-	4,82	4,82
	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	7,47	-	-	3,74	3,74
04.09.02.35		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	8,07	8,07
	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	9,64	-	-	2,41	2,41
	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	8,37	-	-	2,09	2,09
	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	7,47	-	-	1,87	1,87
	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	6,81	-	-	1,70	1,70
04.09.02.36		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,60	7,60
	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	8,37	-	-	4,19	4,19
	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	6,81	-	-	3,41	3,41
04.09.02.37		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	7,60	7,60
	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	8,37	-	-	4,19	4,19
	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	6,81	-	-	3,41	3,41
04.09.03.01		<b>Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		47,02	28,95	31,82	107,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	19,18	-	12,94	-	12,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1020	15,83	-	16,01	-	16,01
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,46	-	-	9,44	9,44
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,66	-	-	20,00	20,00
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,22	-	-	1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	22,73	-	-	1,06	1,06
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	42,75	-	-	-	42,75
04.09.03.02		<b>Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga</b>	SER.CG.	m3	1,0000		51,29	36,01	39,00	126,30
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8395	19,18	-	16,10	-	16,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2580	15,83	-	19,91	-	19,91
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,1170	100,46	-	-	11,75	11,75
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,5830	42,66	-	-	24,87	24,87





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,22			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	22,73			1,06	1,06
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,8250	46,64		38,47		38,47
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2750	46,64		12,82		12,82
<b>04.09.03.03</b>		<b>Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,65</b>	<b>28,95</b>	<b>31,82</b>	<b>116,42</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	19,18		12,94		12,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0120	15,83		16,01		16,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,46			9,44	9,44
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,66			20,00	20,00
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,22			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	22,73			1,06	1,06
	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,52		55,65		55,65
<b>04.09.03.04</b>		<b>Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,60</b>	<b>28,95</b>	<b>31,82</b>	<b>113,37</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6750	19,18		12,94		12,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0120	15,83		16,01		16,01
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	0,0940	100,46			9,44	9,44
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHI	0,4690	42,66			20,00	20,00
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHP	0,0505	26,22			1,32	1,32
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQ.CH.	CHI	0,0470	22,73			1,06	1,06
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	42,08		52,60		52,60
<b>04.09.04.01</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>0,32</b>	<b>0,81</b>	<b>1,17</b>
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,57		0,04	0,32	0,81
<b>04.09.04.02</b>		<b>Espalhamento e nivelamento de solo - manual</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,33</b>		<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<b>04.09.04.03</b>		<b>Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC &gt;= 95% PN</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,47</b>		<b>4,71</b>
	5921	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0100	2,80			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	152,36			0,76	0,76
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	CHP	0,0050	97,38			0,48	0,48
	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	0,0100	133,62			1,33	1,33
	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	133,90			1,33	1,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	15,83		0,47		0,47
	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	79,94			0,79	0,79
<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>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,03</b>	<b>1,34</b>	<b>2,01</b>	<b>4,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	15,83		0,30		0,30
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0188	93,57		0,06	0,48	1,22
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	164,98		0,97	0,19	0,43
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	38,85			0,37	0,36
<b>04.10.01.38</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo até 30km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>					<b>1,36</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,09				1,36
<b>04.10.01.39</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo acima de 30km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>					<b>0,96</b>
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,77				0,96
<b>04.10.01.41</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>1,36</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,09				1,36
<b>04.10.01.42</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>2,72</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	1,09				2,72
<b>04.10.01.43</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>4,08</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	1,09				4,08
<b>04.10.01.45</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>6,81</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	1,09				6,81
<b>04.10.01.47</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>9,53</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	1,09				9,53
<b>04.10.01.50</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>13,62</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	1,09				13,62
<b>04.10.01.55</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 15 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>20,43</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	1,09				20,43
<b>04.10.01.60</b>		<b>Transporte de solo para empréstimo - 20 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>					<b>27,25</b>
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	1,09				27,25
<b>04.10.02.01</b>		<b>Carga e descarga de solo para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,03</b>	<b>1,34</b>	<b>2,01</b>	<b>4,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0188	15,83		0,30		0,30
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0188	93,57		0,06	0,48	1,22
	88.05.01.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0096	164,98		0,97	0,19	0,43
	88.05.02.16	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0188	38,85			0,37	0,36
<b>04.10.02.02</b>		<b>Carga e descarga de rocha para bota-fora</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,21</b>	<b>2,35</b>	<b>3,31</b>	<b>6,87</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0344	15,83		0,54		0,54
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0344	93,57		0,11	0,88	2,23
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0136	138,34		1,10	0,26	1,88
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0344	35,83			0,67	1,23
<b>04.10.02.08</b>		<b>Transporte de solos para bota-fora até 30km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3xkm</b>	<b>1,0000</b>					<b>1,36</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
04.10.02.09	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,09			1,36	1,36
		Transporte de solos para boca-fora acima de 30km	SER.CG.	m3xkm	1,0000				0,96	0,96
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	0,77			0,96	0,96
04.10.02.11		Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000				1,36	1,36
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	1,2500	1,09			1,36	1,36
04.10.02.12		Transporte de solos para boca-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000				2,72	2,72
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	2,5000	1,09			2,72	2,72
04.10.02.13		Transporte de solos para boca-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000				4,08	4,08
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	3,7500	1,09			4,08	4,08
04.10.02.15		Transporte de solos para boca-fora - 6 km	SER.CG.	m3	1,0000				6,81	6,81
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	6,2500	1,09			6,81	6,81
04.10.02.17		Transporte de solos para boca-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000				9,53	9,53
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	8,7500	1,09			9,53	9,53
04.10.02.20		Transporte de solos para boca-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000				13,62	13,62
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	12,5000	1,09			13,62	13,62
04.10.02.25		Transporte de solos para boca-fora - 15 km	SER.CG.	m3	1,0000				20,43	20,43
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	18,7500	1,09			20,43	20,43
04.10.02.30		Transporte de solos para boca-fora - 20 km	SER.CG.	m3	1,0000				27,25	27,25
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	EQ.CH.	M3XKM	25,0000	1,09			27,25	27,25
04.10.02.31		Transporte de rocha para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	1,0000		2,67	0,64	1,25	4,56
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0330	138,34	2,67	0,64	1,25	4,56
04.10.02.32		Transporte de rocha para boca-fora - 2 km	SER.CG.	m3	1,0000		3,81	0,92	1,79	6,52
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0471	138,34	3,81	0,92	1,79	6,52
04.10.02.33		Transporte de rocha para boca-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,0000		4,58	1,10	2,15	7,83
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0566	138,34	4,58	1,10	2,15	7,83
04.10.02.35		Transporte de rocha para boca-fora - 5 km	SER.CG.	m3	1,0000		5,93	1,43	2,79	10,15
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0733	138,34	5,93	1,43	2,79	10,15
04.10.02.37		Transporte de rocha para boca-fora - 7 km	SER.CG.	m3	1,0000		7,05	1,70	3,31	12,06
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0872	138,34	7,05	1,70	3,31	12,06
04.10.02.40		Transporte de rocha para boca-fora - 10 km	SER.CG.	m3	1,0000		8,48	2,04	3,98	14,50
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1048	138,34	8,48	2,04	3,98	14,50
04.10.02.41		Transporte de rocha para boca-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		2,27	0,55	1,07	3,89
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0281	138,34	2,27	0,55	1,07	3,89
04.10.02.50		Transporte de pavimentos para boca-fora	SER.CG.	m3xkm	1,0000		0,96	0,18	0,43	1,57
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0095	164,98	0,96	0,18	0,43	1,57
<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 PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL	SER.CG.	m2	1,0000				15,69	15,69
	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2	SER.CH.	M2	0,5000	12,61			6,30	6,30
			SER.CH.	M2	0,5000	18,79			9,39	9,39
<b>05.01.00.20</b>		<b>Escoramento descontinuo de madeira</b>								
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL AL	SER.CG.	m2	1,0000				25,95	25,95
	94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, 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.CH.	M2	0,5000	22,03			11,01	11,01
			SER.CH.	M2	0,5000	29,88			14,94	14,94
<b>05.01.00.30</b>		<b>Escoramento contínuo de madeira</b>								
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3207	19,07		6,12		6,12
	2751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,1490	2,46	0,37			0,37
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,3570	31,54	11,26			11,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6415	15,83		10,15		10,15
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,0710	12,41	13,29			13,29
<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	SER.CG.	m2	1,0000		5,29	43,97	5,35	54,61
	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M.O.	H	0,7000	19,07		13,35		13,35
	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,0400	21,34	0,85			0,85
	4448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,0800	10,70	0,86			0,86
	5081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	M	0,1900	5,39	1,02			1,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	KG	0,1200	9,81	1,18			1,18
			M.O.	H	1,7400	15,83		27,54		27,54
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0333	93,57	0,10	0,85	2,16	3,11
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0333	41,86	1,18		0,22	1,40
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,0333	21,37	0,10	0,53	0,08	0,71
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0666	40,76	-	1,70	1,01	2,71
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,0666	3,24	-	-	0,22	0,22
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelo rompedor	SER.CH.	himp	0,0666	24,93	-	-	1,66	1,66
<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	5,46			5,46	5,46
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1333	23,12		3,08		3,08
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0889	93,57			8,32	8,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2667	15,83		4,22		4,22



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>05.02.00.50</b>		<b>Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,83</b>	<b>12,04</b>	<b>13,87</b>
	202C	Blindagem tipo pesada para escoramento	EQ.LOC.	m2	1,0000	6,07			6,07	6,07
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0333	23,12		0,77		0,77
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0444	134,39			5,97	5,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0667	15,83		1,06		1,06
<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>	<b>SER.CG.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,79</b>	<b>4,75</b>	<b>0,28</b>	<b>7,82</b>
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	7,82	2,79	4,75	0,28	7,82
<b>06.01.00.22</b>		<b>Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,05</b>	<b>4,75</b>	<b>0,21</b>	<b>11,01</b>
	88.05.01.03	Bomba auto-escorvante 8 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,0000	11,01	6,05	4,75	0,21	11,01
<b>06.02.00.00</b>		<b>Rebaixamento de Lençol Freático</b>								
<b>06.02.00.20</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,66</b>	<b>9,85</b>	<b>0,31</b>	<b>27,82</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	23,12		4,62		4,62
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0000	5,92	5,92			5,92
<b>06.02.00.30</b>		<b>Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,62</b>	<b>12,17</b>	<b>0,31</b>	<b>33,10</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	23,12		6,94		6,94
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	5,92	8,88			8,88
<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>23,21</b>	<b>14,48</b>	<b>0,31</b>	<b>38,00</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	3,67	0,73			0,73
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,12		9,25		9,25
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	5,92	11,84			11,84
<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>26,54</b>	<b>14,48</b>	<b>0,31</b>	<b>41,33</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,12		9,25		9,25
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	5,92	14,80			14,80
<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>29,50</b>	<b>14,48</b>	<b>0,31</b>	<b>44,29</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	23,12		9,25		9,25
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	5,92	17,76			17,76
<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>32,46</b>	<b>16,79</b>	<b>0,31</b>	<b>49,56</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,12		11,56		11,56
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	5,92	20,72			20,72
<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>35,42</b>	<b>16,79</b>	<b>0,31</b>	<b>52,52</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	3,67	1,10			1,10
	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	12,93	6,47			6,47
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	23,12		11,56		11,56
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	2,20	1,10			1,10
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	7,82	3,07	5,23	0,31	8,61
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	5,92	23,68			23,68
<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>5,58</b>	<b>1,05</b>		<b>6,63</b>
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,0000	5,07	5,58			5,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	19,18		0,58		0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	15,83		0,47		0,47
<b>07.00.00.00</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>								
<b>07.02.00.00</b>		<b>Gabiões</b>								



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>07.02.00.10</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabião tipo colchão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,95</b>	<b>40,69</b>	<b>6,49</b>	<b>101,13</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	48,76	53,64			53,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	19,18		14,39		14,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,57	0,31	2,55	6,49	9,35
<b>07.02.00.20</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabião tipo caixa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,95</b>	<b>45,48</b>	<b>6,49</b>	<b>105,92</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	48,76	53,64			53,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18		19,18		19,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,57	0,31	2,55	6,49	9,35
<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>49,07</b>	<b>20,30</b>	<b>6,49</b>	<b>75,86</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	48,76	48,76			48,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,18		1,92		1,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,57	0,31	2,55	6,49	9,35
<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>53,95</b>	<b>35,89</b>	<b>6,49</b>	<b>96,33</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	48,76	53,64			53,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18		9,59		9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1000	93,57	0,31	2,55	6,49	9,35
<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>					
<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>					
<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>					
<b>08.03.00.00</b>		<b>Lastro</b>								
<b>08.03.00.14</b>		<b>Lastro de brita n° 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,11</b>	<b>7,61</b>	<b>3,35</b>	<b>66,07</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	46,64	54,57			54,57
<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>		<b>219,14</b>	<b>197,50</b>	<b>1,68</b>	<b>418,32</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,0500	27,94	141,10			141,10
	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	46,64	20,47			20,47
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	46,64	20,47			20,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	19,18		43,16		43,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	15,83		154,34		154,34
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>		<b>272,02</b>	<b>26,26</b>	<b>-</b>	<b>298,28</b>
	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	269,33	272,02			272,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	19,18		14,39		14,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	15,83		11,87		11,87
<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>		<b>16,11</b>	<b>34,90</b>	<b>-</b>	<b>51,01</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,07		19,07		19,07
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	21,84	7,64			7,64
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0068	840,78	5,72			5,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<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>					<b>77,18</b>
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR OU	SER.CH.	M2	0,5600	98,69			55,27	55,27
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR OU	SER.CH.	M2	0,1400	82,71			11,58	11,58
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,2400	34,10			8,18	8,18
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE N	SER.CH.	M2	0,0600	35,86			2,15	2,15
<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>					<b>95,58</b>
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR O	SER.CH.	M2	0,5600	90,46			50,66	50,66
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR O	SER.CH.	M2	0,1400	106,42			14,90	14,90
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UT	SER.CH.	M2	0,1500	102,19			15,33	15,33
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	97,93			14,69	14,69
<b>08.04.00.28</b>		<b>Fôrmas planas para reservatório lnzte, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,77</b>	<b>80,27</b>	<b>-</b>	<b>109,04</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	19,07		43,86		43,86
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4200	21,84	9,17			9,17
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,4600	1,92	0,88			0,88
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	840,78	15,97			15,97





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	2,3000	15,83		36,41		36,41
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<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>		<b>20,65</b>	<b>52,36</b>	<b>-</b>	<b>73,01</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,07		28,61		28,61
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	21,84	7,64			7,64
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0122	840,78	10,26			10,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<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>		<b>27,55</b>	<b>87,26</b>	<b>-</b>	<b>114,81</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	19,07		47,68		47,68
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	21,84	7,64			7,64
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	1,92	1,19			1,19
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0190	840,78	15,97			15,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	15,83		39,58		39,58
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<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>		<b>33,42</b>	<b>97,72</b>	<b>-</b>	<b>131,14</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	19,07		53,40		53,40
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4100	21,84	8,95			8,95
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	1,92	1,54			1,54
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0240	840,78	20,18			20,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	15,83		44,32		44,32
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<b>08.04.00.48</b>		<b>Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,53</b>	<b>129,13</b>	<b>-</b>	<b>163,66</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	19,07		70,56		70,56
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4300	21,84	9,39			9,39
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	1,92	1,29			1,29
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0251	840,78	21,10			21,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	15,83		58,57		58,57
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	6,06	0,06			0,06
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	9,98	2,69			2,69
<b>08.05.00.00</b>		<b>Armaduras</b>								
<b>08.05.00.21</b>		<b>Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,73</b>	<b>2,34</b>	<b>-</b>	<b>7,07</b>
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	19,07		1,33		1,33
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	11,05	0,33			0,33
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	14,42		1,01		1,01
	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	4,00	4,40			4,40
<b>08.05.00.22</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>5,28</b>	<b>3,35</b>	<b>-</b>	<b>8,63</b>
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	4,50	4,95			4,95
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	14,42		1,44		1,44
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	11,05	0,33			0,33
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,07		1,91		1,91
<b>08.05.00.23</b>		<b>Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,35</b>	<b>2,83</b>	<b>5,91</b>	<b>9,09</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	14,42		0,31		0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1325	19,07		2,52		2,52
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,91			5,91	5,91
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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
<b>08.05.00.24</b>		<b>Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,33</b>	<b>2,12</b>	<b>6,33</b>	<b>8,78</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	14,42		0,23		0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	19,07		1,89		1,89
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,33			6,33	6,33
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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
<b>08.05.00.25</b>		<b>Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>1,58</b>	<b>5,24</b>	<b>7,12</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	14,42		0,17		0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	19,07		1,41		1,41
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,24			5,24	5,24
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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	0,03			0,03
<b>08.05.00.26</b>		<b>Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,30</b>	<b>1,15</b>	<b>4,89</b>	<b>6,34</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	14,42		0,12		0,12
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	19,07		1,03		1,03
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	4,89			4,89	4,89
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>08.05.00.27</b>		<b>Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,28</b>	<b>0,77</b>	<b>4,82</b>	<b>5,87</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	14,42		0,08		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	19,07		0,69		0,69
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	4,82			4,82	4,82
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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
<b>08.05.00.28</b>		<b>Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,28</b>	<b>0,51</b>	<b>4,59</b>	<b>5,38</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	14,42		0,05		0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	19,07		0,46		0,46
	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	4,59			4,59	4,59
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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
<b>08.05.00.29</b>		<b>Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,27</b>	<b>0,30</b>	<b>5,28</b>	<b>5,85</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	14,42		0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	19,07		0,27		0,27
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	5,28			5,28	5,28
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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	-			-
<b>08.05.00.31</b>		<b>Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,31</b>	<b>2,44</b>	<b>-</b>	<b>7,75</b>
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	19,07		1,33		1,33
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	11,05	0,22			0,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	15,83		1,11		1,11
	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	4,63	5,09			5,09
<b>08.05.00.32</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>5,13</b>	<b>3,49</b>	<b>-</b>	<b>8,62</b>
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	11,05	0,22			0,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	19,07		1,91		1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	4,46	4,91			4,91
<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>0,37</b>	<b>3,73</b>	<b>6,38</b>	<b>10,48</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	14,42		0,41		0,41
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	19,07		3,32		3,32
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	6,38			6,38	6,38
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	11,05	0,27			0,27
	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>267,21</b>	<b>223,76</b>	<b>1,68</b>	<b>492,65</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,8680	27,94	191,89			191,89
	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	46,64	17,16			17,16
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	46,64	17,16			17,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	15,83		166,22		166,22
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>275,62</b>	<b>223,76</b>	<b>1,68</b>	<b>501,06</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1710	27,94	200,36			200,36
	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	46,64	16,32			16,32
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	46,64	16,32			16,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	15,83		166,22		166,22
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>284,18</b>	<b>223,76</b>	<b>1,68</b>	<b>509,62</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,94	208,82			208,82
	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	46,64	15,53			15,53
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	46,64	15,53			15,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	15,83		166,22		166,22
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>284,18</b>	<b>294,99</b>	<b>1,68</b>	<b>580,85</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,4740	27,94	208,82			208,82
	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	46,64	15,53			15,53
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	46,64	15,53			15,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	15,83		237,45		237,45
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>289,03</b>	<b>223,76</b>	<b>1,68</b>	<b>514,47</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6780	27,94	214,47			214,47



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	0,6060	60,00	36,36			36,36
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	46,64	17,44			17,44
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	46,64	17,44			17,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	15,83		166,22		166,22
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>289,03</b>		<b>294,99</b>	<b>1,68</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,6760	27,94	214,47			214,47
	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	46,64	17,44			17,44
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	46,64	17,44			17,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,18		57,54		57,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	15,83		237,45		237,45
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7500	6,66	3,32		1,68	5,00
<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>158,68</b>		<b>187,79</b>	<b>1,72</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	3,0400	27,94	84,93			84,93
	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	46,64	15,48			15,48
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	46,64	15,48			15,48
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	48,76	14,62			14,62
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	19,18		29,49		29,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	15,83		158,30		158,30
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,7890	6,66	3,39		1,72	5,11
<b>08.06.00.50</b>		<b>Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura &lt; 5 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>814,18</b>		<b>1.751,68</b>	<b>0,45</b>
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	49,32	51,48	540,36		591,84
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	14,49	472,00			1.449,00
	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	401,64	290,49	110,81		401,64
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	123,83	0,21	123,51	0,11	123,83
<b>08.06.00.80</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>299,91</b>			<b>299,91</b>
	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	271,90	299,91			299,91
<b>08.06.00.83</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>346,34</b>			<b>346,34</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	MAT.	M3	1,1030	314,00	346,34			346,34
<b>08.06.00.85</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>360,92</b>			<b>360,92</b>
	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	327,22	360,92			360,92
<b>08.06.00.90</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>373,07</b>			<b>373,07</b>
	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	338,23	373,07			373,07
<b>08.06.00.93</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>386,44</b>			<b>386,44</b>
	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	350,35	386,44			386,44
<b>08.06.00.94</b>		<b>Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>401,02</b>			<b>401,02</b>
	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	363,57	401,02			401,02
<b>08.06.00.97</b>		<b>Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,07</b>		<b>26,46</b>	<b>0,07</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	19,07		3,79		3,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	19,18		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	15,83		18,86		18,86
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	1,61	0,07		0,03	0,10
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1310	0,33			0,04	0,04
<b>08.07.00.00</b>		<b>Serviços Complementares às Obras de Concreto</b>								
<b>08.07.01.10</b>		<b>Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>91,19</b>		<b>12,72</b>	
	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	86,85	91,19			91,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	19,18		4,80		4,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
<b>08.07.02.22</b>		<b>Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,66</b>		<b>11,55</b>	
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	55,26	1,66			1,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,18		6,33		6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	15,83		5,22		5,22
<b>08.07.02.24</b>		<b>Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,93</b>		<b>11,55</b>	
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	55,26	1,93			1,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,18		6,33		6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	15,83		5,22		5,22
<b>08.07.02.26</b>		<b>Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,21</b>		<b>11,55</b>	
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	55,26	2,21			2,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,18		6,33		6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	15,83		5,22		5,22
<b>08.07.02.28</b>		<b>Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,76</b>		<b>11,55</b>	
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	55,26	2,76			2,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	19,18		6,33		6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	15,83		5,22		5,22
<b>08.07.05.01</b>		<b>Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,44</b>		<b>29,68</b>	<b>13,51</b>
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	MAT.	UN	0,0200	94,43	1,89			1,89



