













COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Diretoria de Expansão
Superintendência de Projetos
Departamento de Engenharia de Custos

Relatório Analítico de Composições de Custo

Data base: março/21
Encargos sociais de horista sobre a M.O.: 111,10%

Table with columns: CÓDIGO, CÓDIGO COMPONENTE, DESCRIÇÃO, CLASS, Unidade, Coeficiente, Preço (R\$), Preço Material (R\$), Preço Mão de Obra (R\$), Preço Outros (R\$), Preço Total (R\$). Contains detailed cost breakdown for various electrical and plumbing components.













CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	MAT.	M2	0,5499	27,60	15,17			15,17
	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,5800	3,90	6,16			6,16
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500	18,84	2,82			2,82
	5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220	27,32	0,60			0,60
01.01.00.65		<b>Tapume de vedação ecológico</b>	SER.CG.	m2	1,0000		13,74	30,09	-	43,83
	050C	Material reciclado (principal insumo o PVC)	MAT.	m2	0,2000	11,57	2,31			2,31
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	20,50		16,40		16,40
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0130	879,60	11,43			11,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	17,11		13,69		13,69
01.01.00.70		<b>Cerca padrão para canteiro de obra</b>	SER.CG.	m	1,0000		12,68	19,92	-	32,60
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	1,19	5,95			5,95
	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	MAT.	KG	0,0100	19,36	0,19			0,19
	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D=8 A 11 CM, H=2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	MAT.	M	0,6700	9,77	6,54			6,54
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	20,50		10,87		10,87
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5307	17,06		9,05		9,05
01.02.00.00		<b>Placas de Obra</b>								
01.02.00.03		<b>Placa da Corsan - 6m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.350,00	102,66	-	1.452,66
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	MAT.	M2	6,0000	225,00	1.350,00			1.350,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	17,11		102,66		102,66
01.02.00.04		<b>Placa do agente financiador - 6m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.350,00	102,66	-	1.452,66
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	MAT.	M2	6,0000	225,00	1.350,00			1.350,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	17,11		102,66		102,66
01.02.00.07		<b>Placa de licenciamento ambiental - 2 m²</b>	SER.CG.	un	1,0000		450,00	34,22	-	484,22
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	MAT.	M2	2,0000	225,00	450,00			450,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,11		34,22		34,22
01.03.00.00		<b>Mobilização e Desmobilização</b>								
01.03.00.10		<b>Composição excluída - Mobilização</b>	SER.CG.	un	1,0000					
	001.03.00.10VB	Mobilização	VERBA	vb	1,0000					
01.03.00.11		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	SER.CG.	un	1,0000			-	-	22.070,61
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	52,0000	123,00			6.396,00	6.396,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	30,0000	123,00			3.690,00	3.690,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
01.03.00.12		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	SER.CG.	un	1,0000			-	-	26.621,61
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	66,0000	123,00			8.118,00	8.118,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	17,0000	123,00			2.091,00	2.091,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	35,0000	123,00			4.305,00	4.305,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.13</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>29.696,61</b>	<b>29.696,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	68,0000	123,00			8.364,00	8.364,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	20,0000	123,00			2.460,00	2.460,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	46,0000	123,00			5.658,00	5.658,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.14</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>36.830,61</b>	<b>36.830,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	96,0000	123,00			11.808,00	11.808,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	15,0000	123,00			1.845,00	1.845,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	60,0000	123,00			7.380,00	7.380,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.15</b>		<b>Mobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>47.408,61</b>	<b>47.408,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	120,0000	123,00			14.760,00	14.760,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	34,0000	123,00			4.182,00	4.182,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	91,0000	123,00			11.193,00	11.193,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	10,0000	123,00			1.230,00	1.230,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.20</b>		<b>Composição excluída - Desmobilização</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	001.03.00.20VB	Desmobilização	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.03.00.21</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					<b>12.476,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	21,0000	123,00			2.583,00	2.583,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	12,0000	123,00			1.476,00	1.476,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.22</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					<b>14.444,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	26,0000	123,00			3.198,00	3.198,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	7,0000	123,00			861,00	861,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	14,0000	123,00			1.722,00	1.722,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.23</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					<b>15.674,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	27,0000	123,00			3.321,00	3.321,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	8,0000	123,00			984,00	984,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	18,0000	123,00			2.214,00	2.214,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.24</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					<b>18.011,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	38,0000	123,00			4.674,00	4.674,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	6,0000	123,00			738,00	738,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	11,0000	123,00			1.353,00	1.353,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	22,0000	123,00			2.706,00	2.706,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<b>01.03.00.25</b>		<b>Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>				<b>22.685,61</b>	<b>22.685,61</b>
	2001C	Diária para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88267)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2002C	Diária para Aux. de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (88248)	OUTROS	un	3,0000	123,00			369,00	369,00
	2003C	Diária para Servente (88316)	OUTROS	un	48,0000	123,00			5.904,00	5.904,00
	2004C	Diária para Eletricista (88264)	OUTROS	un	9,0000	123,00			1.107,00	1.107,00
	2005C	Diária para Aux. de Eletricista (88247)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2006C	Diária para Pedreiro (88309)	OUTROS	un	13,0000	123,00			1.599,00	1.599,00
	2007C	Diária para Serralheiro (88315)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	2008C	Diária para Soldador (88317)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2009C	Diária para Carpinteiro (88262)	OUTROS	un	36,0000	123,00			4.428,00	4.428,00
	2010C	Diária para Aux. de Carpinteiro (88239)	OUTROS	un	5,0000	123,00			615,00	615,00
	2011C	Diária para Pintor (88310)	OUTROS	un	4,0000	123,00			492,00	492,00
	2012C	Diária para Azulejista (88256)	OUTROS	un	1,0000	123,00			123,00	123,00
	2013C	Diária para