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	618,45	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	21,98	4,40			4,40
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	24,17			2,42	2,42
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	15,93	2,21	2,63	11,09	15,93
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,56	5,93			5,93
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	98,65	14,30			14,30
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	0,2000	12,40	2,48			2,48
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,07		9,54		9,54
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18		9,59		9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,1000	21,84	2,18			2,18
	337	ARAMA RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	11,05	0,22			0,22
	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,0300	3,90	11,82			11,82
<b>08.10.00.00</b>		<b>Caixas e Poços</b>								
<b>08.10.01.04</b>		<b>Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.046,54</b>	<b>1.295,05</b>	<b>1,36</b>	<b>2.342,95</b>
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	8,63	312,58	198,32	-	510,90
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	492,65	34,74	29,09	0,22	64,05
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	514,47	196,54	152,16	1,14	349,84
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	163,34	414,60	565,44	-	980,04
	13.01.03.00	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	7,66	19,80	72,12	-	91,92
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	28,85	68,28	277,92	-	346,20
<b>08.10.01.06</b>		<b>Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.609,99</b>	<b>2.027,69</b>	<b>2,03</b>	<b>3.639,71</b>
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	87,1300	8,63	460,05	291,89	-	751,94
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	492,65	54,51	45,65	0,34	100,50
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	514,47	291,14	225,39	1,69	518,22
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	163,34	663,36	904,70	-	1.568,06
	13.01.03.00	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	7,66	31,68	115,39	-	147,07
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	28,85	109,25	444,67	-	553,92
<b>08.10.02.10</b>		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,59</b>	<b>34,12</b>	<b>1,20</b>	<b>38,91</b>
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	32,07	0,65	31,42	-	32,07
	88.15.02.11	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	4,92	2,10	1,95	0,86	4,92
	88.15.02.12	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	1,92	0,84	0,74	0,34	1,92
<b>08.10.03.10</b>		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,44</b>	<b>64,09</b>	<b>2,63</b>	<b>73,16</b>
	88.15.03.10	Montagem de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	58,43	-	58,43	-	58,43
	88.15.03.11	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	10,61	4,62	4,10	1,89	10,61
	88.15.03.12	Transporte de inspeção tubular até DN 150	SER.CG.	un	1,0000	4,12	1,82	1,56	0,74	4,12
<b>08.10.03.20</b>		<b>Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>79,25</b>	<b>62,55</b>	<b>-</b>	<b>141,80</b>
	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	296,30	5,33			5,33
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG.	UN	1,0000	21,71	21,71			21,71
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG.	M3	0,2160	62,62	13,52			13,52
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPA	SER.CG.	M3	0,0228	395,56	9,01			9,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	19,18		36,44		36,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	15,83		26,11		26,11
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0165	345,90	5,70			5,70
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG.	KG	0,8000	0,58	0,46			0,46
	7258	TIJULO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	SER.CG.	UN	75,8860	0,31	23,52			23,52
<b>08.10.04.10</b>		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,19</b>	<b>41,99</b>	<b>3,35</b>	<b>53,53</b>
	88.15.04.10	Montagem de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	35,01	-	35,01	-	35,01
	88.15.04.11	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	13,46	6,02	4,98	2,46	13,46
	88.15.04.12	Transporte de tampão de ferro para PV	SER.CG.	un	1,0000	5,06	2,17	2,00	0,89	5,06
<b>08.10.04.20</b>		<b>Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,75</b>	<b>47,11</b>	<b>19,53</b>	<b>78,39</b>
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	58,80	3,28	39,45	16,07	58,80
	88.15.04.21	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	14,09	6,30	5,22	2,57	14,09
	88.15.04.22	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	1,0000	5,50	2,17	2,44	0,89	5,50
<b>08.10.04.30</b>		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,68</b>	<b>37,65</b>	<b>0,03</b>	<b>79,36</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0100	66,07	0,55	0,08	0,03	0,66
	08.04.00.22	Fórmulas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,6500	51,01	10,47	22,69	-	33,16
	08.04.00.42	Fórmulas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,0900	73,01	1,86	4,71	-	6,57
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,0400	360,92	14,44	-	-	14,44
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,0400	26,60	-	1,06	-	1,06
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,7200	8,63	14,36	9,11	-	23,47
<b>08.10.04.40</b>		<b>Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>130,13</b>	<b>78,51</b>	<b>0,18</b>	<b>208,82</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0500	66,07	2,76	0,38	0,17	3,31
	08.04.00.22	Fórmulas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,7200	51,01	11,60	25,13	-	36,73
	08.04.00.42	Fórmulas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,1500	73,01	3,10	7,85	-	10,95
	08.06.00.85	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	0,1300	360,92	46,92	-	-	46,92
	08.06.00.97	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	0,1300	26,60	0,01	3,44	0,01	3,46
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	12,4500	8,63	65,74	41,71	-	107,45
<b>08.10.06.04</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,28</b>	<b>119,42</b>	<b>0,17</b>	<b>199,87</b>





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0250	66,07	1,38	0,19	0,08	1,65
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0250	418,32	5,48	4,94	0,04	10,46
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2000	51,01	3,22	6,98	-	10,20
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	2,3040	8,63	12,17	7,72	-	19,89
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0290	501,06	7,99	6,49	0,05	14,53
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,2000	82,91	41,39	58,10	-	99,49
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,2000	7,66	1,98	7,21	-	9,19
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,2000	28,72	6,67	27,79	-	34,46
<b>08.10.06.05</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>99,93</b>	<b>145,86</b>	<b>0,23</b>	<b>246,02</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0320	66,07	1,76	0,24	0,11	2,11
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0320	418,32	7,01	6,32	0,05	13,38
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2320	51,01	3,74	8,10	-	11,84
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,1360	8,63	16,56	10,51	-	27,07
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0390	501,06	10,75	8,73	0,07	19,55
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,4400	82,91	49,67	69,72	-	119,39
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,4480	7,66	2,39	8,70	-	11,09
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,4480	28,72	8,05	33,54	-	41,59
<b>08.10.06.06</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>130,20</b>	<b>187,52</b>	<b>0,30</b>	<b>318,02</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0410	66,07	2,26	0,31	0,14	2,71
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0410	418,32	8,98	8,10	0,07	17,15
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,2640	51,01	4,25	9,21	-	13,46
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	4,0960	8,63	21,63	13,72	-	35,35
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0510	501,06	14,06	11,41	0,09	25,56
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	1,9200	82,91	66,22	92,97	-	159,19
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,7760	7,66	2,93	10,67	-	13,60
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,7760	28,72	9,87	41,13	-	51,00
<b>08.10.06.08</b>		<b>Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>214,05</b>	<b>302,72</b>	<b>0,47</b>	<b>517,24</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0610	66,07	3,36	0,46	0,20	4,02
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0610	418,32	13,37	12,05	0,10	25,52
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4100	51,01	6,61	14,31	-	20,92
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	8,0000	8,63	42,24	26,80	-	69,04
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	501,06	27,56	22,38	0,17	50,11
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	2,8800	82,91	99,33	139,45	-	238,78
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	2,9920	7,66	4,94	17,98	-	22,92
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	2,9920	28,72	16,64	69,29	-	85,93
<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>329,92</b>	<b>469,85</b>	<b>0,66</b>	<b>800,43</b>
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	0,0850	66,07	4,68	0,65	0,28	5,61
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	0,0850	418,32	18,63	16,79	0,14	35,56
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,4900	51,01	7,89	17,10	-	24,99
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	11,5200	8,63	60,83	38,59	-	99,42
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1440	501,06	39,69	32,22	0,24	72,15
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	4,8000	82,91	165,55	232,42	-	397,97
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,5280	7,66	7,47	27,21	-	34,68
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	4,5280	28,72	25,18	104,87	-	130,05
<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>19,80</b>	<b>1,69</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	23,12		11,75		11,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5086	15,83		8,05		8,05
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0037	459,30			1,69	1,69
<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>24,21</b>	<b>2,34</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	23,12		14,37		14,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6217	15,83		9,84		9,84
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0051	459,30			2,34	2,34
<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>28,61</b>	<b>2,98</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	23,12		16,98		16,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7348	15,83		11,63		11,63
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0065	459,30			2,98	2,98
<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>33,02</b>	<b>3,62</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	23,12		19,60		19,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8479	15,83		13,42		13,42
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0079	459,30			3,62	3,62
<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>37,42</b>	<b>4,27</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	23,12		22,21		22,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9610	15,83		15,21		15,21
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0093	459,30			4,27	4,27
<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>41,83</b>	<b>4,91</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	23,12		24,83		24,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0741	15,83		17,00		17,00
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG.	M3	0,0107	459,30			4,91	4,91
<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>46,23</b>	<b>5,60</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1872	23,12		27,44		27,44



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	1,1872	15,83		18,79		18,79
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0122	459,30			5,60	5,60
<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>50,64</b>	<b>6,24</b>	<b>56,88</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	23,12		30,06		30,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3003	15,83		20,58		20,58
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG.	M3	0,0136	459,30			6,24	6,24
<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>0,38</b>	<b>11,77</b>	<b>0,26</b>	<b>12,41</b>
	88.15.05.01	Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+lampão para TIL)	SER.CG.	un	1,0000	10,85		10,85		10,85
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,5000	0,55		0,69	0,14	0,83
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,5000	0,48	0,38	0,23	0,12	0,73
<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>0,61</b>	<b>3,01</b>	<b>0,25</b>	<b>3,87</b>
	88.20.02.02	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80	SER.CG.	m	1,0000	2,53		2,53		2,53
	88.25.02.02	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 80	SER.CG.	m	1,0000	0,99	0,45	0,36	0,18	0,99
	88.25.22.02	Transporte de tubos de ferro fundido DN 80 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,35		0,16	0,07	0,35
<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>0,77</b>	<b>3,78</b>	<b>0,32</b>	<b>4,87</b>
	88.20.02.03	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	3,19		3,19		3,19
	88.25.02.03	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 100	SER.CG.	m	1,0000	1,23	0,56	0,44	0,23	1,23
	88.25.22.03	Transporte de tubos de ferro fundido DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,45	0,21	0,15	0,09	0,45
<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>0,98</b>	<b>4,78</b>	<b>0,40</b>	<b>6,16</b>
	88.20.02.04	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	4,04		4,04		4,04
	88.25.02.04	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	SER.CG.	m	1,0000	1,52	0,70	0,53	0,29	1,52
	88.25.22.04	Transporte de tubos de ferro fundido DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,60	0,28	0,21	0,11	0,60
<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>1,74</b>	<b>5,92</b>	<b>0,70</b>	<b>8,36</b>
	88.20.02.05	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	6,06	0,69	5,09	0,28	6,06
	88.25.02.05	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 200	SER.CG.	m	1,0000	1,69	0,77	0,61	0,31	1,69
	88.25.22.05	Transporte de tubos de ferro fundido DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,61	0,28	0,22	0,11	0,61
<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>2,79</b>	<b>7,43</b>	<b>1,13</b>	<b>11,35</b>
	88.20.02.06	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	8,59	1,53	6,44	0,62	8,59
	88.25.02.06	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 250	SER.CG.	m	1,0000	1,99	0,91	0,71	0,37	1,99
	88.25.22.06	Transporte de tubos de ferro fundido DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,77	0,35	0,28	0,14	0,77
<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>3,64</b>	<b>8,73</b>	<b>1,57</b>	<b>14,14</b>
	88.20.02.07	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	11,02	2,44	7,58	1,00	11,02
	88.25.02.07	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300	SER.CG.	m	1,0000	2,19	0,98	0,81	0,40	2,19
	88.25.22.07	Transporte de tubos de ferro fundido DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,93	0,42	0,34	0,17	0,93
<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>5,17</b>	<b>10,37</b>	<b>2,11</b>	<b>17,65</b>
	88.20.02.08	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	14,02	3,56	9,01	1,45	14,02
	88.25.02.08	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 350	SER.CG.	m	1,0000	2,67	1,19	0,99	0,49	2,67
	88.25.22.08	Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,96	0,42	0,37	0,17	0,96
<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>6,78</b>	<b>12,39</b>	<b>2,76</b>	<b>21,93</b>
	88.20.02.09	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	17,79	4,96	10,81	2,02	17,79
	88.25.02.09	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 400	SER.CG.	m	1,0000	3,03	1,33	1,16	0,54	3,03
	88.25.22.09	Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,11	0,49	0,42	0,20	1,11
<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>8,88</b>	<b>14,88</b>	<b>3,63</b>	<b>27,39</b>
	88.20.02.10	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 450	SER.CG.	m	1,0000	22,59	6,78	13,04	2,77	22,59
	88.25.02.10	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 450	SER.CG.	m	1,0000	3,52	1,54	1,35	0,63	3,52
	88.25.22.10	Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,28	0,56	0,49	0,23	1,28
<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>11,54</b>	<b>18,21</b>	<b>4,71</b>	<b>34,46</b>
	88.20.02.11	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	28,98	9,16	16,08	3,74	28,98
	88.25.02.11	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 500	SER.CG.	m	1,0000	4,02	1,75	1,56	0,71	4,02
	88.25.22.11	Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,46	0,63	0,57	0,26	1,46
<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>13,22</b>	<b>19,48</b>	<b>5,40</b>	<b>38,10</b>
	88.20.02.12	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	31,61	10,42	16,94	4,25	31,61
	88.25.02.12	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 600	SER.CG.	m	1,0000	5,01	2,17	1,95	0,89	5,01
	88.25.22.12	Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,48	0,63	0,59	0,26	1,48
<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>15,11</b>	<b>21,12</b>	<b>6,17</b>	<b>42,40</b>
	88.20.02.13	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	35,38	12,10	18,34	4,94	35,38
	88.25.02.13	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 700	SER.CG.	m	1,0000	5,41	2,31	2,16	0,94	5,41
	88.25.22.13	Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,61	0,70	0,62	0,29	1,61
<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>20,22</b>	<b>27,32</b>	<b>8,26</b>	<b>55,80</b>
	88.20.02.14	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	47,57	16,72	24,02	6,83	47,57
	88.25.02.14	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 800	SER.CG.	m	1,0000	6,26	2,66	2,51	1,09	6,26
	88.25.22.14	Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,97	0,84	0,79	0,34	1,97
<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>22,52</b>	<b>29,09</b>	<b>9,20</b>	<b>60,81</b>
	88.20.02.15	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	51,03	18,39	25,13	7,51	51,03
	88.25.02.15	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 900	SER.CG.	m	1,0000	7,13	3,01	2,89	1,23	7,13
	88.25.22.15	Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,65	1,12	1,07	0,46	2,65
<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>24,48</b>	<b>30,59</b>	<b>10,00</b>	<b>65,07</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.20.02.16	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	54,39	20,00	26,22	8,17	54,39
	88.25.02.16	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	8,00	3,36	3,27	1,37	8,00
	88.25.22.16	Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,68	1,12	1,10	0,46	2,68
<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>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>2,44</b>	<b>0,12</b>	<b>2,73</b>
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	1,0000	2,05	-	2,05	-	2,05
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	1,0000	0,36	-	0,29	0,07	0,36
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,32	0,17	0,10	0,05	0,32
<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>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>2,88</b>	<b>0,13</b>	<b>3,18</b>
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	1,0000	2,38	-	2,38	-	2,38
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	1,0000	0,46	-	0,38	0,08	0,46
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,34	0,17	0,12	0,05	0,34
<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>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>3,32</b>	<b>0,17</b>	<b>3,74</b>
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	1,0000	2,71	-	2,71	-	2,71
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	1,0000	0,55	-	0,46	0,09	0,55
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,48	0,25	0,15	0,08	0,48
<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>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>3,91</b>	<b>0,19</b>	<b>4,35</b>
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	1,0000	3,16	-	3,16	-	3,16
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	1,0000	0,69	-	0,58	0,11	0,69
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,50	0,25	0,17	0,08	0,50
<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>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>4,59</b>	<b>0,20</b>	<b>5,04</b>
	88.20.05.05	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	SER.CG.	m	1,0000	3,69	-	3,69	-	3,69
	88.25.05.05	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	SER.CG.	m	1,0000	0,82	-	0,70	0,12	0,82
	88.25.25.05	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,53	0,25	0,20	0,08	0,53
<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>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>5,45</b>	<b>0,24</b>	<b>6,02</b>
	88.20.05.06	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	SER.CG.	m	1,0000	4,39	-	4,39	-	4,39
	88.25.05.06	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	SER.CG.	m	1,0000	0,96	-	0,82	0,14	0,96
	88.25.25.06	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,67	0,33	0,24	0,10	0,67
<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>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>6,54</b>	<b>0,26</b>	<b>7,13</b>
	88.20.05.07	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,30	-	5,30	-	5,30
	88.25.05.07	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	SER.CG.	m	1,0000	1,11	-	0,95	0,16	1,11
	88.25.25.07	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,72	0,33	0,29	0,10	0,72
<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>0,41</b>	<b>0,41</b>	<b>7,86</b>	<b>0,32</b>	<b>8,59</b>
	88.20.05.08	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 350	SER.CG.	m	1,0000	6,37	-	6,37	-	6,37
	88.25.05.08	Carga e descarga de tubos de PVC DN 350	SER.CG.	m	1,0000	1,33	-	1,14	0,19	1,33
	88.25.25.08	Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	0,89	0,41	0,35	0,13	0,89
<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>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>9,34</b>	<b>0,37</b>	<b>10,21</b>
	88.20.05.09	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,56	-	7,56	-	7,56
	88.25.05.09	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	SER.CG.	m	1,0000	1,58	-	1,36	0,22	1,58
	88.25.25.09	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,07	0,50	0,42	0,15	1,07
<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>3,01</b>	<b>3,01</b>	<b>8,60</b>	<b>7,46</b>	<b>19,07</b>
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	SER.CG.	m	1,0000	12,56	-	6,33	6,23	12,56
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	5,01	2,31	1,76	0,94	5,01
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	1,50	0,70	0,51	0,29	1,50
<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>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>11,35</b>	<b>9,52</b>	<b>25,07</b>
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	1,0000	15,86	-	8,05	7,81	15,86
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	1,0000	7,20	3,29	2,57	1,34	7,20
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,01	0,91	0,73	0,37	2,01
<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>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>14,31</b>	<b>11,79</b>	<b>31,63</b>
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	SER.CG.	m	1,0000	19,32	-	9,79	9,53	19,32
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	1,0000	9,36	4,20	3,44	1,72	9,36
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	2,95	1,33	1,08	0,54	2,95
<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>7,00</b>	<b>7,00</b>	<b>17,49</b>	<b>14,11</b>	<b>38,60</b>
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600	SER.CG.	m	1,0000	22,78	-	11,53	11,25	22,78
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	1,0000	11,56	5,11	4,36	2,09	11,56
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	4,26	1,89	1,60	0,77	4,26
<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>8,82</b>	<b>8,82</b>	<b>21,07</b>	<b>16,43</b>	<b>46,32</b>
	88.20.10.13	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700	SER.CG.	m	1,0000	26,08	-	13,25	12,83	26,08
	88.25.10.13	Carga e descarga de tubos de concreto DN 700	SER.CG.	m	1,0000	14,93	6,51	5,76	2,66	14,93
	88.25.30.13	Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	5,31	2,31	2,06	0,94	5,31
<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>10,57</b>	<b>10,57</b>	<b>24,70</b>	<b>18,92</b>	<b>54,19</b>
	88.20.10.14	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	SER.CG.	m	1,0000	29,60	-	15,00	14,60	29,60
	88.25.10.14	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	SER.CG.	m	1,0000	17,40	7,49	6,85	3,06	17,40
	88.25.30.14	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	7,19	3,08	2,85	1,26	7,19
<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>13,09</b>	<b>13,09</b>	<b>29,10</b>	<b>21,67</b>	<b>63,86</b>
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	1,0000	33,04	-	16,72	16,32	33,04
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	1,0000	19,79	8,40	7,96	3,43	19,79
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,03	4,69	4,42	1,92	11,03
<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>13,99</b>	<b>13,99</b>	<b>32,16</b>	<b>23,76</b>	<b>69,91</b>
	88.20.10.16	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	36,49	-	18,45	18,04	36,49



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.25.10.16	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	SER.CG.	m	1,0000	22,23	9,30	9,13	3,80	22,23
	88.25.30.16	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,19	4,69	4,58	1,92	11,19
<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>55,79</b>	<b>66,33</b>	<b>22,80</b>	<b>144,92</b>
	88.20.10.17	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	108,19	40,58	51,03	16,58	108,19
	88.25.10.17	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	SER.CG.	m	1,0000	24,96	10,28	10,48	4,20	24,96
	88.25.30.17	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	11,77	4,93	4,82	2,02	11,77
<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>60,69</b>	<b>71,00</b>	<b>24,80</b>	<b>156,49</b>
	88.20.10.18	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	116,10	44,15	53,91	18,04	116,10
	88.25.10.18	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500	SER.CG.	m	1,0000	28,02	11,36	12,02	4,64	28,02
	88.25.30.18	Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km	SER.CG.	m	1,0000	12,37	5,18	5,07	2,12	12,37
<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>5,35</b>	<b>6,03</b>	<b>4,68</b>	<b>16,06</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	15,83		0,79		0,79
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,57	0,16	1,28	3,25	4,69
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1250	41,86	4,43	-	0,81	5,24
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,2500	21,37	0,76	3,96	0,62	5,34
<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>6,39</b>	<b>6,82</b>	<b>4,97</b>	<b>18,18</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	15,83		0,79		0,79
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0500	93,57	0,16	1,28	3,25	4,69
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	hprod	0,1500	41,86	5,31	-	0,97	6,28
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	0,3000	21,37	0,92	4,75	0,75	6,42
<b>10.01.00.11</b>		<b>Remoção de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>3,95</b>	<b>-</b>	<b>3,95</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	15,83		3,95		3,95
<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>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>-</b>	<b>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<b>10.01.00.41</b>		<b>Remoção de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>0,57</b>	<b>1,91</b>	<b>0,94</b>	<b>3,42</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	15,83		1,53		1,53
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0086	93,57	0,03	0,22	0,56	0,81
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	40,76	-	0,16	0,10	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	10,43			0,28	0,28
	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	0,69			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 " )	MAT.	UN	0,0010	542,17	0,54			0,54
<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>0,57</b>	<b>1,91</b>	<b>0,94</b>	<b>3,42</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	15,83		1,53		1,53
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0086	93,57	0,03	0,22	0,56	0,81
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	40,76	-	0,16	0,10	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	10,43			0,28	0,28
	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	0,69			-	-
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 " )	MAT.	UN	0,0010	542,17	0,54			0,54
<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	3,42				
<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>0,04</b>	<b>1,21</b>	<b>0,93</b>	<b>2,18</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0122	93,57	0,04	0,31	0,79	1,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,76	-	0,23	0,14	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	15,83		0,67		0,67
<b>10.01.00.75</b>		<b>Remoção de paralelepípedos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>1,21</b>	<b>0,93</b>	<b>2,18</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0122	93,57	0,04	0,31	0,79	1,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,76	-	0,23	0,14	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	15,83		0,67		0,67
<b>10.01.00.76</b>		<b>Remoção de pedra irregular</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>	<b>1,21</b>	<b>0,93</b>	<b>2,18</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0122	93,57	0,04	0,31	0,79	1,14
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	40,76	-	0,23	0,14	0,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	15,83		0,67		0,67
<b>10.01.00.77</b>		<b>Remoção de pedra portuguesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>6,33</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<b>10.01.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	1,0000	2,18				





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
10.01.00.82		<b>Remoção de ladrilhos hidráulicos</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	-	6,33	-	6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83	-	6,33	-	6,33
10.01.00.84		<b>Remoção de lajotas cerâmicas</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	-	6,33	-	6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83	-	6,33	-	6,33
10.02.00.00		<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
10.02.00.01		<b>Recomposição de pavimento de saibro e=15cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	5,34	3,42	0,98	9,74
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	133,62	-	-	0,16	0,16
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	33,94	-	-	0,47	0,47
	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	4,77	-	-	0,07	0,07
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0030	93,57	-	-	0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	28,48	5,34	-	-	5,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	15,83	-	3,42	-	3,42
10.02.00.03		<b>Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	26,72	22,38	0,17	49,27
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	492,65	26,72	22,38	0,17	49,27
10.02.00.04		<b>Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	42,56	32,43	0,17	75,16
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,0000	8,63	15,84	10,05	-	25,89
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1000	492,65	26,72	22,38	0,17	49,27
10.02.00.11		<b>Recomposição de leivas</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	-	6,33	-	6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83	-	6,33	-	6,33
10.02.00.21		<b>Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	22,44	17,77	-	40,21
	370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	60,00	3,00	-	-	3,00
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	89,00	17,80	-	-	17,80
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91	-	8,96	-	8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83	-	7,92	-	7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	361,54	1,64	0,89	-	2,53
10.02.00.22		<b>Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	11,04	17,77	-	28,81
	370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	60,00	3,00	-	-	3,00
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	0,2000	32,00	6,40	-	-	6,40
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91	-	8,96	-	8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83	-	7,92	-	7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	361,54	1,64	0,89	-	2,53
10.02.00.31		<b>Recomposição de lajes de grés, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	35,53	17,77	-	53,30
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	UN	1,9500	15,84	30,89	-	-	30,89
	370	ÁREA 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	17,91	-	8,96	-	8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83	-	7,92	-	7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	361,54	1,64	0,89	-	2,53
10.02.00.36		<b>Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	10,68	21,31	-	31,99
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	MAT.	50KG	0,0060	27,94	-	0,17	-	0,17
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MAT.	M	1,0000	0,87	-	0,87	-	0,87
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	46,64	1,40	-	-	1,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18	-	9,59	-	9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83	-	7,92	-	7,92
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	401,21	8,24	3,80	-	12,04
10.02.00.41		<b>Recomposição de meio-fio</b>	SER.CG.	m	1,0000	-	0,23	12,53	-	12,76
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	17,91	-	4,48	-	4,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83	-	7,92	-	7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	361,54	0,23	0,13	-	0,36
10.02.00.50		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	38,67	0,46	0,65	39,78
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	834,70	34,34	0,39	0,33	35,06
10.02.00.52		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	55,83	0,65	0,82	57,30
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	834,70	51,50	0,56	0,50	52,58
10.02.00.54		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	73,00	0,84	0,99	74,83
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	834,70	68,67	0,77	0,67	70,11
10.02.00.56		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	90,17	1,04	1,16	92,37
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	834,70	85,84	0,97	0,84	87,65
10.02.00.58		<b>Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	942,42	10,98	13,81	967,21
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	4,72	72,18	1,17	5,33	78,68
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	834,70	870,24	9,81	8,48	888,53
10.02.00.60		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	SER.CG.	m2	1,0000	-	16,38	0,76	1,07	18,21
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	321,24	12,05	0,69	0,75	13,49



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<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>22,41</b>	<b>1,10</b>	<b>1,44</b>	<b>24,95</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	321,24	18,08	1,03	1,12	20,23
<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>28,44</b>	<b>1,45</b>	<b>1,82</b>	<b>31,71</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	321,24	24,11	1,38	1,50	26,99
<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>34,47</b>	<b>1,79</b>	<b>2,19</b>	<b>38,45</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	321,24	30,14	1,72	1,87	33,73
<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>377,70</b>	<b>18,65</b>	<b>24,29</b>	<b>420,64</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	4,72	72,18	1,17	5,33	78,68
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	321,24	305,52	17,48	18,96	341,96
<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	57,30				
<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>6,97</b>	<b>10,38</b>	<b>0,32</b>	<b>17,67</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	44,52	0,37			0,37
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, '22 CM X 11' CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9	MAT.	M2	0,1	32,00	3,20			3,20
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	17,91		5,51		5,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	15,83		4,87		4,87
	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	4,77			0,02	0,02
	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	0,1485	0,50			0,07	0,07
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	SER.CG.	CHP	0,0135	10,43			0,14	0,14
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	SER.CG.	CHI	0,1405	0,69			0,09	0,09
<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>11,63</b>	<b>17,20</b>	<b>0,02</b>	<b>28,85</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	60,00	6,00			6,00
	4385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, '30 A 35' PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0060	925,00	5,55			5,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,60	0,08	0,32	0,02	0,42
<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>7,27</b>	<b>17,20</b>	<b>0,02</b>	<b>24,49</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	55,01	1,19			1,19
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	20,60	0,08	0,32	0,02	0,42
<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>7,89</b>	<b>23,62</b>	<b>-</b>	<b>31,51</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0568	27,94	1,59			1,59
	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	17,91		12,54		12,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	15,83		11,08		11,08
<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	28,85				
<b>10.02.00.82</b>		<b>Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>59,27</b>	<b>21,41</b>	<b>-</b>	<b>80,68</b>
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, '20 X 20' CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	77,13	50,13			50,13
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,11		9,56		9,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	361,54	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	423,54	8,91	3,80	-	12,71
<b>10.02.00.84</b>		<b>Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,08</b>	<b>19,54</b>	<b>-</b>	<b>37,62</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	14,01	11,91			11,91
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	361,54	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	423,54	5,94	2,53	-	8,47
<b>10.02.01.01</b>		<b>Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>1,42</b>	<b>1,06</b>	<b>2,48</b>
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	13,31	-	-	0,80	0,80
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	47,49	-	1,42	-	1,42
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	8,55	-	-	0,26	0,26
<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</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,54</b>	<b>7,61</b>	<b>3,35</b>	<b>86,50</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	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</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>70,21</b>	<b>7,61</b>	<b>3,35</b>	<b>81,17</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	59,55	69,67			69,67
<b>10.03.00.06</b>		<b>Recomposição de base de brita n° 2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,11</b>	<b>7,61</b>	<b>3,35</b>	<b>66,07</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	46,64	54,57			54,57
<b>10.03.00.10</b>		<b>Recomposição de base de brita graduada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>64,26</b>	<b>7,61</b>	<b>3,35</b>	<b>75,22</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	54,46	63,72			63,72
<b>10.03.00.12</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:4:8</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>219,14</b>	<b>197,50</b>	<b>1,68</b>	<b>418,32</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	418,32	219,14	197,50	1,68	418,32
<b>10.03.00.14</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:2:5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>267,21</b>	<b>223,76</b>	<b>1,68</b>	<b>492,65</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	492,65	267,21	223,76	1,68	492,65
<b>10.03.00.16</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>234,90</b>	<b>280,08</b>	-	<b>514,98</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,18		153,44		153,44
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	361,54	234,90	126,64	-	361,54
<b>10.03.00.18</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>296,90</b>	<b>280,08</b>	-	<b>576,98</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	19,18		153,44		153,44
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	423,54	296,90	126,64	-	423,54
<b>10.03.00.31</b>		<b>Recomposição de base de terra vegetal</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>205,70</b>	<b>6,33</b>	-	<b>212,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	171,42	205,70			205,70
<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</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,34</b>	<b>3,42</b>	<b>0,98</b>	<b>9,74</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	133,62			0,16	0,16
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	33,94			0,47	0,47
	91277	PLACA VIBRATÓRIA 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	4,77			0,07	0,07
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0030	93,57			0,28	0,28
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	28,48		5,34		5,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	15,83		3,42		3,42
<b>10.04.00.04</b>		<b>Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,42</b>	<b>0,76</b>	<b>0,34</b>	<b>7,52</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	11,50	0,05	0,76	0,34	1,15
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	54,46	6,37			6,37
<b>10.04.00.11</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,68</b>	<b>2,17</b>	<b>1,49</b>	<b>72,34</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,50	0,11	1,52	0,67	2,30
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,46	12,74			12,74
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	834,70	51,50	0,58	0,50	52,58
<b>10.04.00.12</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,85</b>	<b>2,36</b>	<b>1,66</b>	<b>89,87</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,50	0,11	1,52	0,67	2,30
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,46	12,74			12,74
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	834,70	68,67	0,77	0,67	70,11
<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>35,26</b>	<b>2,62</b>	<b>2,11</b>	<b>39,99</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,50	0,11	1,52	0,67	2,30
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,46	12,74			12,74
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	321,24	18,08	1,03	1,12	20,23
<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>41,29</b>	<b>2,97</b>	<b>2,49</b>	<b>46,75</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	11,50	0,11	1,52	0,67	2,30
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	54,46	12,74			12,74
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	4,72	4,33	0,07	0,32	4,72
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	321,24	24,11	1,38	1,50	26,99
<b>10.04.00.32</b>		<b>Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,92</b>	<b>9,80</b>	<b>0,20</b>	<b>45,92</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	44,52	0,37			0,37
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9	MAT.	M2	1,0049	32,00	32,15			32,15
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	17,91		5,20		5,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	15,83		4,60		4,60
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	SER.CG.	CHP	0,0055	4,77			0,02	0,02
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1399	0,50			0,06	0,06
	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	10,43			0,03	0,03
	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	0,69			0,09	0,09
<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>102,33</b>	<b>21,95</b>	<b>0,17</b>	<b>124,45</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,50	0,03	0,38	0,17	0,58
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	89,00	89,00			89,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	46,64	2,75			2,75



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	361,54	1,64	0,89	-	2,53
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	423,54	8,91	3,80	-	12,71
<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>45,33</b>	<b>21,95</b>	<b>0,17</b>	<b>67,45</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,50	0,03	0,38	0,17	0,58
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	M2	1,0000	32,00		32,00		32,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	46,64	2,75			2,75
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	361,54	1,64	0,89	-	2,53
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	423,54	8,91	3,80	-	12,71
<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>22,96</b>	<b>19,92</b>	<b>0,17</b>	<b>43,05</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,50	0,03	0,38	0,17	0,58
	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	14,01	14,01			14,01
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	46,64	2,75			2,75
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,91		8,96		8,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	361,54	0,23	0,13	-	0,36
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	423,54	5,94	2,53	-	8,47
<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>12,06</b>	<b>19,92</b>	<b>0,17</b>	<b>33,92</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	11,50	0,03	0,38	0,17	0,58
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,94		0,17		0,17
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,87		0,87		0,87
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	46,64	2,75			2,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18		9,59		9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	401,21	8,24	3,80	-	12,04
<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>21,23</b>	<b>12,53</b>	<b>-</b>	<b>33,76</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	21,00	21,00			21,00
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	17,91		4,48		4,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83		7,92		7,92
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	361,54	0,23	0,13	-	0,36
<b>10.04.00.42</b>		<b>Execução enlèvement</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,35</b>	<b>-</b>	<b>3,19</b>	<b>13,54</b>
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	10,35	10,35			10,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	15,83		2,47		2,47
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	18,50		0,72		0,72
<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>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	77,93			0,11	0,11
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004	39,83			0,01	0,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	15,83		0,05		0,05
	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	138,34			0,02	0,02
	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	35,83			0,06	0,06
<b>10.05.00.02</b>		<b>Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	77,93			0,11	0,11
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004	39,83			0,01	0,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	15,83		0,05		0,05
	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	138,34			0,02	0,02
	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	35,83			0,06	0,06
<b>10.05.00.03</b>		<b>Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>0,11</b>	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0030	77,93			0,23	0,23
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0008	39,83			0,02	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0075	15,83		0,11		0,11
	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	138,34			0,05	0,05
	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	35,83			0,12	0,12
<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					





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
11.01.02.03		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					
	11010203VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.04		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 1/2" - solo	SER.CG.	un	1,0000					
	11010204VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 1/2" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.05		Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 1/2" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					
	11010205VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 1/2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.06		Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	SER.CG.	un	1,0000					
	11010206VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.02.07		Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	SER.CG.	un	1,0000					
	11010207VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					
11.01.03.01		Ligação do ramal - PEAD diâmetro 3/4" - solo	SER.CG.	un	1,0000					
	11010301VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 3/4" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.03.02		Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	SER.CG.	un	1,0000					
	11010302VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.01		Cavalete tipo - PVC diâmetro 3/4"	SER.CG.	un	1,0000					
	11010401VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 3/4"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.02		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	SER.CG.	un	1,0000					
	11010402VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.03		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 1/2"	SER.CG.	un	1,0000					
	11.01.04.03VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 1/2"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.04.04		Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	SER.CG.	un	1,0000					
	11010404VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.01		Cavalete tipo - PVC diâmetro 3/4" (Q=3 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					
	11010501VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 3/4" (Q=3 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.02		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					
	11010502VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.03		Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 1/2" (Q=20 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					
	11010503VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 1/2" (Q=20 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.01.05.04		Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	SER.CG.	un	1,0000					
	11010504VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					
11.02.00.00		<b>Ramal Predial de Esgoto</b>								
11.02.01.01		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020101VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.02		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.03		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.04		Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.20		Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.21		Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.22		Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
11.02.01.23		Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	SER.CG.	un	1,0000					
	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
12.00.00.00		<b>FECHAMENTO</b>								
12.01.00.00		<b>Alvenarias</b>								
12.01.01.01		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm	SER.CG.	m2	1,0000			29,01		46,30
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,18		15,34		15,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	15,83		12,66		12,66
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	47,0000	0,31	14,57			14,57
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	467,15	2,72	1,01		3,73
12.01.01.02		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=10cm	SER.CG.	m2	1,0000			34,49		82,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	19,18		24,93		24,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	15,83		20,58		20,58
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,31	26,97			26,97
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	453,67	7,52	2,91		10,43
12.01.01.03		Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=20cm	SER.CG.	m2	1,0000			69,10		163,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	19,18		47,95		47,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	15,83		39,58		39,58
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	167,0000	0,31	51,77			51,77
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	453,67	17,33	6,71		24,04
12.01.01.04		Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=10cm, com argamassa industrializada multiuso	SER.CG.	m2	1,0000			34,17		65,68
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,36	7,20			7,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,18		17,26		17,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	15,83		14,25		14,25



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	87,0000	0,31	26,97			26,97
<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>		<b>17,37</b>	<b>36,53</b>		<b>53,90</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18		19,18		19,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	36,0000	0,34	12,24			12,24
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	453,67	3,92	1,52		5,44
	34557	TELA DE AÇO 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	1,62	0,94			0,94
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	39,57	0,27			0,27
<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>		<b>27,95</b>	<b>55,31</b>		<b>83,26</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,18		28,77		28,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	MAT.	UN	55,0000	0,34	18,70			18,70
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	453,67	7,19	2,79		9,98
	34557	TELA DE AÇO 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	1,62	1,30			1,30
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	39,57	0,76			0,76
<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>		<b>20,29</b>	<b>21,01</b>		<b>41,30</b>
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,36	6,84			6,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18		11,51		11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50		9,50
	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	36,0000	0,34	12,24				12,24
	34557	TELA DE AÇO 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	1,62	0,94			0,94
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	39,57	0,27			0,27
<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>		<b>75,80</b>	<b>87,19</b>		<b>162,99</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	19,18		46,03		46,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	15,83		37,99		37,99
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	MAT.	UN	69,0000	0,98	67,62			67,62
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	453,67	8,18	3,17		11,35
<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>		<b>156,82</b>	<b>140,63</b>		<b>297,45</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	19,18		72,88		72,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	15,83		60,15		60,15
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	MAT.	UN	140,0000	0,98	137,20			137,20
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	453,67	19,62	7,60		27,22
<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>154,91</b>	<b>208,10</b>		<b>363,01</b>
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MAT.	MIL	0,0900	925,00	83,25			83,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	19,18		95,90		95,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	15,83		79,15		79,15
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	401,21	71,66	33,05		104,71
<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>188,33</b>	<b>101,51</b>		<b>289,84</b>
	051C	Pedra de grés 50x25x18 cm	MAT.	un	37,0000	3,45	127,65			127,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	19,18		40,28		40,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	15,83		33,24		33,24
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	401,21	60,68	27,99		88,67
<b>12.01.06.01</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo cancelado 19x19x8 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>258,61</b>	<b>141,62</b>		<b>400,23</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0120	467,15	4,09	1,52		5,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,18		76,72		76,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	15,83		63,38		63,38
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	4,46	2,67			2,67
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANCELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,0000	10,04	251,00			251,00
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,40	0,85			0,85
<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>261,36</b>	<b>141,62</b>		<b>402,98</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0120	467,15	4,09	1,52		5,61
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	19,18		76,72		76,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0040	15,83		63,38		63,38
	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,6000	4,46	2,67			2,67
	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,0000	10,15	253,75			253,75
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,40	0,85			0,85
<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>74,46</b>	<b>41,87</b>		<b>116,33</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	19,07		22,88		22,88
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	18,74	5,62			5,62
	3997	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0260	2.647,82	68,84			68,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,83		18,99		18,99
<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>57,63</b>	<b>24,42</b>		<b>82,05</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	19,07		13,34		13,34
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	18,74	4,68			4,68
	3997	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0200	2.647,82	52,95			52,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	15,83		11,08		11,08
<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>23,42</b>	<b>17,44</b>		<b>40,86</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,07		9,53		9,53



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	18,74		2,24		2,24
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0080	2.647,82		21,18		21,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83			7,91	7,91
<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>27,71</b>	<b>31,14</b>		<b>58,85</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18		11,51		11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,83		19,00		19,00
	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	19,8000	1,32		26,14		26,14
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	439,65		1,57	0,63	2,20
<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>33,72</b>	<b>25,67</b>		<b>59,39</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18		9,59		9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	17,6000	1,88		33,09		33,09
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	439,65		0,63	0,25	0,88
<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>27,44</b>	<b>10,47</b>		<b>37,91</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,07		5,72		5,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	40,95		27,44		27,44
<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>36,02</b>	<b>10,47</b>		<b>46,49</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,07		5,72		5,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,6700	53,76		36,02		36,02
<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>78,86</b>	<b>6,98</b>		<b>85,84</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,07		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4800	164,29		78,86		78,86
<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>81,84</b>	<b>6,98</b>		<b>88,82</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,07		3,81		3,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2500	327,35		81,84		81,84
<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>12,39</b>	<b>160,74</b>		<b>173,13</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	19,07		72,47		72,47
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	3.086,09		9,26		9,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	19,18		26,85		26,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	15,83		60,15		60,15
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	439,65		3,13	1,27	4,40
<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>13,96</b>	<b>249,66</b>		<b>263,62</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,07		114,42		114,42
	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0030	3.086,09		9,26		9,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,18		38,36		38,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	15,83		94,98		94,98
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	439,65		4,70	1,90	6,60
<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>72,60</b>	<b>36,76</b>		<b>109,36</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	66,00		72,60		72,60
<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>72,60</b>	<b>36,76</b>		<b>109,36</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	66,00		72,60		72,60
<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>96,79</b>	<b>36,76</b>		<b>133,55</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	87,99		96,79		96,79
<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>112,93</b>	<b>36,76</b>		<b>149,69</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	102,66		112,93		112,93
<b>12.04.00.24</b>		<b>Vidros canelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,66</b>	<b>36,76</b>		<b>117,42</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	73,33		80,66		80,66
<b>12.04.00.34</b>		<b>Vidros martelados 4 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,66</b>	<b>36,76</b>		<b>117,42</b>
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	18,38		36,76		36,76
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	73,33		80,66		80,66
<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>12.06.03.30</b>		<b>Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>638,39</b>			<b>638,39</b>
	123C	Guarda-corpo de PRFV	SER.MO.	m	1,0000	638,39		638,39		638,39
<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>					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
12.06.08.10		Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze	SER.CG.	pc	1,0000					
12.06.09.10		Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze	SER.CG.	cj	1,0000					
12.06.10.30		Braçadeira metálica DN 300 mm	SER.CG.	cj	1,0000					
12.06.11.10		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção	SER.CG.	m	1,0000		1.469,64			1.469,64
	122C	Escada de PRFV com proteção	SER.MO.	m	1,0000			1.469,64		1.469,64
12.06.11.20		Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	SER.CG.	m	1,0000		1.034,13			1.034,13
	124C	Escada de PRFV sem proteção	SER.MO.	m	1,0000			1.034,13		1.034,13
<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>								
13.01.01.10		Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	1,0000			13,15	11,85	25,10
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m3	0,0600	418,32		13,15	11,85	25,10
13.01.01.16		Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000			5,49	13,03	18,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	19,18			5,75	5,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83			4,75	4,75
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	401,21		5,49	2,53	8,02
13.01.01.20		Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	1,0000			6,53	20,04	26,57
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0060	27,94			0,17	0,17
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,87		0,87		0,87
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18			9,59	9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83			7,92	7,92
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0200	401,21		5,49	2,53	8,02
13.01.01.30		Piso de tacos de madeira	SER.CG.	m2	1,0000			79,21	49,84	129,05
	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	22,53			27,04	27,04
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	3,61		1,26		1,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,83			19,00	19,00
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	69,65		69,65		69,65
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	401,21		8,24	3,80	12,04
13.01.01.40		Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000			25,41	44,46	69,87
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	16,90		17,75		17,75
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,40		0,85		0,85
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	19,11			22,93	22,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,83			19,00	19,00
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	467,15		6,81	2,53	9,34
13.01.01.42		Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm	SER.CG.	m2	1,0000			25,41	44,46	69,87
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	3,40		0,85		0,85
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	16,90		17,75		17,75
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	19,11			22,93	22,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	15,83			19,00	19,00
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0200	467,15		6,81	2,53	9,34
13.01.01.50		Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	1,0000			60,80	17,51	78,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18			9,59	9,59
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	52,00		54,60		54,60
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	17,71		6,20		6,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	15,83			7,92	7,92
13.01.01.60		Piso de granilina espessura 3 cm	SER.CG.	m2	1,0000			45,01	82,56	127,57
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	3,40		27,20		27,20
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,87		0,87		0,87
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,55			47,10	47,10
	4624	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	15,83			31,66	31,66
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	467,15		10,22	3,80	14,02
13.01.02.10		Forro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	1,0000			59,51	38,39	97,90
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	19,07			20,98	20,98
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	44,07		46,27		46,27
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0050	2.647,82		13,24		13,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	15,83			17,41	17,41
13.01.03.10		Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	1,0000			1,65	6,01	7,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	19,18			2,88	2,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	15,83			2,37	2,37
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0060	401,21		1,65	0,76	2,41
13.01.03.20		Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	1,0000			5,56	23,16	28,72
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18			11,51	11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83			9,50	9,50





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	453,67	5,56	2,15	-	7,71
<b>13.01.03.22</b>		<b>Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,58</b>	<b>23,16</b>	<b>-</b>	<b>29,74</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18		11,51		11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50		9,50
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2000	5,08	1,02			1,02
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0170	453,67	5,56	2,15	-	7,71
<b>13.01.03.30</b>		<b>Reboco com argamassa fina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,84</b>	<b>21,64</b>	<b>-</b>	<b>23,48</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18		11,51		11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50		9,50
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	494,75	1,84	0,63	-	2,47
<b>13.01.03.32</b>		<b>Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,69</b>	<b>23,16</b>	<b>-</b>	<b>28,85</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,18		11,51		11,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50		9,50
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2000	5,08	1,02			1,02
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	401,21	4,67	2,15	-	6,82
<b>13.01.03.40</b>		<b>Azulejos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>48,14</b>	<b>-</b>	<b>48,14</b>
	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M.O.	M2	0,0500	53,15		2,66		2,66
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M.O.	M2	0,8400	47,06		39,53		39,53
	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M.O.	M2	0,0600	55,31		3,32		3,32
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M.O.	M2	0,0500	52,61		2,63		2,63
<b>13.02.00.00</b>		<b>Impermeabilização</b>								
<b>13.02.00.20</b>		<b>Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,78</b>	<b>38,81</b>	<b>-</b>	<b>52,59</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18		19,18		19,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,7000	5,08	3,56			3,56
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	467,15	10,22	3,80	-	14,02
<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>5,12</b>	<b>1,58</b>	<b>-</b>	<b>6,70</b>
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	L	1,0500	4,88	5,12			5,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
<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>9,66</b>	<b>10,81</b>	<b>-</b>	<b>20,47</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	13,80	9,66			9,66
<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>14,49</b>	<b>16,22</b>	<b>-</b>	<b>30,71</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,11		11,47		11,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	13,80	14,49			14,49
<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>7,90</b>	<b>10,84</b>	<b>-</b>	<b>18,74</b>
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	7,90	7,90			7,90
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,18		7,67		7,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
<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>13,58</b>	<b>14,00</b>	<b>-</b>	<b>27,58</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	19,18		7,67		7,67
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	6,67	13,34			13,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
<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>57,14</b>	<b>35,28</b>	<b>-</b>	<b>92,42</b>
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	13,20	52,80			52,80
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,45		19,45		19,45
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	3,77	4,34			4,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
<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>93,00</b>	<b>91,94</b>	<b>-</b>	<b>184,94</b>
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	19,45		65,35		65,35
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	15,50	93,00			93,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	15,83		26,59		26,59
<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>31,85</b>	<b>38,12</b>	<b>-</b>	<b>69,97</b>
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	27,81	30,59			30,59
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,45		19,45		19,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	15,83		18,67		18,67
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	11,41	1,26			1,26
<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>8,72</b>	<b>8,72</b>
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,72			8,72	8,72
<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>11,05</b>	<b>11,05</b>
	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	8,72			8,72	8,72
	88483	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,33			2,33	2,33
<b>13.03.00.16</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>11,01</b>	<b>11,01</b>
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	11,01			11,01	11,01
<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>12,85</b>	<b>12,85</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	11,01			11,01	11,01
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	1,84			1,84	1,84
<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>13,54</b>	<b>10,81</b>		<b>24,35</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	14,62	0,73			0,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	53,38	12,81			12,81
<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>20,66</b>	<b>16,22</b>		<b>36,88</b>
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	206,83	6,83			6,83
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,11		11,47		11,47
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	14,62	1,02			1,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	53,38	12,81			12,81
<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>5,17</b>	<b>10,81</b>		<b>15,98</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	14,62	0,58			0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	25,48	4,59			4,59
<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>8,41</b>	<b>16,22</b>		<b>24,63</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	587,24	2,94			2,94
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,11		11,47		11,47
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	14,62	0,88			0,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	25,48	4,59			4,59
<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>3,87</b>	<b>10,81</b>		<b>14,68</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	14,62	0,29			0,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,0500	71,54	3,58			3,58
<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>5,38</b>	<b>10,81</b>		<b>16,19</b>
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	26,64	4,80			4,80
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	14,62	0,58			0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
<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>11,52</b>	<b>21,62</b>		<b>33,14</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	587,24	2,94			2,94
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,11		15,29		15,29
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	14,62	1,17			1,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	27,44	7,41			7,41
<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>8,02</b>	<b>16,22</b>		<b>24,24</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	587,24	2,94			2,94
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	19,11		11,47		11,47
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	14,62	0,88			0,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	23,35	4,20			4,20
<b>13.03.00.41</b>		<b>Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,13</b>	<b>65,01</b>		<b>74,14</b>
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	20,94		47,12		47,12
	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,5040	5,50	2,77			2,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	15,83		17,89		17,89
	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	19,27	6,36			6,36
<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>5,62</b>	<b>5,40</b>		<b>11,02</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	18,74	5,62			5,62
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	19,11		3,82		3,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
<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>9,37</b>	<b>10,80</b>		<b>20,17</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	18,74	9,37			9,37
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	19,11		7,64		7,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,16		3,16
<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>ci</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.135,33</b>	<b>551,04</b>		<b>1.686,37</b>
	5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	455,67	455,67			455,67
	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO C	MAT.	UN	1,0000	21,02	21,02			21,02
	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.	UN	1,0000	252,00	252,00			252,00
	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000	16,32	16,32			16,32
	426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	1,0000	20,17	20,17			20,17
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	3,29	6,58			6,58
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,81	5,43			5,43

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: agosto/18

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 113,15%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	50,32	50,32			50,32
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	19,58		313,28		313,28
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	5,39	32,34			32,34
	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	57,12	57,12			57,12
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,86		237,76		237,76
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,19	2,38			2,38
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,04	3,12			3,12
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	7,59	30,36			30,36
	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	3,65	182,50			182,50
<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>1.907,97</b>	<b>745,92</b>		<b>2.653,89</b>
	001C	Sinalizador de topo, duplo, com fotocélula	MAT.	un	1,0000	75,00	75,00			75,00
	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	1,25	250,00			250,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	63,70	63,70			63,70
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	1,12	7,84			7,84
	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	2,0000	8,58	17,16			17,16
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,02	4,04			4,04
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	5,85	11,70			11,70
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	6,65	13,30			13,30
	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	24,44	73,32			73,32
	21136	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	12,70	381,00			381,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	19,58		313,28		313,28
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	24,36		194,88		194,88
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	11,09	55,45			55,45
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	13,10	117,90			117,90
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	11,47	103,23			103,23
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	2,10	21,00			21,00
	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	6,35	6,35			6,35
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	11,14	100,26			100,26
	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	MAT.	UN	7,0000	69,16	484,12			484,12
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	10,30	20,60			20,60
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	11,05	11,05			11,05
	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	0,30	15,00			15,00
	394	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,29	32,25			32,25
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	14,86		237,76		237,76
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	8,74	43,70			43,70
<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>417,91</b>	<b>612,86</b>	<b>23,26</b>	<b>1.054,03</b>
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6456	11,76	19,35			19,35
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,1416	32,74	70,11			70,11
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	24,04	121,19			121,19
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0840	20,31	204,80			204,80
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	19,07		199,70		199,70
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	15,83		272,33		272,33
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	20,92		140,83		140,83
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	4,06			23,20	23,20
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	0,06			0,06	0,06
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	0,56	2,46			2,46
<b>16.01.01.02</b>		<b>Portão padrão Corsan P2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.614,78</b>	<b>2.367,71</b>	<b>89,87</b>	<b>4.072,36</b>
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	6,3580	11,76	74,77			74,77
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	8,2755	32,74	270,93			270,93
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	24,04	468,26			468,26
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	38,9612	20,31	791,30			791,30
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	19,07		771,57		771,57
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	15,83		1.052,22		1.052,22
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	20,92		543,92		543,92
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	4,06			89,64	89,64
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	0,06			0,23	0,23
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	0,56	9,52			9,52
<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>334,46</b>	<b>105,33</b>		<b>439,79</b>
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	118,27	236,54			236,54
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	19,07		57,21		57,21
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA	MAT.	UN	1,0000	3,38	3,38			3,38
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,77	3,08			3,08
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0270	2.647,82	71,49			71,49
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27			2,27
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,00	16,00			16,00
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	15,83		47,49		47,49
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	467,15	1,70	0,63		2,33



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<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>628,07</b>	<b>210,67</b>		<b>838,74</b>
	11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	118,27	473,08			473,08
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	19,07		114,42		114,42
	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA -	MAT.	UN	1,0000	3,38	3,38			3,38
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	0,77	10,78			10,78
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0450	2.647,82	119,15			119,15
	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27			2,27
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,00	16,00			16,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	15,83		94,98		94,98
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	467,15	3,41	1,27		4,68
<b>16.01.01.05</b>		<b>Portão padrão Corsan P3</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>951,29</b>	<b>266,55</b>	<b>1.173,87</b>	<b>2.391,71</b>
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	57,00	8,14			8,14
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,58	6,56			6,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	19,18		67,32		67,32
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	362,73	848,79			848,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	15,83		55,56		55,56
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	24,63			115,27	115,27
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.566,31			1.058,60	1.058,60
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	20,28	60,84			60,84
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,96	10,96			10,96
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,00	16,00			16,00
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	47,89		143,67		143,67
<b>16.01.01.06</b>		<b>Portão padrão Corsan P4</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>4.945,75</b>	<b>970,04</b>	<b>1.698,98</b>	<b>7.614,77</b>
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	57,00	45,20			45,20
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,58	36,42			36,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	19,18		374,01		374,01
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	362,73	4.715,49			4.715,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	15,83		308,69		308,69
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	24,63			640,38	640,38
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.566,31			1.058,60	1.058,60
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	20,28	121,68			121,68
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,96	10,96			10,96
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,00	16,00			16,00
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	47,89		287,34		287,34
<b>16.01.01.07</b>		<b>Portão padrão Corsan P5</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.506,61</b>	<b>765,23</b>	<b>1.506,87</b>	<b>5.778,71</b>
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	57,00	31,64			31,64
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,58	25,49			25,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	19,18		261,81		261,81
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	362,73	3.300,84			3.300,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	15,83		216,08		216,08
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	24,63			448,27	448,27
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	2.566,31			1.058,60	1.058,60
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	20,28	121,68			121,68
	11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	10,96	10,96			10,96
	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CH	MAT.	UN	1,0000	16,00	16,00			16,00
	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	47,89		287,34		287,34
<b>16.01.02.01</b>		<b>Carca de arame padrão CPP</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,07</b>	<b>19,12</b>		<b>39,19</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	19,07		7,25		7,25
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	0,77	4,62			4,62
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	11,98	2,16			2,16
	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,0015	2.647,82	3,97			3,97
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	44,40	9,32			9,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	15,83		11,87		11,87
<b>16.01.02.02</b>		<b>Carca de tela padrão, sem cordão de concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,84</b>	<b>42,25</b>		<b>88,09</b>
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,77	3,08			3,08
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	11,98	1,32			1,32
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	44,08	22,04			22,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,18		15,34		15,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	15,83		26,91		26,91
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	11,76	19,40			19,40
<b>16.01.02.03</b>		<b>Carca de tela padrão, com cordão de concreto</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,51</b>	<b>61,15</b>	<b>0,03</b>	<b>122,69</b>
	08.04.00.22	Fórmãs planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	51,01	5,32			5,32
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	8,63	6,34		4,02	10,36
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	492,65	4,01	3,36	0,03	7,40
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	0,77	3,08			3,08
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	11,98	1,32			1,32
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	44,08	22,04			22,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	19,18		15,34		15,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	15,83		26,91		26,91





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	11,76	19,40			19,40
<b>16.01.03.01</b>		<b>Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	121C	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	0	m2						
<b>16.01.03.02</b>		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	129C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	0	m2						
<b>16.01.03.03</b>		<b>Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	130C	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	0	m2						
<b>16.02.00.00</b>		<b>Paisagismo</b>								
<b>16.02.01.01</b>		<b>Plantio de grama tapete</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	16.02.01.01VB	Plantio de grama tapete	VERBA	vb						
<b>16.02.01.02</b>		<b>Plantio de leivas de campo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>					
	16.02.01.02VB	Plantio de leivas de campo	VERBA	vb						
<b>16.02.01.03</b>		<b>Execução de hidrossemeadura</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,88</b>	<b>0,40</b>	<b>0,37</b>	<b>2,65</b>
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0024	159,98	-	0,05	0,33	0,38
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	128,35	0,10	0,02	0,03	0,15
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0012	31,61	-	0,02	0,01	0,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	15,83		0,31		0,31
	1208C	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	MAT.	kg	0,0280	34,42	0,96			0,96
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	1,12	-			-
	1210C	Adubo fósforo (30%)	MAT.	kg	0,0050	1,01	0,01			0,01
	1211C	Adubo potássio	MAT.	kg	0,0250	1,00	0,03			0,03
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,0200	0,92	0,02			0,02
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	14,31	0,36			0,36
	1214C	Adubo orgânico	MAT.	kg	0,2000	0,14	0,03			0,03
	1215C	Pó calcário	MAT.	kg	0,1250	0,18	0,02			0,02
	1216C	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	MAT.	kg	0,3000	1,18	0,35			0,35
<b>16.02.01.04</b>		<b>Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da sementeira</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,69</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,81</b>
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0004	159,98	-	0,01	0,06	0,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	15,83		0,05		0,05
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,7500	0,92	0,69			0,69
<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>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.967,52</b>	<b>1.021,44</b>	<b>528,60</b>	<b>4.517,56</b>
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	59,00	59,00			59,00
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	un	3,0000	10,00	30,00			30,00
	10527	LOCALIAÇÃO 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.	MIMES	30,0000	17,62			528,60	528,60
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	63,70	63,70			63,70
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	1,12	11,20			11,20
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,0000	158,07	158,07			158,07
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	20,17	201,70			201,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	19,58		469,92		469,92
	88266	ELEOTROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	24,36		194,88		194,88
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	MAT.	M	6,0000	9,68	58,08			58,08
	3378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAM	MAT.	UN	6,0000	57,12	342,72			342,72
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	7,37	7,37			7,37
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	21,44	21,44			21,44
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOS	MAT.	UN	1,0000	91,73	91,73			91,73
	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	0,30	15,00			15,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	14,86		356,64		356,64
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	7,92	253,44			253,44
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	6,0000	30,42	182,52			182,52
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	16,19	1.133,30			1.133,30
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	22,55	338,25			338,25
<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, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>221,27</b>			<b>221,27</b>
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	35,84	215,04			215,04
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	5,20	5,20			5,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03			1,03
<b>18.01.01.15</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>429,84</b>			<b>429,84</b>
	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	69,88	419,28			419,28
	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	9,11	9,11			9,11
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,45			1,45
<b>18.01.01.20</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>765,20</b>			<b>765,20</b>
	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	124,39	746,34			746,34
	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	17,21	17,21			17,21
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	16,53	1,65			1,65



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>18.01.01.25</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.164,02</b>			<b>1.164,02</b>
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	184,54	1.107,24			1.107,24
	320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	54,71	54,71			54,71
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	16,53	2,07			2,07
<b>18.01.01.30</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.695,78</b>			<b>1.695,78</b>
	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	6,0000	268,21	1.609,26			1.609,26
	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,0000	84,04	84,04			84,04
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	16,53	2,48			2,48
<b>18.02.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC PBA</b>								
<b>18.02.01.05</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,60</b>			<b>85,60</b>
	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	13,91	83,46			83,46
	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	1,62	1,62			1,62
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0312	16,53	0,52			0,52
<b>18.02.01.07</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>173,09</b>			<b>173,09</b>
	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	27,83	166,98			166,98
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	5,34	5,34			5,34
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0468	16,53	0,77			0,77
<b>18.02.01.10</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>286,37</b>			<b>286,37</b>
	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	MAT.	UN	1,0000	4,18	4,18			4,18
	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	MAT.	M	6,0000	46,86	281,16			281,16
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03			1,03
<b>18.05.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto</b>								
<b>18.05.01.10</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>113,11</b>			<b>113,11</b>
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	6,0000	18,68	112,08			112,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03			1,03
<b>18.05.01.15</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>151,87</b>			<b>151,87</b>
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	MAT.	br	1,0000	150,42	150,42			150,42
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,45			1,45
<b>18.05.01.20</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>254,67</b>			<b>254,67</b>
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	MAT.	br	1,0000	253,02	253,02			253,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	16,53	1,65			1,65
<b>18.05.01.25</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>420,64</b>			<b>420,64</b>
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	MAT.	br	1,0000	418,57	418,57			418,57
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	16,53	2,07			2,07
<b>18.05.01.30</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>690,51</b>			<b>690,51</b>
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	MAT.	br	1,0000	688,03	688,03			688,03
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	16,53	2,48			2,48
<b>18.05.01.35</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.067,27</b>			<b>1.067,27</b>
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	MAT.	br	1,0000	1.064,38	1.064,38			1.064,38
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1746	16,53	2,89			2,89
<b>18.05.01.40</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>br</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.127,72</b>			<b>1.127,72</b>
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	MAT.	br	1,0000	1.124,41	1.124,41			1.124,41
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,2004	16,53	3,31			3,31
<b>18.05.02.21</b>		<b>Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,81</b>			<b>23,81</b>
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	20,60	20,60			20,60
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03			1,03
<b>18.05.02.31</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,02</b>			<b>23,02</b>
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	19,81	19,81			19,81
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18			2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03			1,03
<b>18.05.02.32</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>96,10</b>			<b>96,10</b>
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	88,97	88,97			88,97
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	5,68	5,68			5,68
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,45			1,45
<b>18.05.02.33</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>251,89</b>			<b>251,89</b>
	1866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	243,41	243,41			243,41
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	6,83	6,83			6,83
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	16,53	1,65			1,65
<b>18.05.02.34</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>375,42</b>			<b>375,42</b>
	1853	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	359,86	359,86			359,86
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	13,49	13,49			13,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	16,53	2,07			2,07
<b>18.05.02.35</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>817,15</b>			<b>817,15</b>
	1867	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	796,65	796,65			796,65
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	18,02	18,02			18,02
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	16,53	2,48			2,48



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base: agosto/18

Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 113,15%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.05.07.02		<b>Selím de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		6,20	-	-	6,20
	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	2,99	2,99	-	-	2,99
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18	-	-	2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.05.07.12		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		11,87	-	-	11,87
	6107	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	8,66	8,66	-	-	8,66
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18	-	-	2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.05.07.13		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		14,26	-	-	14,26
	6108	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	11,05	11,05	-	-	11,05
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18	-	-	2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.05.07.14		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		18,91	-	-	18,91
	6109	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	15,70	15,70	-	-	15,70
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	2,18	2,18	-	-	2,18
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.05.08.15		<b>Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)</b>	SER.CG.	cj	1,0000		125,88	-	-	125,88
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	40,19	24,11	-	-	24,11
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	88,97	88,97	-	-	88,97
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	5,68	11,36	-	-	11,36
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,44	-	-	1,44
18.05.09.10		<b>Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)</b>	SER.CG.	cj	1,0000		49,49	-	-	49,49
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	22,21	22,21	-	-	22,21
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0000	18,68	18,68	-	-	18,68
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	2,18	6,54	-	-	6,54
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1248	16,53	2,06	-	-	2,06
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, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		161,91	-	-	161,91
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	160,88	160,88	-	-	160,88
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.06.01.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		327,91	-	-	327,91
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	326,46	326,46	-	-	326,46
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,45	-	-	1,45
18.06.01.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		559,70	-	-	559,70
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	558,05	558,05	-	-	558,05
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	16,53	1,65	-	-	1,65
18.06.01.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		852,83	-	-	852,83
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	850,76	850,76	-	-	850,76
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	16,53	2,07	-	-	2,07
18.06.01.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.210,14	-	-	1.210,14
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.207,66	1.207,66	-	-	1.207,66
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	16,53	2,48	-	-	2,48
18.06.02.10		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		427,16	-	-	427,16
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	426,13	426,13	-	-	426,13
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	16,53	1,03	-	-	1,03
18.06.02.15		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		977,97	-	-	977,97
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	976,52	976,52	-	-	976,52
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	16,53	1,45	-	-	1,45
18.06.02.20		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		1.280,02	-	-	1.280,02
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	1.278,37	1.278,37	-	-	1.278,37
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	16,53	1,65	-	-	1,65
18.06.02.25		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		2.043,91	-	-	2.043,91
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	2.041,84	2.041,84	-	-	2.041,84
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	16,53	2,07	-	-	2,07
18.06.02.30		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m</b>	SER.CG.	br	1,0000		2.541,47	-	-	2.541,47
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	1,0000	2.538,99	2.538,99	-	-	2.538,99
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	16,53	2,48	-	-	2,48
18.10.00.00		<b>Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto</b>								
18.10.01.04		<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				-	-	
18.10.01.05		<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				-	-	
18.10.01.06		<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				-	-	
18.10.01.07		<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				-	-	
18.10.01.08		<b>Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800</b>	SER.CG.	m	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\$)
	405C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800	MAT.	m						
18.10.01.09		<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						
18.10.01.10		<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						
18.10.01.12		<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						
18.10.01.15		<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						
18.10.01.20		<b>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						
18.10.02.01		<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						
18.10.02.02		<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						
18.10.02.03		<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						
18.10.03.01		<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						
18.10.03.02		<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						
18.10.03.03		<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						
18.10.03.04		<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						
18.10.03.05		<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						
18.10.03.06		<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						
18.10.03.07		<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						
18.10.04.01		<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						
18.10.04.02		<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						
18.10.04.03		<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						
18.10.04.04		<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						
18.10.04.05		<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						
18.10.04.11		<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						
18.10.04.12		<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						
18.10.04.13		<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						
18.10.04.14		<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						
18.10.04.15		<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						
18.10.05.01		<b>Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	461C	Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
18.10.05.02		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.05.03		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
18.10.06.01		<b>Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	471C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.06.02		<b>Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	472C	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
18.10.07.01		<b>Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
18.10.07.02		<b>Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm - GEM 17578</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
18.10.07.03		<b>Té corneta, DN 150 - GEM 7800</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
	483C	Té corneta, DN 150	MAT.	cj						
18.15.00.00		<b>Tampões de Ferro Fundido</b>								





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.15.01.01		Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pc	1,0000		465,34	-	-	465,34
	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000	465,34	465,34	-	-	465,34
18.15.01.02		Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pc	1,0000		720,00	-	-	720,00
	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	pc	1,0000	720,00	720,00	-	-	720,00
18.15.02.01		Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	SER.CG.	pc	1,0000		130,00	-	-	130,00
	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	MAT.	pc	1,0000	130,00	130,00	-	-	130,00
18.16.00.00		<b>Válvulas de Gaveta de Ferro Fundido Dúctil</b>								
18.16.01.05		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.08		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.10		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN100	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.15		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 150	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.20		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 200	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.25		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 250	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.01.30		Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 300	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.05		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.08		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.10		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN100	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.15		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 150	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.20		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 200	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.25		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 250	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.30		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 300	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.35		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.02.40		Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 400	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.05		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.07		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.03.10		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.08		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.10		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.15		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.20		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.25		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.16.04.30		Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
18.25.00.00		<b>Equipamentos para Análises Laboratoriais</b>								
18.25.01.01		Bureta graduada capacidade 25ml	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	601C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, subdivisão 0,10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.01.02		Bureta graduada capacidade 50ml	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	602C	Bureta graduada de vidro, boca tipo funil, com torneira de teflon, capacidade 50 mL, graduação 1/10	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.02.01		Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	603C	Frasco erlenmeyer capacidade 250 mL, graduação permanente, com borda, boca estreita, DIN 12380/ISO 1773	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.02.02		Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	604C	Frasco erlenmeyer capacidade 500mL, boca estreita junta esmerilhada 24/40, vidro borossilicato	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.01		Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	605C	Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.02		Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	606C	Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,01 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.03		Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS	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\$)
18.25.03.04	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>Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.05	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>Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.06	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>Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.01	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.02	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>Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.03	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>Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.05.01	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>Escova grande (40x25x5cm)</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.06.01	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>Termômetro para temperatura ambiente</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.06.02	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Termômetro 10 a 60°C</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.01	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.02	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>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.03	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>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.04	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>Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.01	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>Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02	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>Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.03	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.01	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm. Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.02	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.03	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.04	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.05	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.06	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.07	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.08	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.01	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02	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	-	-	-	-	-
		<b>Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03	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	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Mangueira Látex 11x6mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.05	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxietrostático, haste em aço carbon	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.07	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Pinça Dupla para buretas</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.08	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 to	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
		<b>Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL</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\$)
18.25.10.11	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação permanente	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.12	642C	Probeta de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.12	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		Composição excluída								
18.35.01.02		Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		4,77	-	-	4,77
18.35.01.03	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	4,77	4,77	-	-	4,77
18.35.01.04	857	Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		7,59	-	-	7,59
18.35.01.05	868	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	7,59	7,59	-	-	7,59
18.35.01.06	863	Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		11,72	-	-	11,72
18.35.01.07	867	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	11,72	11,72	-	-	11,72
18.35.01.08	864	Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		16,19	-	-	16,19
18.35.01.09	865	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	16,19	16,19	-	-	16,19
18.35.01.10	866	Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		22,55	-	-	22,55
18.35.01.11	892	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	22,55	22,55	-	-	22,55
18.35.01.12	870	Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		31,77	-	-	31,77
18.35.01.13	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	31,77	31,77	-	-	31,77
18.35.01.14	865	Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		44,75	-	-	44,75
18.35.01.15	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	44,75	44,75	-	-	44,75
18.35.01.16	866	Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		58,63	-	-	58,63
18.35.01.17	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	58,63	58,63	-	-	58,63
18.35.01.18	892	Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		74,55	-	-	74,55
18.35.01.19	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	74,55	74,55	-	-	74,55
18.35.01.20	870	Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		154,49	-	-	154,49
18.35.01.21	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	154,49	154,49	-	-	154,49
18.35.01.22	891	Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		259,45	-	-	259,45
18.35.01.23	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	259,45	259,45	-	-	259,45
18.35.01.24	25004	Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		24,32	-	-	24,32
18.35.01.25	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	24,32	24,32	-	-	24,32
18.35.01.26	25002	Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		24,52	-	-	24,52
18.35.01.27	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	24,52	24,52	-	-	24,52
18.35.01.28	841	Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		24,91	-	-	24,91
18.35.01.29	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	24,91	24,91	-	-	24,91
18.35.01.30	25005	Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		27,31	-	-	27,31
18.35.01.31	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	27,31	27,31	-	-	27,31
18.35.01.32	25003	Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		29,17	-	-	29,17
18.35.01.33	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	29,17	29,17	-	-	29,17
18.35.01.34	842	Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG	SER.CG.	kg	1,0000		30,73	-	-	30,73
18.35.01.35	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	30,73	30,73	-	-	30,73
18.35.01.36	993	Cabo de cobre singular, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,34	-	-	1,34
18.35.01.37	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	1,34	1,34	-	-	1,34
18.35.01.38	1022	Cabo de cobre singular, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,86	-	-	1,86
18.35.01.39	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	1,86	1,86	-	-	1,86
18.35.01.40	1021	Cabo de cobre singular, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,67	-	-	2,67
18.35.01.41	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	2,67	2,67	-	-	2,67
18.35.01.42	994	Cabo de cobre singular, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		3,65	-	-	3,65
18.35.01.43	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	3,65	3,65	-	-	3,65
18.35.01.44	1020	Cabo de cobre singular, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		5,85	-	-	5,85
18.35.01.45	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	5,85	5,85	-	-	5,85
18.35.01.46	995	Cabo de cobre singular, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		8,97	-	-	8,97
18.35.01.47	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	8,97	8,97	-	-	8,97
18.35.01.48	996	Cabo de cobre singular, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		13,66	-	-	13,66
18.35.01.49	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	13,66	13,66	-	-	13,66
18.35.01.50	1019	Cabo de cobre singular, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		18,83	-	-	18,83
18.35.01.51	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	18,83	18,83	-	-	18,83
18.35.01.52	1018	Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		26,84	-	-	26,84
18.35.01.53	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	26,84	26,84	-	-	26,84
18.35.01.54	977	Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		37,18	-	-	37,18
18.35.01.55	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	37,18	37,18	-	-	37,18
18.35.01.56	998	Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		49,39	-	-	49,39
18.35.01.57	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	49,39	49,39	-	-	49,39
18.35.01.58	1017	Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		64,30	-	-	64,30
18.35.01.59	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	64,30	64,30	-	-	64,30
18.35.01.60	999	Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		79,67	-	-	79,67
18.35.01.61	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	79,67	79,67	-	-	79,67
18.35.01.62		Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	SER.CG.	m	1,0000		97,66	-	-	97,66



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	97,66	97,66	-	-	97,66
18.35.01.33		<b>Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	128,60	128,60	-	-	128,60
	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	128,60	128,60	-	-	128,60
18.35.01.34		<b>Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	160,93	160,93	-	-	160,93
	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	160,93	160,93	-	-	160,93
18.35.01.35		<b>Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	85,57	85,57	-	-	85,57
	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	85,57	85,57	-	-	85,57
18.35.01.36		<b>Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	101,55	101,55	-	-	101,55
	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	101,55	101,55	-	-	101,55
18.35.01.37		<b>Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	121,15	121,15	-	-	121,15
	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	121,15	121,15	-	-	121,15
18.35.01.38		<b>Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	127,41	127,41	-	-	127,41
	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	127,41	127,41	-	-	127,41
18.35.01.39		<b>Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	149,79	149,79	-	-	149,79
	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	149,79	149,79	-	-	149,79
18.35.01.40		<b>Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	163,22	163,22	-	-	163,22
	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	163,22	163,22	-	-	163,22
18.35.01.41		<b>Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	202,92	202,92	-	-	202,92
	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	202,92	202,92	-	-	202,92
18.35.01.42		<b>Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	239,17	239,17	-	-	239,17
	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	239,17	239,17	-	-	239,17
18.35.01.43		<b>Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	281,41	281,41	-	-	281,41
	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	281,41	281,41	-	-	281,41
18.35.01.44		<b>Cabo de cobre singelo, seção 500,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	384,64	384,64	-	-	384,64
	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	384,64	384,64	-	-	384,64
18.35.01.45		<b>Cabo de cobre singelo, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	0,49	0,49	-	-	0,49
	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	0,49	0,49	-	-	0,49
18.35.01.46		<b>Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	0,79	0,79	-	-	0,79
	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	0,79	0,79	-	-	0,79
18.35.01.47		<b>Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	1,25	1,25	-	-	1,25
	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	1,25	1,25	-	-	1,25
18.35.01.48		<b>Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	2,24	2,24	-	-	2,24
	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	2,24	2,24	-	-	2,24
18.35.01.49		<b>Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	3,14	3,14	-	-	3,14
	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	3,14	3,14	-	-	3,14
18.35.01.50		<b>Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	5,36	5,36	-	-	5,36
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,0000	5,36	5,36	-	-	5,36
18.35.01.51		<b>Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	8,27	8,27	-	-	8,27
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0000	8,27	8,27	-	-	8,27
18.35.01.52		Composição excluída								
18.35.01.53		Composição excluída								
18.35.01.54		Composição excluída								
18.35.01.55		Composição excluída								
18.35.01.56		Composição excluída								
18.35.01.57		<b>Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	13,61	13,61	-	-	13,61
	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	13,61	13,61	-	-	13,61
18.35.01.58		<b>Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	18,49	18,49	-	-	18,49
	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	18,49	18,49	-	-	18,49
18.35.01.59		<b>Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	26,23	26,23	-	-	26,23
	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	26,23	26,23	-	-	26,23
18.35.01.60		<b>Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	36,23	36,23	-	-	36,23
	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	36,23	36,23	-	-	36,23
18.35.01.61		<b>Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	49,08	49,08	-	-	49,08
	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	49,08	49,08	-	-	49,08
18.35.01.62		<b>Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	62,41	62,41	-	-	62,41
	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	62,41	62,41	-	-	62,41
18.35.01.63		<b>Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	77,88	77,88	-	-	77,88
	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	77,88	77,88	-	-	77,88
18.35.01.64		<b>Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	95,59	95,59	-	-	95,59
	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	95,59	95,59	-	-	95,59
18.35.01.65		<b>Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	126,32	126,32	-	-	126,32
	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	126,32	126,32	-	-	126,32
18.35.01.66		<b>Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	156,34	156,34	-	-	156,34
	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	156,34	156,34	-	-	156,34
18.35.01.67		<b>Cabo de cobre singelo, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000	202,27	202,27	-	-	202,27



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	202,27	202,27			202,27
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		16,99			16,99
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,99	16,99			16,99
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		2,56			2,56
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,56	2,56			2,56
18.35.01.72		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		5,49			5,49
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	5,49	5,49			5,49
18.35.01.73		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		8,24			8,24
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,24	8,24			8,24
18.35.01.74		Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		12,31			12,31
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,31	12,31			12,31
18.35.01.75		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		3,39			3,39
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,39	3,39			3,39
18.35.01.76		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		7,88			7,88
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	7,88	7,88			7,88
18.35.01.77		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		11,17			11,17
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	11,17	11,17			11,17
18.35.01.78		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		16,99			16,99
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,99	16,99			16,99
18.35.01.79		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		4,33			4,33
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	4,33	4,33			4,33
18.35.01.80		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		10,06			10,06
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	10,06	10,06			10,06
18.35.01.81		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		14,73			14,73
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	14,73	14,73			14,73
18.35.01.82		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		23,36			23,36
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	23,36	23,36			23,36
18.35.01.83		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		3,42			3,42
	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	3,42	3,42			3,42
18.35.01.84		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		5,08			5,08
	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	5,08	5,08			5,08
18.35.01.85		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		7,73			7,73
	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	7,73	7,73			7,73
18.35.01.86		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		11,01			11,01
	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	11,01	11,01			11,01
18.35.01.87		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		18,26			18,26
	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	18,26	18,26			18,26
18.35.01.88		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		28,55			28,55
	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	28,55	28,55			28,55
18.35.02.01		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		5,94			5,94
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	4,24	4,24			4,24
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,70	1,70			1,70
18.35.02.02		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		6,61			6,61
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	4,80	4,80			4,80
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,81	1,81			1,81
18.35.02.03		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		8,63			8,63
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	6,53	6,53			6,53
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,10	2,10			2,10
18.35.02.04		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		18,59			18,59
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	14,86	14,86			14,86
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	3,73	3,73			3,73
18.35.02.05		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		23,53			23,53
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	18,13	18,13			18,13
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	5,40	5,40			5,40
18.35.02.06		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		34,14			34,14
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	26,61	26,61			26,61
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	7,53	7,53			7,53
18.35.02.07		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		78,38			78,38
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	67,39	67,39			67,39
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	10,99	10,99			10,99
18.35.02.08		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		105,21			105,21
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	88,47	88,47			88,47
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	16,74	16,74			16,74
18.35.02.09		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		176,47			176,47
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	150,05	150,05			150,05
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	26,42	26,42			26,42





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.02.10		<b>Curva 90°, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,48	-	-	2,48
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,92	1,92			1,92
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,56	0,56			0,56
18.35.02.11		<b>Curva 90°, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		2,75	-	-	2,75
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,92	1,92			1,92
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,83	0,83			0,83
18.35.02.12		<b>Curva 90°, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		4,07	-	-	4,07
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,91	2,91			2,91
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,16	1,16			1,16
18.35.02.13		<b>Curva 90°, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		5,10	-	-	5,10
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,29	3,29			3,29
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,81	1,81			1,81
18.35.02.14		<b>Curva 90°, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		6,46	-	-	6,46
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,98	3,98			3,98
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,48	2,48			2,48
18.35.02.15		<b>Curva 90°, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		10,07	-	-	10,07
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	6,47	6,47			6,47
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,60	3,60			3,60
18.35.02.16		<b>Curva 90°, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		24,52	-	-	24,52
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,52	16,52			16,52
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,00	8,00			8,00
18.35.02.17		<b>Curva 90°, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		27,29	-	-	27,29
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	16,54	16,54			16,54
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,75	10,75			10,75
18.35.02.18		<b>Curva 90°, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		52,11	-	-	52,11
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	33,23	33,23			33,23
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	18,88	18,88			18,88
18.35.03.01		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		6,80	-	-	6,80
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,08	6,24			6,24
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,56	0,56			0,56
18.35.03.02		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		8,60	-	-	8,60
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	2,59	7,77			7,77
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,83	0,83			0,83
18.35.03.03		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		13,28	-	-	13,28
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	4,04	12,12			12,12
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,16	1,16			1,16
18.35.03.04		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		17,98	-	-	17,98
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,39	16,17			16,17
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,81	1,81			1,81
18.35.03.05		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		20,24	-	-	20,24
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	5,92	17,76			17,76
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,48	2,48			2,48
18.35.03.06		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		32,64	-	-	32,64
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	9,68	29,04			29,04
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,60	3,60			3,60
18.35.03.07		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		50,36	-	-	50,36
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	14,12	42,36			42,36
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,00	8,00			8,00
18.35.03.08		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		63,85	-	-	63,85
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	17,70	53,10			53,10
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,75	10,75			10,75
18.35.03.09		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		102,58	-	-	102,58
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	27,90	83,70			83,70
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	18,88	18,88			18,88
18.35.03.10		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		28,86	-	-	28,86
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2"	MAT.	br	1,0000	27,16	27,16			27,16
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	1,70	1,70			1,70
18.35.03.11		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		31,30	-	-	31,30
	21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	9,83	29,49			29,49
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,81	1,81			1,81
18.35.03.12		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		40,20	-	-	40,20
	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	12,70	38,10			38,10
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,10	2,10			2,10
18.35.03.13		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		77,05	-	-	77,05
	21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	24,44	73,32			73,32
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	3,73	3,73			3,73
18.35.03.14		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		79,86	-	-	79,86
	21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	24,82	74,46			74,46
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	5,40	5,40			5,40
18.35.03.15		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	SER.CG.	cj	1,0000		89,13	-	-	89,13



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2"	MAT.	br	1,0000	81,60	81,60			81,60
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	7,53	7,53			7,53
<b>18.35.03.16</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>175,39</b>			<b>175,39</b>
	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	10,99	10,99			10,99
<b>18.35.03.17</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>220,94</b>			<b>220,94</b>
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3"	MAT.	br	1,0000	204,20	204,20			204,20
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	16,74	16,74			16,74
<b>18.35.03.18</b>		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>304,50</b>			<b>304,50</b>
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4"	MAT.	br	1,0000	278,08	278,08			278,08
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	26,42	26,42			26,42
<b>18.35.03.19</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,06</b>			<b>10,06</b>
	21137	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	10,06	10,06			10,06
<b>18.35.03.20</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,91</b>			<b>10,91</b>
	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	10,91	10,91			10,91
<b>18.35.03.21</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,30</b>			<b>14,30</b>
	2501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	14,30	14,30			14,30
<b>18.35.03.22</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,58</b>			<b>21,58</b>
	2502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	21,58	21,58			21,58
<b>18.35.03.23</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,77</b>			<b>27,77</b>
	2503	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	27,77	27,77			27,77
<b>18.35.03.24</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>37,00</b>			<b>37,00</b>
	2500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	37,00	37,00			37,00
<b>18.35.03.25</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75, tipo Copex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,66</b>			<b>57,66</b>
	2505	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	57,66	57,66			57,66
<b>18.35.03.26</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,94</b>			<b>6,94</b>
	12059	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	6,94	6,94			6,94
<b>18.35.03.27</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,33</b>			<b>12,33</b>
	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	12,33	12,33			12,33
<b>18.35.03.28</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,30</b>			<b>23,30</b>
	12056	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	23,30	23,30			23,30
<b>18.35.03.29</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>19,79</b>			<b>19,79</b>
	12057	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	19,79	19,79			19,79
<b>18.35.03.30</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>31,39</b>			<b>31,39</b>
	12061	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	31,39	31,39			31,39
<b>18.35.03.31</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>51,41</b>			<b>51,41</b>
	12060	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	51,41	51,41			51,41
<b>18.35.03.32</b>		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>57,90</b>			<b>57,90</b>
	12062	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	57,90	57,90			57,90
<b>18.35.03.33</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,05</b>			<b>1,05</b>
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	1,05	1,05			1,05
<b>18.35.03.34</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,25</b>			<b>1,25</b>
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	1,25	1,25			1,25
<b>18.35.03.35</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,36</b>			<b>1,36</b>
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	1,36	1,36			1,36
<b>18.35.03.36</b>		<b>Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,33</b>			<b>2,33</b>
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	2,33	2,33			2,33
<b>18.35.04.01</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,63</b>			<b>0,63</b>
	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,63	0,63			0,63
<b>18.35.04.02</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,65</b>			<b>0,65</b>
	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,65	0,65			0,65
<b>18.35.04.03</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,75</b>			<b>0,75</b>
	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,75	0,75			0,75
<b>18.35.04.04</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,24</b>			<b>1,24</b>
	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,24	1,24			1,24
<b>18.35.04.05</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,29</b>			<b>1,29</b>
	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,29	1,29			1,29
<b>18.35.04.06</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,43</b>			<b>1,43</b>
	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,43	1,43			1,43
<b>18.35.04.07</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,85</b>			<b>1,85</b>
	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,85	1,85			1,85
<b>18.35.04.08</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,05</b>			<b>2,05</b>
	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,05	2,05			2,05
<b>18.35.04.09</b>		<b>Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,65</b>			<b>2,65</b>
	399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,65	2,65			2,65
<b>18.35.04.10</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>
	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,04	0,04			0,04
<b>18.35.04.11</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,10	0,10			0,10
<b>18.35.04.12</b>		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,13</b>			<b>0,13</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.04.13	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 200 X *4.6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,13	0,13	-	-	0,13
		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,66	-	-	0,66
18.35.04.14	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE *230* X *7.6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,66	0,66	-	-	0,66
		<b>Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000		0,64	-	-	0,64
18.35.05.01	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 390 X *4.6* MM	MAT.	UN	1,0000	0,64	0,64	-	-	0,64
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		7,16	-	-	7,16
18.35.05.02	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	7,16	7,16	-	-	7,16
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		10,62	-	-	10,62
18.35.05.03	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	10,62	10,62	-	-	10,62
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		12,98	-	-	12,98
18.35.05.04	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	12,98	12,98	-	-	12,98
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		41,07	-	-	41,07
18.35.05.05	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	41,07	41,07	-	-	41,07
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		40,44	-	-	40,44
18.35.05.06	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	40,44	40,44	-	-	40,44
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		57,92	-	-	57,92
18.35.05.07	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	57,92	57,92	-	-	57,92
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		50,32	-	-	50,32
18.35.05.08	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	50,32	50,32	-	-	50,32
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		60,10	-	-	60,10
18.35.05.09	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	60,10	60,10	-	-	60,10
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		9,28	-	-	9,28
18.35.05.10	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	9,28	9,28	-	-	9,28
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		15,56	-	-	15,56
18.35.05.11	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	15,56	15,56	-	-	15,56
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		24,39	-	-	24,39
18.35.05.12	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	24,39	24,39	-	-	24,39
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		49,94	-	-	49,94
18.35.05.13	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	49,94	49,94	-	-	49,94
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		76,61	-	-	76,61
18.35.05.14	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	76,61	76,61	-	-	76,61
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		62,29	-	-	62,29
18.35.05.15	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	62,29	62,29	-	-	62,29
		<b>Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		87,77	-	-	87,77
18.35.05.16	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	87,77	87,77	-	-	87,77
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A</b>	SER.CG.	un	1,0000		274,48	-	-	274,48
18.35.05.17	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	274,48	274,48	-	-	274,48
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		311,39	-	-	311,39
18.35.05.18	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	311,39	311,39	-	-	311,39
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		437,00	-	-	437,00
18.35.05.19	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	437,00	437,00	-	-	437,00
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		731,82	-	-	731,82
18.35.05.20	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	731,82	731,82	-	-	731,82
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		640,08	-	-	640,08
18.35.05.21	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	640,08	640,08	-	-	640,08
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.186,08	-	-	1.186,08
18.35.05.22	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.186,08	1.186,08	-	-	1.186,08
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.185,96	-	-	1.185,96
18.35.05.23	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.185,96	1.185,96	-	-	1.185,96
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.005,25	-	-	1.005,25
18.35.05.24	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.005,25	1.005,25	-	-	1.005,25
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.005,25	-	-	1.005,25
18.35.05.25	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.005,25	1.005,25	-	-	1.005,25
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.655,64	-	-	1.655,64
18.35.05.26	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.655,64	1.655,64	-	-	1.655,64
		<b>Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		3.539,46	-	-	3.539,46
18.35.05.27	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	3.539,46	3.539,46	-	-	3.539,46
		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		932,94	-	-	932,94
18.35.05.28	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	932,94	932,94	-	-	932,94
		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.444,49	-	-	1.444,49
18.35.05.29	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.444,49	1.444,49	-	-	1.444,49
		<b>Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA</b>	SER.CG.	un	1,0000		3.374,78	-	-	3.374,78
18.35.06.01	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	3.374,78	3.374,78	-	-	3.374,78
		<b>Transformador, pot. de 15 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		4.421,05	-	-	4.421,05
18.35.06.02	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	4.421,05	4.421,05	-	-	4.421,05
		<b>Transformador, pot. de 30 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		5.399,99	-	-	5.399,99
18.35.06.03	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	5.399,99	5.399,99	-	-	5.399,99
		<b>Transformador, pot. de 45 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		6.031,57	-	-	6.031,57
18.35.06.04	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	6.031,57	6.031,57	-	-	6.031,57
		<b>Transformador, pot. de 75 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral</b>	SER.CG.	un	1,0000		7.800,00	-	-	7.800,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.06.05	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	7.800,00	7.800,00	-	-	7.800,00
		Transformador, pot. de 112,5 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	9.637,89	9.637,89	-	-	9.637,89
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 OIL	MAT.	UN	1,0000	9.637,89	9.637,89	-	-	9.637,89
		Transformador, pot. de 150 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	12.155,68	12.155,68	-	-	12.155,68
18.35.06.07	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	12.155,68	12.155,68	-	-	12.155,68
		Transformador, pot. de 225 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	17.052,63	17.052,63	-	-	17.052,63
18.35.06.08	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	17.052,63	17.052,63	-	-	17.052,63
		Transformador, pot. de 300 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	19.894,73	19.894,73	-	-	19.894,73
18.35.06.09	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	19.894,73	19.894,73	-	-	19.894,73
		Transformador, pot. de 500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	32.465,05	32.465,05	-	-	32.465,05
18.35.06.10	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	32.465,05	32.465,05	-	-	32.465,05
		Transformador, pot. de 750 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	44.531,36	44.531,36	-	-	44.531,36
18.35.06.11	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	44.531,36	44.531,36	-	-	44.531,36
		Transformador, pot. de 1000 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	62.349,47	62.349,47	-	-	62.349,47
18.35.06.12	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	62.349,47	62.349,47	-	-	62.349,47
		Transformador, pot. de 1500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000	78.838,73	78.838,73	-	-	78.838,73
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OIL	MAT.	UN	1,0000	78.838,73	78.838,73	-	-	78.838,73
<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>								
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	84,58		162.393,60		162.393,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,50	960,00			960,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	75,02			14.403,84	14.403,84
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	3,06			2.350,08	2.350,08
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	1,00	800,00			800,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	3,00	240,00			240,00
	1203C	Impressão A1 colorida	MAT.	un	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.02		<b>Atendimento das condicionantes ambientais II</b>								
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	84,58		81.196,80		81.196,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,50	480,00			480,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	75,02			7.201,92	7.201,92
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	3,06			1.175,04	1.175,04
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	1,00	400,00			400,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Impressão A1 colorida	MAT.	un	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.03		<b>Atendimento das condicionantes ambientais III</b>								
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	84,58		40.598,40		40.598,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,50	240,00			240,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	75,02			3.600,96	3.600,96
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	3,06			587,52	587,52
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	1,00	200,00			200,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Impressão A1 colorida	MAT.	un	8,0000	8,00	64,00			64,00
19.01.01.04		<b>Atendimento das condicionantes ambientais IV</b>								
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	84,58		20.299,20		20.299,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,50	120,00			120,00
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	75,02			1.800,48	1.800,48
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	3,06			293,76	293,76
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	1,00	200,00			200,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	3,00	120,00			120,00
	1203C	Impressão A1 colorida	MAT.	un	8,0000	8,00	64,00			64,00
<b>19.02.00.00</b>		<b>Aquisição e Plantio de Mudás</b>								
19.02.01.01		<b>Aquisição e plantio de mudas arbustivas</b>								
	1207C	Muda arbustiva de porte 50cm	MAT.	un	1,0000	6,44	6,44	2,69		24,81
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,37	12,33			12,33
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,39	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	1,92	2,88			2,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	15,83		2,69		2,69
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
19.02.01.02		<b>Aquisição e plantio de mudas arbóreas</b>								
	1206C	Muda arbórea de porte 30 a 80cm	MAT.	un	1,0000	4,00	4,00	2,69		22,37
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,37	12,33			12,33
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,39	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	1,92	2,88			2,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	15,83		2,69		2,69
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	11,00	0,33			0,33
<b>19.03.00.00</b>		<b>Manutenção de Mudás</b>								
19.03.01.01		<b>Manutenção de mudas com reposição</b>								
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SER.CG.	un	1,0000	1,39	0,14	1,38	0,94	2,46
			MAT.	KG	0,1000	1,39	0,14			0,14



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	133,62			0,94	0,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	15,83		1,38		1,38
<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>91,43</b>	<b>261,20</b>	<b>1.203,56</b>	<b>1.556,19</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,37	68,50			68,50
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,39	0,70			0,70
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,92	17,28			17,28
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	100,46			401,84	401,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	15,83		261,20		261,20
	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	133,62			801,72	801,72
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
<b>19.04.01.02</b>		<b>Transplante de vegetação II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>91,43</b>	<b>387,84</b>	<b>2.680,84</b>	<b>3.160,11</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,37	68,50			68,50
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,39	0,70			0,70
	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	1,92	17,28			17,28
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	100,46			803,68	803,68
	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	134,43			1.075,44	1.075,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	15,83		387,84		387,84
	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	133,62			801,72	801,72
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	11,00	4,95			4,95
<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>8.634,21</b>	<b>13.633,79</b>	<b>16.401,37</b>	<b>38.669,37</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	533,64	134,04	399,60	-	533,64
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.778,21	928,37	849,84	-	1.778,21
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	167,16	30,68	136,48	-	167,16
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	224,93	174,34	275,52	-	449,86
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.352,24	922,01	4.430,23	-	5.352,24
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.270,03	648,95	1.400,08	221,00	2.270,03
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.713,56	948,43	1.958,48	806,65	3.713,56
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.307,86	1.808,05	-	9.499,81	11.307,86
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	6.396,77	663,93	-	5.732,84	6.396,77
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	53,77	142,08	288,08	-	430,16
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	24,08	618,55	1.524,57	-	2.143,12
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,34	-	3,20	51,20	54,40
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.072,36	1.614,78	2.367,71	89,87	4.072,36
<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>9.807,39</b>	<b>23.470,51</b>	<b>19.318,34</b>	<b>52.596,24</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	533,64	134,04	399,60	-	533,64
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.778,21	928,37	849,84	-	1.778,21
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	167,16	30,68	136,48	-	167,16
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	224,93	174,34	275,52	-	449,86
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.771,34	866,90	9.904,44	-	10.771,34
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.352,24	922,01	4.430,23	-	5.352,24
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.270,03	648,95	1.400,08	221,00	2.270,03
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.713,56	948,43	1.958,48	806,65	3.713,56
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	11.307,86	1.808,05	-	9.499,81	11.307,86
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	9.635,02	998,01	-	8.637,01	9.635,02
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	53,77	142,08	288,08	-	430,16
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	24,08	590,75	1.456,05	-	2.046,80
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,34	-	4,00	64,00	68,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.072,36	1.614,78	2.367,71	89,87	4.072,36
<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>11.437,39</b>	<b>27.948,99</b>	<b>26.406,97</b>	<b>65.793,35</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	533,64	134,04	399,60	-	533,64
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.778,21	928,37	849,84	-	1.778,21
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	167,16	30,68	136,48	-	167,16
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	224,93	261,51	413,28	-	674,79
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.771,34	866,90	9.904,44	-	10.771,34
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.352,24	922,01	4.430,23	-	5.352,24
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.330,25	922,01	4.408,24	-	5.330,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.270,03	648,95	1.400,08	221,00	2.270,03
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.713,56	948,43	1.958,48	806,65	3.713,56
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	15.077,70	2.410,83	-	12.666,87	15.077,70
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	9.635,02	998,01	-	8.637,01	9.635,02
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.951,41	45,84	-	3.905,57	3.951,41
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	53,77	142,08	288,08	-	430,16
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	24,08	562,95	1.387,53	-	1.950,48
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,34	-	5,00	80,00	85,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.072,36	1.614,78	2.367,71	89,87	4.072,36





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>88.01.00.04</b>		<b>Canteiro de obras - modelo 04</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>14.032,97</b>	<b>30.968,44</b>	<b>36.189,18</b>	<b>81.190,59</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	533,64	134,04	399,60	-	533,64
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.778,21	928,37	849,84	-	1.778,21
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	167,16	30,68	136,48	-	167,16
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	224,93	261,51	413,28	-	674,79
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.771,34	866,90	9.904,44	-	10.771,34
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.352,24	922,01	4.430,23	-	5.352,24
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.330,25	922,01	4.408,24	-	5.330,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.270,03	648,95	1.400,08	221,00	2.270,03
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	991,98	236,69	700,04	55,25	991,98
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.713,56	1.896,86	3.916,96	1.613,30	7.427,12
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	15.077,70	2.410,83	-	12.666,87	15.077,70
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.768,85	600,58	-	3.168,27	3.768,85
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	9.635,02	998,01	-	8.637,01	9.635,02
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	6.396,77	663,93	-	5.732,84	6.396,77
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.951,41	45,84	-	3.905,57	3.951,41
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	53,77	142,08	288,08	-	430,16
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	24,08	708,90	1.747,26	-	2.456,16
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,34	-	6,20	99,20	105,40
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.072,36	1.614,78	2.367,71	89,87	4.072,36
<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>15.247,71</b>	<b>37.485,88</b>	<b>41.928,42</b>	<b>94.662,01</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	533,64	134,04	399,60	-	533,64
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	1.778,21	928,37	849,84	-	1.778,21
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	167,16	30,68	136,48	-	167,16
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	224,93	261,51	413,28	-	674,79
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	10.771,34	866,90	9.904,44	-	10.771,34
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.164,17	578,61	6.585,56	-	7.164,17
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.352,24	922,01	4.430,23	-	5.352,24
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.330,25	922,01	4.408,24	-	5.330,25
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.270,03	648,95	1.400,08	221,00	2.270,03
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	991,98	236,69	700,04	55,25	991,98
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	3.713,56	1.896,86	3.916,96	1.613,30	7.427,12
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	15.077,70	2.410,83	-	12.666,87	15.077,70
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.768,85	600,58	-	3.168,27	3.768,85
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	9.635,02	998,01	-	8.637,01	9.635,02
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	6.396,77	1.327,86	-	11.465,68	12.793,54
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	3.951,41	45,84	-	3.905,57	3.951,41
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	53,77	142,08	288,08	-	430,16
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	24,08	681,10	1.678,74	-	2.359,84
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,34	-	6,60	105,60	112,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	4.072,36	1.614,78	2.367,71	89,87	4.072,36
<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>340,51</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>467,15</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	9,4600	27,94	264,31	-	-	264,31
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>274,57</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>401,21</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,94	198,37	-	-	198,37
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>234,90</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>361,54</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,94	158,70	-	-	158,70
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>313,01</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>439,65</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,62	38,44	-	-	38,44
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	7,1000	27,94	198,37	-	-	198,37
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>327,03</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>453,67</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,62	95,48	-	-	95,48
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,5600	27,94	155,35	-	-	155,35
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>296,90</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>423,54</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,62	62,00	-	-	62,00
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	5,6800	27,94	158,70	-	-	158,70
	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	15,83	-	126,64	-	126,64
<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>368,11</b>	<b>126,64</b>	<b>-</b>	<b>494,75</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,62	109,74			109,74
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,5200	27,94	182,17			182,17
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	60,00	76,20			76,20
	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	15,83		126,64		126,64
<b>88.01.02.10</b>		<b>Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,05</b>	<b>1,06</b>		<b>2,11</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	19,07		0,63		0,63
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	15,98	0,21	0,43		0,64
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	840,78	0,84			0,84
<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>1,17</b>	<b>0,99</b>		<b>2,16</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	19,07		0,63		0,63
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	15,98	0,17	0,36		0,53
	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	MAT.	UN	0,0033	47,45	0,16			0,16
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0010	840,78	0,84			0,84
<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>1.461,39</b>			<b>1.461,39</b>
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	29,90	29,90			29,90
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	118,00	118,00			118,00
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	77,00	115,50			115,50
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	268,26	402,39			402,39
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	199,90	99,95			99,95
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	58,42	87,63			87,63
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	44,70	44,70			44,70
	3277	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	MAT.	UN	0,5000	726,31	363,16			363,16
	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	22,65	45,30			45,30
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	3,18	38,16			38,16
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	8,41	50,46			50,46
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	2,76	66,24			66,24
<b>88.02.01.10</b>		<b>Ramal água PEAD 20 com cavali/hidrôm exceto pavimento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>228,06</b>	<b>105,94</b>	<b>30,24</b>	<b>364,24</b>
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	8,55	-	-	24,62	24,62
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	18,64	0,26	47,81	5,62	53,69
	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	130,97	130,97			130,97
	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	12,55	12,55			12,55
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,12		23,12		23,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18		19,18		19,18
	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	2,78	2,78			2,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	53,50	53,50			53,50
	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	3,50	28,00			28,00
<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>151,53</b>	<b>103,86</b>	<b>50,71</b>	<b>306,10</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,37	-	5,58	1,84	7,42
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,84	0,16	3,79	0,60	4,55
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,06	6,78	4,39	-	11,17
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	8,55	-	-	29,24	29,24
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	11,50	1,08	15,22	6,70	23,00
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	18,64	0,13	23,57	2,77	26,47
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,38	1,46	1,90	2,85	6,21
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	4,08	-	-	5,79	5,79
	18.05.01.10	Tube de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,0903	113,11	10,22			10,22
	18.05.02.21	Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pc	1,0000	23,81	23,81			23,81
	18.05.07.02	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pc	1,0000	6,20	6,20			6,20
	481C	Caixa de calçada com tampa, anel de borracha, 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	32,07	0,65	31,42		32,07
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,71	-	14,69	-	14,69
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,55	-	2,49	0,49	2,98
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,48	1,36	0,81	0,43	2,60
<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>506.013,06</b>	<b>342.443,63</b>	<b>173.065,35</b>	<b>1.021.522,04</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,37	-	51,50	17,00	68,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,43	498,96	1.060,29	53,46	1.612,71
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,34	-	48,72	779,52	828,24
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	8,92	21,78	363,33	497,97	883,08
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	11,36	7.558,40	8.078,04	11.195,88	26.832,32
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	7,93	-	-	1.712,88	1.712,88
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	11,50	592,92	8.355,78	3.678,30	12.627,00
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	4,38	1.626,37	2.115,86	3.173,79	6.916,02
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	4,08	-	-	6.442,32	6.442,32
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	41,19	7.451,08	4.864,73	-	12.315,81
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	54,61	3.184,58	26.469,94	3.220,70	32.875,22
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	7,82	2.232,00	3.800,00	224,00	6.256,00
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2	SER.CG.	m3	25,0000	66,07	1.377,75	190,25	83,75	1.651,75



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	418,32	3.725,38	3.357,50	28,56	7.111,44
	08.04.00.24	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	77,18	-	-	140.853,50	140.853,50
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	492,65	12.291,66	10.292,96	77,28	22.661,90
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	501,06	142.771,16	115.907,68	870,24	259.549,08
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	8.630,00	247.964,64	157.326,05	-	405.290,69
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	39,87	74.716,38	-	-	74.716,38
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400	SER.CG.	m	20,0000	15,86	-	161,00	156,20	317,20
<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>23.020,16</b>	<b>16.830,43</b>	<b>851,03</b>	<b>40.701,62</b>
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm	SER.CG.	m2	640,0000	7,52	4.108,80	486,40	217,60	4.812,80
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	33,92	506,52	910,98	7,14	1.424,64
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	53,90	208,44	438,36	-	646,80
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	83,26	1.621,10	3.207,98	-	4.829,08
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	40,86	2.295,16	1.709,12	-	4.004,28
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	85,84	7.728,28	684,04	-	8.412,32
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	133,55	2.710,12	1.029,28	-	3.739,40
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	25,10	920,50	828,50	7,00	1.757,00
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	26,57	457,10	1.402,80	-	1.859,90
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	69,87	101,64	177,84	-	279,48
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	78,31	972,80	280,16	-	1.252,96
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	7,66	169,95	619,03	-	788,98
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	28,72	272,44	1.134,84	-	1.407,28
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	29,74	355,32	1.250,64	-	1.605,96
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	23,48	154,56	1.817,76	-	1.972,32
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900	SER.CG.	m	27,0000	33,04	-	451,44	440,64	892,08
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	7,20	65,80	51,40	26,80	144,00
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	19,79	226,80	214,92	92,61	534,33
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	2,01	18,20	14,60	7,40	40,20
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	11,03	126,63	119,34	51,84	297,81
<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>16.085,82</b>	<b>17.163,19</b>	<b>6.823,35</b>	<b>40.072,36</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	48,14	914,66	-	914,66	1.829,32
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	6,70	2.165,76	668,34	-	2.834,10
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	20,47	5.284,02	5.913,07	-	11.197,09
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	30,71	8.636,04	9.667,12	-	18.303,16
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	12,85	-	-	6.823,35	6.823,35
<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>545.119,04</b>	<b>376.437,25</b>	<b>180.739,73</b>	<b>1.102.296,02</b>
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	1.021.522,04	506.013,06	342.443,63	173.065,35	1.021.522,04
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	40.701,62	23.020,16	16.830,43	851,03	40.701,62
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	40.072,36	16.085,82	17.163,19	6.823,35	40.072,36
<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>41.653,01</b>	<b>42.040,82</b>	<b>119,26</b>	<b>83.813,09</b>
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	4,48	220,08	366,80	-	586,88
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	47,49	-	2.089,56	-	2.089,56
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	18,64	3,96	730,40	85,80	820,16
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	51,01	3.173,67	6.875,30	-	10.048,97
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	8,63	1.980,00	1.256,25	-	3.236,25
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	8,62	1.282,50	872,50	-	2.155,00
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	492,65	3.206,52	2.685,12	20,16	5.911,80
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	67,45	1.359,90	658,50	5,10	2.023,50
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	53,90	1.893,33	3.981,77	-	5.875,10
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	83,26	754,65	1.493,37	-	2.248,02
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	363,01	2.168,74	2.913,40	-	5.082,14
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	82,05	7.607,16	3.223,44	-	10.830,60
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	37,91	3.622,08	1.382,04	-	5.004,12
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	25,10	1.078,30	971,70	8,20	2.058,20
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	78,31	4.985,60	1.435,82	-	6.421,42
	13.01.02.10	Fôrmo de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	97,90	6.903,16	4.453,24	-	11.356,40
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	7,66	429,00	1.562,60	-	1.991,60
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	29,74	625,10	2.200,20	-	2.825,30
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	23,48	233,68	2.748,28	-	2.981,96
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	20,47	125,58	140,53	-	266,11
<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>42.233,30</b>	<b>44.363,50</b>	<b>3.412,16</b>	<b>90.008,96</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	48,14	-	1.203,50	-	1.203,50
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	11,05	-	-	3.292,90	3.292,90
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	24,63	580,29	1.119,18	-	1.699,47
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	83.813,09	41.653,01	42.040,82	119,26	83.813,09
<b>88.02.01.50</b>		<b>Abriço de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.625,29</b>	<b>5.786,19</b>	<b>638,18</b>	<b>12.049,66</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	47,49	-	474,90	-	474,90
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	18,64	0,54	99,60	11,70	111,84
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	51,01	112,77	244,30	-	357,07
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	8,63	475,20	301,50	-	776,70



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	492,65	267,21	223,76	1,68	492,65
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	82,91	931,23	1.307,34	-	2.238,57
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	289,84	753,32	406,04	-	1.159,36
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	82,05	979,71	415,14	-	1.394,85
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	37,91	466,48	177,99	-	644,47
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	25,10	105,20	94,80	0,80	200,80
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	26,57	52,24	160,32	-	212,56
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	7,66	92,40	336,56	-	428,96
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	29,74	368,48	1.296,96	-	1.665,44
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	39,78	309,36	3,68	5,20	318,24
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	11,05	-	-	618,80	618,80
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	24,63	126,15	243,30	-	369,45
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	4,50	585,00	-	-	585,00
<b>88.02.01.56</b>		<b>Abriço tipo H - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.722,96</b>	<b>4.160,28</b>	<b>303,03</b>	<b>8.186,27</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	47,49	-	379,92	-	379,92
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	18,64	0,45	83,00	9,75	93,20
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	51,01	80,55	174,50	-	255,05
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	8,63	332,64	211,05	-	543,69
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	492,65	187,05	156,63	1,18	344,86
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	82,91	896,74	1.258,92	-	2.155,66
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	3,0000	289,84	564,99	304,53	-	869,52
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	82,05	576,30	244,20	-	820,50
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	46,49	360,20	104,70	-	464,90
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	25,10	118,35	106,65	0,90	225,90
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	26,57	58,77	180,36	-	239,13
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	7,66	42,90	156,26	-	199,16
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	29,74	171,08	602,16	-	773,24
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	39,78	232,02	2,76	3,90	238,68
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	11,05	-	-	287,30	287,30
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	24,63	100,92	194,64	-	295,56
<b>88.02.01.58</b>		<b>Abriço tipo U - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.284,31</b>	<b>2.868,98</b>	<b>374,34</b>	<b>5.527,63</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	47,49	-	237,45	-	237,45
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	18,64	0,27	49,80	5,85	55,92
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	51,01	48,33	104,70	-	153,03
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	8,63	211,20	134,00	-	345,20
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	492,65	133,61	111,88	0,84	246,33
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	82,91	448,37	629,46	-	1.077,83
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	2,0000	289,84	376,66	203,02	-	579,68
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	82,05	345,78	146,52	-	492,30
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	37,91	164,64	62,82	-	227,46
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	25,10	52,60	47,40	0,40	100,40
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	26,57	26,12	80,16	-	106,28
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	7,66	54,45	198,33	-	252,78
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	29,74	217,14	764,28	-	981,42
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	39,78	154,68	1,84	2,60	159,12
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	11,05	-	-	364,65	364,65
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	24,63	50,46	97,32	-	147,78
<b>88.03.00.01</b>		<b>Imprimação com asfalto diluído</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,33</b>	<b>0,07</b>	<b>0,32</b>	<b>4,72</b>
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0017	5,29	-	-	-	-
	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,2000	3,61	4,33	-	-	4,33
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.CH.	CHP	0,0010	162,54	-	-	0,16	0,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0020	15,83	-	-	0,03	0,03
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0017	79,84	-	-	0,13	0,13
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	M.O.	CHI	0,0014	35,35	-	0,04	-	0,04
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	M.O.	CHI	0,0010	38,61	-	0,03	-	0,03
<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>817,51</b>	<b>9,22</b>	<b>7,97</b>	<b>834,70</b>
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	MAT.	T	2,4000	339,01	813,62	-	-	813,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83	-	6,33	-	6,33
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	97,42	3,89	2,89	7,97	14,75
<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>287,01</b>	<b>16,42</b>	<b>17,81</b>	<b>321,24</b>
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	59,55	77,42	-	-	77,42
	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	44,52	1,78	-	-	1,78
	41905	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	117,0000	1,72	201,24	-	-	201,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83	-	6,33	-	6,33
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1515	93,57	0,47	3,87	9,84	14,18
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	97,42	3,89	2,89	7,97	14,75
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	67,09	1,35	0,66	-	2,01
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	29,09	0,86	2,67	-	3,53
<b>88.03.00.11</b>		<b>Remoção de saibro</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,42</b>	<b>0,65</b>	<b>1,10</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	0,0100	15,83		0,16		0,16
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m <sup>3</sup> , caçamba da retro 0,20 m <sup>3</sup> (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,57	0,03	0,26	0,65	0,94
<b>88.03.00.12</b>		<b>Remoção de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>0,42</b>	<b>0,65</b>	<b>1,10</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	15,83		0,16		0,16
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m <sup>3</sup> , caçamba da retro 0,20 m <sup>3</sup> (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0100	93,57	0,03	0,26	0,65	0,94
<b>88.03.00.22</b>		<b>Recomposição de solo natural</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,08</b>	<b>1,14</b>	<b>0,50</b>	<b>1,72</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	11,50	0,08	1,14	0,50	1,72
<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>330,17</b>	<b>440,05</b>	<b>32,91</b>	<b>803,13</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	73,01	71,45	181,17	-	252,62
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	8,63	121,44	77,05	-	198,49
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	509,62	130,72	102,93	0,77	234,42
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	471C	Laje excêntrica, MF, anel de borracha e junção, DN 1000, 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	58,80	6,56	78,90	32,14	117,60
<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>333,45</b>	<b>479,50</b>	<b>48,98</b>	<b>861,93</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	73,01	71,45	181,17	-	252,62
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	8,63	121,44	77,05	-	198,49
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	509,62	130,72	102,93	0,77	234,42
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, 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	58,80	9,84	118,35	48,21	176,40
<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>336,73</b>	<b>518,95</b>	<b>65,05</b>	<b>920,73</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	73,01	71,45	181,17	-	252,62
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	8,63	121,44	77,05	-	198,49
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	509,62	130,72	102,93	0,77	234,42
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	442C	Anel p/ balão, 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	58,80	13,12	157,80	64,28	235,20
<b>88.04.00.50</b>		<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>388,43</b>	<b>502,91</b>	<b>33,06</b>	<b>924,40</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	73,01	83,01	210,49	-	293,50
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	8,63	142,56	90,45	-	233,01
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	509,62	156,30	123,07	0,92	280,29
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	472C	Laje excêntrica, MF, anel de borracha e junção, DN 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	58,80	6,56	78,90	32,14	117,60
<b>88.04.00.60</b>		<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>391,71</b>	<b>542,36</b>	<b>49,13</b>	<b>983,20</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	73,01	83,01	210,49	-	293,50
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	8,63	142,56	90,45	-	233,01
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	509,62	156,30	123,07	0,92	280,29
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, 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	58,80	9,84	118,35	48,21	176,40
<b>88.04.00.70</b>		<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>394,99</b>	<b>581,81</b>	<b>65,20</b>	<b>1.042,00</b>
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	73,01	83,01	210,49	-	293,50
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	8,63	142,56	90,45	-	233,01
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	509,62	156,30	123,07	0,92	280,29
	434C	Anel p/ chaminé, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-
	452C	Anel p/ balão, 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	58,80	13,12	157,80	64,28	235,20
<b>88.04.02.10</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 250 m<sup>3</sup></b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>114.680,43</b>	<b>131.205,60</b>	<b>-</b>	<b>245.886,03</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m3	5,0000	298,28	1.360,10	131,30	-	1.491,40
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	51,01	1.208,25	2.617,50	-	3.825,75
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	109,04	6.674,64	18.622,64	-	25.297,28
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	163,66	18.369,96	68.697,16	-	87.067,12
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	8.630,00	53.908,80	34.203,50	-	88.112,30
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	8.620,00	4.292,94	2.924,62	-	7.225,56
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m3	44,0000	352,15	13.954,16	1.540,44	-	15.494,60
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m <sup>3</sup> , Intze	SER.CG.	m3	47,0000	369,66	14.905,58	2.468,44	-	17.374,02
<b>88.04.02.15</b>		<b>Estrutura reservatório Intze 500 m<sup>3</sup></b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>174.075,78</b>	<b>194.591,44</b>	<b>-</b>	<b>368.667,22</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m <sup>3</sup>	SER.CG.	m3	6,0000	298,28	1.632,12	157,56	-	1.789,68
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	51,01	596,07	1.291,30	-	1.887,37
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	109,04	9.580,41	26.729,91	-	36.310,32
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	163,66	28.245,54	105.628,34	-	133.873,88





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	8.630,00	76.934,88	48.812,85	-	125.747,73
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	8.620,00	7.612,92	5.179,16	-	12.792,08
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m³	80,0000	352,15	25.371,20	2.800,80	-	28.172,00
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m³	76,0000	369,66	24.102,64	3.991,52	-	28.094,16
<b>88.04.02.30</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 100 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>31.172,58</b>	<b>28.757,79</b>	<b>-</b>	<b>59.930,37</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m³	4,0000	298,28	1.088,08	105,04	-	1.193,12
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m²	188,0000	131,14	6.282,96	18.371,36	-	24.654,32
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	8.630,00	14.604,48	9.266,10	-	23.870,58
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m³	29,0000	352,15	9.197,06	1.015,29	-	10.212,35
<b>88.04.02.32</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 200 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>51.754,64</b>	<b>47.807,68</b>	<b>-</b>	<b>99.562,32</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m³	5,0000	298,28	1.360,10	131,30	-	1.491,40
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m²	316,0000	131,14	10.560,72	30.879,52	-	41.440,24
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	8.630,00	23.659,68	15.011,35	-	38.671,03
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m³	51,0000	352,15	16.174,14	1.785,51	-	17.959,65
<b>88.04.02.38</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>86.258,52</b>	<b>79.544,81</b>	<b>-</b>	<b>165.803,33</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m³	11,0000	298,28	2.992,22	288,86	-	3.281,08
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m²	530,0000	131,14	17.712,60	51.791,60	-	69.504,20
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	8.630,00	38.596,80	24.488,50	-	63.085,30
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m³	85,0000	352,15	26.956,90	2.975,85	-	29.932,75
<b>88.04.02.42</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 1000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>219.883,02</b>	<b>170.801,06</b>	<b>-</b>	<b>390.684,08</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m³	32,0000	298,28	8.704,64	840,32	-	9.544,96
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m²	935,0000	131,14	31.247,70	91.368,20	-	122.615,90
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	8.630,00	112.062,72	71.100,40	-	183.163,12
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m³	214,0000	352,15	67.867,96	7.492,14	-	75.360,10
<b>88.04.02.50</b>		<b>Estrutura reservatório apoiado 2000 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>286.258,46</b>	<b>224.107,52</b>	<b>-</b>	<b>510.365,98</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m³	28,0000	298,28	7.616,56	735,28	-	8.351,84
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m²	1217,0000	131,14	40.672,14	118.925,24	-	159.597,38
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	8.630,00	149.170,56	94.644,20	-	243.814,76
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m³	280,0000	352,15	88.799,20	9.802,80	-	98.602,00
<b>88.04.02.80</b>		<b>Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,29</b>	<b>45,03</b>	<b>-</b>	<b>49,32</b>
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,0900	80,00	2,16	5,04	-	7,20
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	28,79	2,13	26,66	-	28,79
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	13,33	-	13,33	-	13,33
<b>88.04.02.81</b>		<b>Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,96</b>	<b>56,04</b>	<b>-</b>	<b>80,00</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	19,07		41,00	-	41,00
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,0239	710,00	16,95		-	16,95
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA - TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0062	840,78	5,21		-	5,21
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	9,98	1,80		-	1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	15,83		15,04	-	15,04
<b>88.04.02.82</b>		<b>Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,13</b>	<b>26,66</b>	<b>-</b>	<b>28,79</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	19,07		17,16	-	17,16
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	4,50	0,50		-	0,50
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	10,17	1,02		-	1,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	15,83		9,50	-	9,50
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	6,06	0,61		-	0,61
<b>88.04.02.83</b>		<b>Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>13,33</b>	<b>-</b>	<b>13,33</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	19,07		8,58	-	8,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75	-	4,75
<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>5.280,00</b>	<b>3.350,00</b>	<b>-</b>	<b>8.630,00</b>
	08.05.00.22	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	8,63	5.280,00	3.350,00	-	8.630,00
<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>5.130,00</b>	<b>3.490,00</b>	<b>-</b>	<b>8.620,00</b>
	08.05.00.32	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	8,62	5.130,00	3.490,00	-	8.620,00
<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>4,72</b>	<b>9,77</b>	<b>-</b>	<b>14,49</b>
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	11,05	0,22		-	0,22
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	4,50	4,50		-	4,50
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	19,07		5,34	-	5,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	15,83		4,43	-	4,43
<b>88.04.02.98</b>		<b>Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,21</b>	<b>2,63</b>	<b>11,09</b>	<b>15,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1860	15,83		2,63	-	2,63
	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 PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	EQ.CH.	CHP	0,1730	64,11			11,09	11,09
<b>88.05.01.01</b>		<b>Betoneira 600 l a diesel - 10 HP</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>4,42</b>	<b>-</b>	<b>2,24</b>	<b>6,66</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 - JUROS	EQ.CH.	H	1,0000	0,23			0,23	0,23
	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	4,42			4,42	4,42
<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>2,79</b>	<b>4,75</b>	<b>0,28</b>	<b>7,82</b>
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	4,65	2,79			2,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83		4,75		4,75



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	0,0001	2.443,20			0,28	0,28
<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>6,05</b>	<b>4,75</b>	<b>0,21</b>	<b>11,01</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	1.839,78			0,21	0,21
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	4,65		6,05		6,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	15,83			4,75	4,75
<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>311,66</b>	<b>15,83</b>	<b>21,52</b>	<b>349,01</b>
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.AQ.	UN	0,0001	145.413,02			21,52	21,52
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,2300	3,30		4,06		4,06
	4224	QUEROSENE	MAT.	L	20,0000	15,38		307,60		307,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83			15,83	15,83
<b>88.05.01.07</b>		<b>Retrosscavadeira, caçamba de carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,11</b>	<b>25,52</b>	<b>64,94</b>	<b>93,57</b>
	5687	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	15,16			15,16	15,16
	5688	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	37,65			37,65	37,65
	88859	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	12,13			12,13	12,13
	88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,11		3,11		3,11
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,52			25,52	25,52
<b>88.05.01.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.08</b>		<b>Compactador autopropelido LR-95</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,70</b>	<b>19,09</b>	<b>52,63</b>	<b>97,42</b>
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	26,20			26,20	26,20
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	25,70		25,70		25,70
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,09			19,09	19,09
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - D	EQ.CH.	H	1,0000	20,93			20,93	20,93
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - J	EQ.CH.	H	1,0000	5,50			5,50	5,50
<b>88.05.01.10</b>		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,76</b>	<b>15,83</b>	<b>1,01</b>	<b>20,60</b>
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECI	EQ.CH.	H	1,0000	0,40			0,40	0,40
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. A	EQ.CH.	H	1,0000	0,10			0,10	0,10
	91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTEN	EQ.CH.	H	1,0000	0,51			0,51	0,51
	91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAL	EQ.CH.	H	1,0000	3,76		3,76		3,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83			15,83	15,83
<b>88.05.01.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>35,40</b>	<b>-</b>	<b>6,46</b>	<b>41,86</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - DEPRECIACAO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	2,57			2,57	2,57
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,67			0,67	0,67
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MANUTENCAO. AF_0	EQ.CH.	H	1,0000	3,22			3,22	3,22
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPER	EQ.CH.	H	1,0000	35,40		35,40		35,40
<b>88.05.01.11S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.13</b>		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,20</b>	<b>25,52</b>	<b>59,67</b>	<b>134,39</b>
	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2	EQ.CH.	H	1,0000	23,80			23,80	23,80
	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	6,12			6,12	6,12
	5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2	EQ.CH.	H	1,0000	29,75			29,75	29,75
	5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERA	EQ.CH.	H	1,0000	49,20		49,20		49,20
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,52			25,52	25,52
<b>88.05.01.15</b>		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>69,96</b>	<b>21,09</b>	<b>28,59</b>	<b>119,64</b>
	91629	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	8,52			8,52	8,52
	91630	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	3,40			3,40	3,40
	91631	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	0,68			0,68	0,68
	91632	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	15,99			15,99	15,99
	91633	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	69,96		69,96		69,96
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,09			21,09	21,09
<b>88.05.01.16</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>100,55</b>	<b>19,46</b>	<b>44,97</b>	<b>164,98</b>
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	13,64			13,64	13,64
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	4,77			4,77	4,77
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	0,98			0,98	0,98
	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	25,58			25,58	25,58
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	100,55		100,55		100,55
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46			19,46	19,46
<b>88.05.01.17</b>		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>80,88</b>	<b>19,46</b>	<b>38,00</b>	<b>138,34</b>
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENC	EQ.CH.	H	1,0000	11,53			11,53	11,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENC	EQ.CH.	H	1,0000	4,02			4,02	4,02
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENC	EQ.CH.	H	1,0000	21,63			21,63	21,63
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENC	EQ.CH.	H	1,0000	0,82			0,82	0,82
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENC	EQ.CH.	H	1,0000	80,88		80,88		80,88
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46			19,46	19,46
<b>88.05.01.18</b>		<b>Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,63</b>	<b>20,49</b>	<b>25,23</b>	<b>128,35</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	7,52			7,52	7,52
	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	3,00			3,00	3,00
	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	0,60			0,60	0,60
	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	14,11			14,11	14,11
	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	82,63	82,63			82,63
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49		20,49		20,49
<b>88.05.01.22</b>		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,26</b>	<b>15,83</b>	<b>2,04</b>	<b>35,13</b>
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÍDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	15.147,29			2,04	2,04
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	152,37	17,26			17,26
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
<b>88.05.01.23</b>		<b>Rompedor pneumático TEX-32</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,05</b>	<b>15,83</b>	<b>2,49</b>	<b>21,37</b>
	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, PESO DE 32 KG	EQ.AQ.	UN	0,0001	18.472,93			2,49	2,49
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	152,37	3,05			3,05
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
<b>88.05.01.23S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.01.24</b>		<b>Trator esteiras com escarificador 80 HP</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,60</b>	<b>21,98</b>	<b>64,56</b>	<b>126,14</b>
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQ.AQ.	UN	0,0001	520.674,75			64,56	64,56
	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	MAT.	I	12,0000	3,30	39,60			39,60
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,98		21,98		21,98
<b>88.05.01.25</b>		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>45,11</b>	<b>21,98</b>	<b>-</b>	<b>67,09</b>
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELÉTRICA, POTÊNCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	68.344,27	10,11			10,11
	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	40,7000	0,86	35,00			35,00
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,98		21,98		21,98
<b>88.05.01.26</b>		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>82,63</b>	<b>20,49</b>	<b>30,50</b>	<b>133,62</b>
	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	9,10			9,10	9,10
	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	3,62			3,62	3,62
	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	0,73			0,73	0,73
	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	17,05			17,05	17,05
	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	EQ.CH.	H	1,0000	82,63	82,63			82,63
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49		20,49		20,49
<b>88.05.01.27</b>		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,91</b>	<b>19,09</b>	<b>38,38</b>	<b>97,38</b>
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	21,33			21,33	21,33
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	MAT.	H	1,0000	35,44	35,44			35,44
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	17,05			17,05	17,05
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	4,47	4,47			4,47
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,09		19,09		19,09
<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>37,15</b>	<b>26,88</b>	<b>15,81</b>	<b>79,84</b>
	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	6,71			6,71	6,71
	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	1,76			1,76	1,76
	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	7,34			7,34	7,34
	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	37,15	37,15			37,15
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,88		26,88		26,88
<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>100,55</b>	<b>19,46</b>	<b>44,97</b>	<b>164,98</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	13,64			13,64	13,64
	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	4,77			4,77	4,77
	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	0,98			0,98	0,98
	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	25,58			25,58	25,58
	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	100,55	100,55			100,55
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46		19,46		19,46
<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>30,67</b>	<b>-</b>	<b>56,54</b>	<b>87,21</b>
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	24,17			24,17	24,17
	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	32,37			32,37	32,37
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	152,37	30,67			30,67
<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>75,02</b>	<b>75,02</b>
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,25			2,25	2,25
	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	0,67			0,67	0,67
	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	0,14			0,14	0,14
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,82			2,82	2,82
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	69,14			69,14	69,14
<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>1,07</b>	<b>-</b>	<b>0,54</b>	<b>1,61</b>
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,27			0,27	0,27
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,21			0,21	0,21
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	MAT.	H	1,0000	1,07	1,07			1,07
<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>19,19</b>	<b>19,19</b>
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,42			1,42	1,42
	88.05.03.02	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	0,17			0,17	0,17



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.03.03	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	1,68			1,68	1,68
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	15,92			15,92	15,92
88.05.01.38		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		0,50			0,50
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,50	0,50			0,50
88.05.01.39		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000			20,49		139,49
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	11,60				11,60
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	4,63				4,63
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	21,77				21,77
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	100,55				100,55
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	0,94				0,94
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49		20,49		20,49
88.05.02.07		<b>Retroescavadeira, caçamba de carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			25,52		15,24
	88859	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	12,13				12,13
	88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	3,11				3,11
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,52		25,52		25,52
88.05.02.07S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.10		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			15,83	0,50	16,33
	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	0,40				0,40
	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	0,10				0,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
88.05.02.11		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000				3,24	3,24
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	2,57				2,57
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,67				0,67
88.05.02.11S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.02.13		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			25,52	29,92	55,44
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	23,80				23,80
	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	6,12				6,12
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	25,52		25,52		25,52
88.05.02.15		<b>Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV</b>	SER.CH.	himp	1,0000			21,09	12,60	33,69
	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	8,52				8,52
	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	3,40				3,40
	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	0,68				0,68
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,09		21,09		21,09
88.05.02.16		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			19,46	19,39	38,85
	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	13,64				13,64
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	4,77				4,77
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTR	EQ.CH.	H	1,0000	0,98				0,98
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46		19,46		19,46
88.05.02.17		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			19,46	16,37	35,83
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	11,53				11,53
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	4,02				4,02
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	0,82				0,82
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46		19,46		19,46
88.05.02.18		<b>Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			20,49	11,12	31,61
	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	7,52				7,52
	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	3,00				3,00
	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	0,60				0,60
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49		20,49		20,49
88.05.02.22		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	SER.CH.	himp	1,0000				1,58	1,58
	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	15.147,29				1,58
88.05.02.25		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	SER.CH.	himp	1,0000		7,11		21,98	29,09
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELÉTRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	68.344,27		7,11		7,11
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	21,98			21,98	21,98
88.05.02.26		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			20,49	13,45	33,94
	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	9,10				9,10
	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	3,62				3,62
	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	0,73				0,73
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49		20,49		20,49
88.05.02.27		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	SER.CH.	himp	1,0000			19,09	17,05	44,61
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	17,05				17,05
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	4,47				4,47
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,09		19,09		19,09
88.05.02.28		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000			26,88	8,47	35,35
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	6,71				6,71
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	1,76				1,76



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	26,88		26,88		26,88
<b>88.05.02.31</b>		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,46</b>	<b>19,39</b>	<b>38,85</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	13,64			13,64	13,64
	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	4,77			4,77	4,77
	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	0,98			0,98	0,98
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,46			19,46	19,46
<b>88.05.02.32</b>		<b>Compressor de ar com martelete rompedor</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>24,93</b>	<b>24,93</b>
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF. 07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	22,51			22,51	22,51
	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	2,42			2,42	2,42
<b>88.05.02.36</b>		<b>Vibrador de imersão, elétrica, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,33</b>	<b>0,33</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	0,27			0,27	0,27
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
<b>88.05.02.32S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.33</b>		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>				<b>3,06</b>	<b>3,06</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	2,25			2,25	2,25
	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	0,67			0,67	0,67
	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	0,14			0,14	0,14
<b>88.05.02.39</b>		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>			<b>20,49</b>	<b>17,17</b>	<b>37,66</b>
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	11,60			11,60	11,60
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	4,63			4,63	4,63
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	0,94			0,94	0,94
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,49			20,49	20,49
<b>88.05.03.01</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,42</b>	<b>1,42</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2,243,87			1,42	1,42
<b>88.05.03.02</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2,243,87			0,17	0,17
<b>88.05.03.03</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>1,68</b>	<b>1,68</b>
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2,243,87			1,68	1,68
<b>88.05.03.04</b>		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>		<b>15,92</b>			<b>15,92</b>
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4239	4,65	15,92			15,92
<b>88.05.03.05</b>		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" Depreciação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,50</b>	<b>0,50</b>
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB Memória RAM, 1 TB Disco Rígido, Placa de Vídeo 4GB, Tela LCD Full HD 15,6"	EQ.CH.	un	0,0001	4,762,70	0,50			0,50
<b>88.05.03.10</b>		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>				<b>11,60</b>	<b>11,60</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQ.CH.	un	0,0000	243.111,61			8,33	8,33
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQ.CH.	un	0,0000	95.588,39			3,27	3,27
<b>88.05.03.11</b>		<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>4,63</b>	<b>4,63</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQ.CH.	un	0,0000	243.111,61			3,33	3,33
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQ.CH.	un	0,0000	95.588,39			1,30	1,30
<b>88.05.03.12</b>		<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>21,77</b>	<b>21,77</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQ.CH.	un	0,0001	243.111,61			15,63	15,63
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQ.CH.	un	0,0001	95.588,39			6,14	6,14
<b>88.05.03.13</b>		<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>100,55</b>			<b>100,55</b>
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	30,4700	3,30	100,55			100,55
<b>88.05.03.14</b>		<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>0,94</b>	<b>0,94</b>
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQ.CH.	un	0,0000	243.111,61			0,68	0,68
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQ.CH.	un	0,0000	95.588,39			0,26	0,26
<b>88.09.02.03</b>		<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
<b>88.09.02.04</b>		<b>Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,87</b>			<b>39,87</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,48	39,87			39,87
<b>88.09.02.05</b>		<b>Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,87</b>			<b>39,87</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,48	39,87			39,87
<b>88.09.02.06</b>		<b>Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,87</b>			<b>39,87</b>
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	28,48	39,87			39,87
<b>88.09.02.07</b>		<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>55,65</b>			<b>55,65</b>
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,52	55,65			55,65
<b>88.09.03.01</b>		<b>Lastro de areia</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>70,74</b>	<b>7,61</b>		<b>3,35</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	60,00	70,20			70,20
<b>88.09.03.03</b>		<b>Lastro de pó de pedra</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>56,19</b>	<b>7,61</b>		<b>3,35</b>
	04.09.02.01	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	11,50	0,54	7,61	3,35	11,50
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	44,52	55,65			55,65
<b>88.10.01.02</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,10</b>	<b>1,29</b>	<b>2,47</b>	<b>6,86</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	164,98	2,21	0,43	0,99	3,63
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	55,44		0,05	0,06	0,11
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	38,85		0,35	0,35	0,70





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>88.10.01.05</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,71</b>	<b>1,48</b>	<b>2,83</b>	<b>8,02</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	164,98	2,82	0,54	1,26	4,62	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	55,44	-	0,13	0,15	0,28	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	38,85	-	0,35	0,35	0,70	
<b>88.10.01.11</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,11</b>	<b>1,61</b>	<b>3,07</b>	<b>8,79</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	164,98	3,22	0,62	1,44	5,28	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	55,44	-	0,18	0,21	0,39	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	38,85	-	0,35	0,35	0,70	
<b>88.10.01.13</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>5,72</b>	<b>1,76</b>	<b>3,61</b>	<b>11,09</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	164,98	4,83	0,93	2,16	7,92	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	55,44	-	0,08	0,09	0,17	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	38,85	-	0,29	0,29	0,58	
<b>88.10.01.15</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,32</b>	<b>1,93</b>	<b>3,94</b>	<b>12,19</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	164,98	5,43	1,05	2,43	8,91	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	55,44	-	0,13	0,15	0,28	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	38,85	-	0,29	0,29	0,58	
<b>88.10.01.20</b>		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 10 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,13</b>	<b>2,38</b>	<b>4,85</b>	<b>15,36</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	134,39	0,89	0,46	1,07	2,42	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	164,98	7,24	1,40	3,24	11,88	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	55,44	-	0,13	0,15	0,28	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	38,85	-	0,39	0,39	0,78	
<b>88.10.02.11</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 1 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>3,56</b>	<b>1,41</b>	<b>2,68</b>	<b>7,65</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	134,39	0,74	0,38	0,90	2,02	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	164,98	2,82	0,54	1,26	4,62	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	55,44	-	0,18	0,21	0,39	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	38,85	-	0,31	0,31	0,62	
<b>88.10.02.13</b>		<b>Escav/carga/descom trasp p/bota-fora, terra, 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,96</b>	<b>1,59</b>	<b>3,20</b>	<b>9,75</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	134,39	0,74	0,38	0,90	2,02	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	164,98	4,22	0,82	1,89	6,93	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	55,44	-	0,10	0,12	0,22	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	38,85	-	0,29	0,29	0,58	
<b>88.10.02.31</b>		<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>4,60</b>	<b>1,80</b>	<b>3,44</b>	<b>9,84</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	134,39	0,98	0,51	1,19	2,68	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	164,98	3,62	0,70	1,62	5,94	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	55,44	-	0,20	0,24	0,44	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	38,85	-	0,39	0,39	0,78	
<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>6,41</b>	<b>2,01</b>	<b>4,09</b>	<b>12,51</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	134,39	0,98	0,51	1,19	2,68	
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	164,98	5,43	1,05	2,43	8,91	
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	55,44	-	0,10	0,12	0,22	
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	38,85	-	0,35	0,35	0,70	
<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>1,50</b>	<b>1,23</b>	<b>1,73</b>	<b>4,46</b>
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	126,14	0,55	0,31	0,90	1,76	
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	133,62	0,41	0,10	0,15	0,66	
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	97,38	0,28	0,13	0,27	0,68	
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	79,84	0,26	0,19	0,11	0,56	
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	33,94	-	0,18	0,12	0,30	
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	44,61	-	0,13	0,12	0,25	
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	35,35	-	0,19	0,06	0,25	
<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>0,04</b>	<b>0,32</b>	<b>0,81</b>	<b>1,17</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,0125	93,57	0,04	0,32	0,81	1,17	
<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>0,16</b>	<b>0,11</b>	<b>0,37</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	16,99	-	0,06	0,06	0,06	
	11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA - TIPO VIROLA	MAT.	M3	0,0000	840,78	0,03	-	-	0,03	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	34,85	-	0,06	0,06	0,06	
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	126,14	0,07	0,04	0,11	0,22	
<b>88.10.05.18</b>		<b>Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>317,14</b>	<b>35,01</b>	<b>-</b>	<b>352,15</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	314,00	317,14	-	-	317,14	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18	-	19,18	-	19,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83	-	15,83	-	15,83	
<b>88.10.05.20</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>317,14</b>	<b>35,01</b>	<b>-</b>	<b>352,15</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	314,00	317,14	-	-	317,14	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18	-	19,18	-	19,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83	-	15,83	-	15,83	
<b>88.10.05.30</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>317,14</b>	<b>52,52</b>	<b>-</b>	<b>369,66</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	314,00	317,14			317,14
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	19,18		28,77		28,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
<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>290,49</b>	<b>110,81</b>	<b>0,34</b>	<b>401,64</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	6,9800	27,94	195,02			195,02
	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	46,64	29,24			29,24
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	46,64	13,53			13,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	15,83		110,81		110,81
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP	SER.CH.	hprod	0,1530	6,66	0,68		0,34	1,02
<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>0,21</b>	<b>123,51</b>	<b>0,11</b>	<b>123,83</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	19,18		36,44		36,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	15,83		87,07		87,07
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,61	0,21		0,11	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>0,65</b>	<b>31,42</b>		<b>32,07</b>
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,0190	27,94	0,53			0,53
	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	19,18		7,67		7,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
<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>2,10</b>	<b>1,96</b>	<b>0,86</b>	<b>4,92</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	15,83		1,33		1,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0300	119,64	2,10	0,63	0,86	3,59
<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>0,84</b>	<b>0,74</b>	<b>0,34</b>	<b>1,92</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	15,83		0,49		0,49
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	119,64	0,84	0,25	0,34	1,43
<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>58,43</b>		<b>58,43</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,12		34,68		34,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	15,83		23,75		23,75
<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>4,62</b>	<b>4,10</b>	<b>1,89</b>	<b>10,61</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	15,83		2,71		2,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0660	119,64	4,62	1,39	1,89	7,90
<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>1,82</b>	<b>1,56</b>	<b>0,74</b>	<b>4,12</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	15,83		1,01		1,01
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0260	119,64	1,82	0,55	0,74	3,11
<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>35,01</b>		<b>35,01</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	19,18		19,18		19,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
<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>6,02</b>	<b>4,98</b>	<b>2,46</b>	<b>13,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0860	119,64	6,02	1,81	2,46	10,29
<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>2,17</b>	<b>2,00</b>	<b>0,89</b>	<b>5,06</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0310	119,64	2,17	0,65	0,89	3,71
<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>3,28</b>	<b>39,45</b>	<b>16,07</b>	<b>58,80</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,18		9,59		9,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	15,83		15,83		15,83
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	401,21	2,75	1,27		4,02
	88.05.01.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	hprod	0,1700	93,57	0,53	4,34	11,04	15,91
	88.05.02.07	Retroscavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	40,76		8,42	5,03	13,45
<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>6,30</b>	<b>5,22</b>	<b>2,57</b>	<b>14,09</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	15,83		3,32		3,32
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0900	119,64	6,30	1,90	2,57	10,77
<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>2,17</b>	<b>2,44</b>	<b>0,89</b>	<b>5,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	15,83		1,79		1,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	119,64	2,17	0,65	0,89	3,71
<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>10,85</b>		<b>10,85</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	23,12		5,78		5,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	15,83		5,07		5,07
<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>2,53</b>		<b>2,53</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	23,12		1,42		1,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	15,83		1,11		1,11
<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>3,19</b>		<b>3,19</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	23,12		1,71		1,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	15,83		1,48		1,48
<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>4,04</b>		<b>4,04</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,12		2,06		2,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	15,83		1,98		1,98
<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>0,69</b>	<b>5,09</b>	<b>0,28</b>	<b>6,06</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,12		2,38		2,38



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	0,1580	15,83		2,50		2,50
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	119,64	0,69	0,21	0,28	1,18
<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>1,53</b>	<b>6,44</b>	<b>0,62</b>	<b>8,59</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	23,12		2,79		2,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	15,83		3,19		3,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	119,64	1,53	0,46	0,62	2,61
<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>2,44</b>	<b>7,58</b>	<b>1,00</b>	<b>11,02</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	23,12		3,07		3,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	15,83		3,78		3,78
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0350	119,64	2,44	0,73	1,00	4,17
<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>3,56</b>	<b>9,01</b>	<b>1,45</b>	<b>14,02</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	23,12		3,42		3,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	15,83		4,52		4,52
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0510	119,64	3,56	1,07	1,45	6,08
<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>4,96</b>	<b>10,81</b>	<b>2,02</b>	<b>17,79</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	23,12		3,86		3,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	15,83		5,46		5,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0710	119,64	4,96	1,49	2,02	8,47
<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>6,78</b>	<b>13,04</b>	<b>2,77</b>	<b>22,59</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	23,12		4,39		4,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	15,83		6,61		6,61
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0970	119,64	6,78	2,04	2,77	11,59
<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>9,16</b>	<b>16,08</b>	<b>3,74</b>	<b>28,98</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,12		5,13		5,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	15,83		8,19		8,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1310	119,64	9,16	2,76	3,74	15,66
<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>10,42</b>	<b>16,94</b>	<b>4,25</b>	<b>31,61</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	23,12		5,13		5,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	15,83		8,67		8,67
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1490	119,64	10,42	3,14	4,25	17,81
<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>12,10</b>	<b>18,34</b>	<b>4,94</b>	<b>35,38</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	23,12		5,29		5,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	15,83		9,41		9,41
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1730	119,64	12,10	3,64	4,94	20,68
<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>16,72</b>	<b>24,02</b>	<b>6,83</b>	<b>47,57</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,12		6,61		6,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	15,83		12,37		12,37
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2390	119,64	16,72	5,04	6,83	28,59
<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>18,39</b>	<b>25,13</b>	<b>7,51</b>	<b>51,03</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,12		6,61		6,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	15,83		12,98		12,98
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2630	119,64	18,39	5,54	7,51	31,44
<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>20,00</b>	<b>26,22</b>	<b>8,17</b>	<b>54,39</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	23,12		6,61		6,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	15,83		13,58		13,58
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,2860	119,64	20,00	6,03	8,17	34,20
<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>2,05</b>	-	<b>2,05</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	23,12		1,22		1,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	15,83		0,83		0,83
<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>2,38</b>	-	<b>2,38</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	23,12		1,34		1,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	15,83		1,04		1,04
<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>2,71</b>	-	<b>2,71</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	23,12		1,45		1,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	15,83		1,26		1,26
<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>3,16</b>	-	<b>3,16</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	23,12		1,61		1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	15,83		1,55		1,55
<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>3,69</b>	-	<b>3,69</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	23,12		1,80		1,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	15,83		1,89		1,89
<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>4,39</b>	-	<b>4,39</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	23,12		2,05		2,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	15,83		2,34		2,34
<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>5,30</b>	-	<b>5,30</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	23,12		2,38		2,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	15,83		2,92		2,92
<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>6,37</b>	-	<b>6,37</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	23,12		2,86		2,86



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	0,2220	15,83		3,51		3,51
<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>7,56</b>		<b>7,56</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	23,12		3,35		3,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	15,83		4,21		4,21
<b>88.20.10.07</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,33</b>	<b>6,23</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	134,39			3,35	3,35
	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	55,44			2,88	2,88
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	23,12			2,68	2,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	15,83			3,65	3,65
<b>88.20.10.09</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>8,05</b>	<b>7,81</b>	<b>15,86</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	134,39			4,16	4,16
	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	55,44			3,65	3,65
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	23,12			3,39	3,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	15,83			4,66	4,66
<b>88.20.10.11</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>9,79</b>	<b>9,53</b>	<b>19,32</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	134,39			5,10	5,10
	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	55,44			4,43	4,43
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	23,12			4,13	4,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	15,83			5,66	5,66
<b>88.20.10.12</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>11,53</b>	<b>11,25</b>	<b>22,78</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	134,39			6,04	6,04
	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	55,44			5,21	5,21
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	23,12			4,87	4,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	15,83			6,66	6,66
<b>88.20.10.13</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>13,25</b>	<b>12,83</b>	<b>26,08</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	134,39			6,85	6,85
	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	55,44			5,98	5,98
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	23,12			5,59	5,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	15,83			7,66	7,66
<b>88.20.10.14</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>15,00</b>	<b>14,60</b>	<b>29,60</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	134,39			7,79	7,79
	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	55,44			6,81	6,81
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	23,12			6,33	6,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	15,83			8,67	8,67
<b>88.20.10.15</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>16,72</b>	<b>16,32</b>	<b>33,04</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	0,0650	134,39			8,73	8,73
	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	55,44			7,59	7,59
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	23,12			7,05	7,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	15,83			9,67	9,67
<b>88.20.10.16</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>18,45</b>	<b>18,04</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	134,39			9,67	9,67
	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	55,44			8,37	8,37
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	23,12			7,79	7,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	15,83			10,66	10,66
<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>40,58</b>	<b>51,03</b>	<b>16,58</b>	<b>108,19</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	23,12			12,32	12,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	15,83			26,48	26,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,5800	119,64		40,58	12,23	16,58
<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>44,15</b>	<b>53,91</b>	<b>18,04</b>	<b>116,10</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	23,12			12,89	12,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	15,83			27,71	27,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,6311	119,64		44,15	13,31	18,04
<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>0,45</b>	<b>0,36</b>	<b>0,99</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	15,83			0,23	0,23
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0064	119,64		0,45	0,13	0,18
<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>0,56</b>	<b>0,44</b>	<b>1,23</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	15,83			0,27	0,27
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	119,64		0,56	0,17	0,23
<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>0,70</b>	<b>0,53</b>	<b>1,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	15,83			0,32	0,32
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	119,64		0,70	0,21	0,29
<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>0,77</b>	<b>0,61</b>	<b>1,69</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	15,83			0,38	0,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0110	119,64		0,77	0,23	0,31
<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>0,91</b>	<b>0,71</b>	<b>1,99</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	15,83			0,44	0,44
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0130	119,64		0,91	0,27	0,37
<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>0,98</b>	<b>0,81</b>	<b>2,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	15,83			0,51	0,51



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	EQ.CH.	hprod	0,0140	119,64	0,98	0,30	0,40	1,68
<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>1,19</b>	<b>0,99</b>	<b>0,49</b>	<b>0,49</b>	<b>2,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	15,83		0,63		0,63
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0170	119,64	1,19	0,36	0,49	2,04
<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>1,33</b>	<b>1,16</b>	<b>0,54</b>	<b>0,54</b>	<b>3,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0190	119,64	1,33	0,40	0,54	2,27
<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>1,54</b>	<b>1,35</b>	<b>0,63</b>	<b>0,63</b>	<b>3,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	15,83		0,89		0,89
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0220	119,64	1,54	0,46	0,63	2,63
<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>1,75</b>	<b>1,56</b>	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>	<b>4,02</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	15,83		1,03		1,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0250	119,64	1,75	0,53	0,71	2,99
<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>2,17</b>	<b>1,95</b>	<b>0,89</b>	<b>0,89</b>	<b>5,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	15,83		1,30		1,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0310	119,64	2,17	0,65	0,89	3,71
<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>2,31</b>	<b>2,16</b>	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>	<b>5,41</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	15,83		1,46		1,46
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	119,64	2,31	0,70	0,94	3,95
<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>2,66</b>	<b>2,51</b>	<b>1,09</b>	<b>1,09</b>	<b>6,26</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	15,83		1,71		1,71
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0380	119,64	2,66	0,80	1,09	4,55
<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>3,01</b>	<b>2,89</b>	<b>1,23</b>	<b>1,23</b>	<b>7,13</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	15,83		1,98		1,98
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0430	119,64	3,01	0,91	1,23	5,15
<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>3,36</b>	<b>3,27</b>	<b>1,37</b>	<b>1,37</b>	<b>8,00</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0480	119,64	3,36	1,01	1,37	5,74
<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>-</b>	<b>0,29</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	15,83		0,17		0,17
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	31,61	-	0,12	0,07	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>-</b>	<b>0,38</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	15,83		0,24		0,24
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	31,61	-	0,14	0,08	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>-</b>	<b>0,46</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	15,83		0,30		0,30
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	31,61	-	0,16	0,09	0,25
<b>88.25.05.04</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,58</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,69</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	15,83		0,38		0,38
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	31,61	-	0,20	0,11	0,31
<b>88.25.05.05</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,70</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	15,83		0,47		0,47
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	31,61	-	0,23	0,12	0,35
<b>88.25.05.06</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,82</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,96</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	15,83		0,55		0,55
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	31,61	-	0,27	0,14	0,41
<b>88.25.05.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>0,95</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>1,11</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	15,83		0,66		0,66
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	31,61	-	0,29	0,16	0,45
<b>88.25.05.08</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>1,14</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>1,33</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	15,83		0,79		0,79
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	31,61	-	0,35	0,19	0,54
<b>88.25.05.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>-</b>	<b>1,36</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>1,58</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	15,83		0,95		0,95
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	31,61	-	0,41	0,22	0,63
<b>88.25.10.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>2,31</b>	<b>1,76</b>	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>	<b>5,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	15,83		1,06		1,06
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	119,64	2,31	0,70	0,94	3,95
<b>88.25.10.09</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>3,29</b>	<b>2,57</b>	<b>1,34</b>	<b>1,34</b>	<b>7,20</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0470	119,64	3,29	0,99	1,34	5,62
<b>88.25.10.11</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,20</b>	<b>3,44</b>	<b>1,72</b>	<b>1,72</b>	<b>9,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	15,83		2,17		2,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0600	119,64	4,20	1,27	1,72	7,19
<b>88.25.10.12</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 600</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,11</b>	<b>4,36</b>	<b>2,09</b>	<b>2,09</b>	<b>11,56</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0730	119,64	5,11	1,54	2,09	8,74
<b>88.25.10.13</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 700</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>6,51</b>	<b>5,76</b>	<b>2,66</b>	<b>2,66</b>	<b>14,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	15,83		3,80		3,80





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0930	119,64	6,51	1,96	2,66	11,13
<b>88.25.10.14</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 800</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,49</b>	<b>6,85</b>	<b>3,06</b>	<b>17,40</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	15,83		4,59		4,59
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1070	119,64	7,49	2,26	3,06	12,81
<b>88.25.10.15</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 900</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>8,40</b>	<b>7,96</b>	<b>3,43</b>	<b>19,79</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	15,83		5,43		5,43
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1200	119,64	8,40	2,53	3,43	14,36
<b>88.25.10.16</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>9,30</b>	<b>9,13</b>	<b>3,80</b>	<b>22,23</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	15,83		6,33		6,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1330	119,64	9,30	2,80	3,80	15,90
<b>88.25.10.17</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>10,28</b>	<b>10,48</b>	<b>4,20</b>	<b>24,96</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	15,83		7,38		7,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1470	119,64	10,28	3,10	4,20	17,58
<b>88.25.10.18</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 1500</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>11,36</b>	<b>12,02</b>	<b>4,64</b>	<b>28,02</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	15,83		8,59		8,59
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,1624	119,64	11,36	3,43	4,64	19,43
<b>88.25.22.02</b>		<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>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,35</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0023	119,64	0,16	0,05	0,07	0,28
<b>88.25.22.03</b>		<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>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,09</b>	<b>0,45</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	15,83		0,09		0,09
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0030	119,64	0,21	0,06	0,09	0,36
<b>88.25.22.04</b>		<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>0,28</b>	<b>0,21</b>	<b>0,11</b>	<b>0,60</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0040	119,64	0,28	0,08	0,11	0,47
<b>88.25.22.05</b>		<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>0,28</b>	<b>0,22</b>	<b>0,11</b>	<b>0,61</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	15,83		0,14		0,14
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0040	119,64	0,28	0,08	0,11	0,47
<b>88.25.22.06</b>		<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>0,35</b>	<b>0,28</b>	<b>0,14</b>	<b>0,77</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	15,83		0,17		0,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0050	119,64	0,35	0,11	0,14	0,60
<b>88.25.22.07</b>		<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>0,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,17</b>	<b>0,93</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0060	119,64	0,42	0,13	0,17	0,72
<b>88.25.22.08</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 350 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,42</b>	<b>0,37</b>	<b>0,17</b>	<b>0,96</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0060	119,64	0,42	0,13	0,17	0,72
<b>88.25.22.09</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,49</b>	<b>0,42</b>	<b>0,20</b>	<b>1,11</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	15,83		0,27		0,27
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0070	119,64	0,49	0,15	0,20	0,84
<b>88.25.22.10</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 450 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,56</b>	<b>0,49</b>	<b>0,23</b>	<b>1,28</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	15,83		0,32		0,32
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0080	119,64	0,56	0,17	0,23	0,96
<b>88.25.22.11</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,63</b>	<b>0,57</b>	<b>0,26</b>	<b>1,46</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	15,83		0,38		0,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0090	119,64	0,63	0,19	0,26	1,08
<b>88.25.22.12</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 600 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,63</b>	<b>0,59</b>	<b>0,26</b>	<b>1,48</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0090	119,64	0,63	0,19	0,26	1,08
<b>88.25.22.13</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 700 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,70</b>	<b>0,62</b>	<b>0,29</b>	<b>1,61</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	15,83		0,41		0,41
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.							
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	119,64	0,70	0,21	0,29	1,20
<b>88.25.22.14</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 800 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,84</b>	<b>0,79</b>	<b>0,34</b>	<b>1,97</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	15,83		0,54		0,54
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0120	119,64	0,84	0,25	0,34	1,43
<b>88.25.22.15</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 900 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,12</b>	<b>1,07</b>	<b>0,46</b>	<b>2,65</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	15,83		0,73		0,73
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0160	119,64	1,12	0,34	0,46	1,92
<b>88.25.22.16</b>		<b>Transporte de tubos de ferro fundido DN 1000 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,12</b>	<b>1,10</b>	<b>0,46</b>	<b>2,68</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0160	119,64	1,12	0,34	0,46	1,92
<b>88.25.25.01</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,17</b>	<b>0,10</b>	<b>0,05</b>	<b>0,32</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	15,83		0,06		0,06
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	128,35	0,17	0,04	0,05	0,26
<b>88.25.25.02</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,05</b>	<b>0,34</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	15,83		0,08		0,08
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	128,35	0,17	0,04	0,05	0,26
<b>88.25.25.03</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>0,08</b>	<b>0,48</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	0,0060	15,83		0,09		0,09
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	128,35	0,25	0,06	0,08	0,39
<b>88.25.25.04</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,25</b>	<b>0,17</b>	<b>0,08</b>	<b>0,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	15,83		0,11		0,11
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	128,35	0,25	0,06	0,08	0,39
<b>88.25.25.05</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>	<b>0,53</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	15,83		0,14		0,14
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	128,35	0,25	0,06	0,08	0,39
<b>88.25.25.06</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,33</b>	<b>0,24</b>	<b>0,10</b>	<b>0,67</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	15,83		0,16		0,16
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	128,35	0,33	0,08	0,10	0,51
<b>88.25.25.07</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,33</b>	<b>0,29</b>	<b>0,10</b>	<b>0,72</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	15,83		0,21		0,21
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	128,35	0,33	0,08	0,10	0,51
<b>88.25.25.08</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 350 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,41</b>	<b>0,35</b>	<b>0,13</b>	<b>0,89</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	15,83		0,25		0,25
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	128,35	0,41	0,10	0,13	0,64
<b>88.25.25.09</b>		<b>Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,50</b>	<b>0,42</b>	<b>0,15</b>	<b>1,07</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	15,83		0,30		0,30
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	128,35	0,50	0,12	0,15	0,77
<b>88.25.30.07</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,70</b>	<b>0,51</b>	<b>0,29</b>	<b>1,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	15,83		0,30		0,30
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0100	119,64	0,70	0,21	0,29	1,20
<b>88.25.30.09</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,91</b>	<b>0,73</b>	<b>0,37</b>	<b>2,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0130	119,64	0,91	0,27	0,37	1,55
<b>88.25.30.11</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,33</b>	<b>1,08</b>	<b>0,54</b>	<b>2,95</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	15,83		0,68		0,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0190	119,64	1,33	0,40	0,54	2,27
<b>88.25.30.12</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,89</b>	<b>1,60</b>	<b>0,77</b>	<b>4,26</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	15,83		1,03		1,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0270	119,64	1,89	0,57	0,77	3,23
<b>88.25.30.13</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,31</b>	<b>2,06</b>	<b>0,94</b>	<b>5,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	15,83		1,36		1,36
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0330	119,64	2,31	0,70	0,94	3,95
<b>88.25.30.14</b>		<b>Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,08</b>	<b>2,85</b>	<b>1,26</b>	<b>7,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	15,83		1,92		1,92
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0440	119,64	3,08	0,93	1,26	5,27
<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>4,69</b>	<b>4,42</b>	<b>1,92</b>	<b>11,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	15,83		3,01		3,01
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0670	119,64	4,69	1,41	1,92	8,02
<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>4,69</b>	<b>4,58</b>	<b>1,92</b>	<b>11,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	15,83		3,17		3,17
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0670	119,64	4,69	1,41	1,92	8,02
<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>4,93</b>	<b>4,82</b>	<b>2,02</b>	<b>11,77</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	15,83		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	EQ.CH.	hprod	0,0705	119,64	4,93	1,49	2,02	8,44
<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>5,18</b>	<b>5,07</b>	<b>2,12</b>	<b>12,37</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	15,83		3,51		3,51
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV	EQ.CH.	hprod	0,0741	119,64	5,18	1,56	2,12	8,86
<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>4,16</b>		<b>6,05</b>
	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO. LARGURA DE 1,20 M. ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECES	EQ.LOC.	M2/MES	1,0300	5,87			6,05	6,05
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	20,40		1,63		1,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	15,83		2,53		2,53
<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>1,86</b>	<b>1,58</b>		<b>3,44</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,83		1,58		1,58
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,1500	12,41		1,86		1,86
<b>88.40.00.01</b>		<b>Encarregado com encargos complementares</b>	<b>M.O.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>41,42</b>		<b>41,42</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,43		0,43		0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,98		0,98		0,98
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	37,68		37,68		37,68
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
<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>60,92</b>		<b>60,92</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,43		0,43		0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,98		0,98		0,98
	4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	57,18		57,18		57,18



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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
<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>86,91</b>		<b>86,91</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,43		0,43		0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,98		0,98		0,98
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	83,17		83,17		83,17
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
<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>98,39</b>		<b>98,39</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,43		0,43		0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,98		0,98		0,98
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	94,65		94,65		94,65
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
<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>133,14</b>		<b>133,14</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,43		0,43		0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	1,0000	0,98		0,98		0,98
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	129,40		129,40		129,40
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,93		0,93		0,93
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,01		1,01		1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,37		0,37		0,37
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,02		0,02		0,02
<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>2.090,20</b>	<b>822,80</b>	<b>2.913,00</b>
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	0,43			94,60	94,60
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	EQ.CH.	H	220,0000	0,98			215,60	215,60
	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	175,7844	11,89		2.090,20		2.090,20
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,93			204,60	204,60
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	1,01			222,20	222,20
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,37			81,40	81,40
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,02			4,40	4,40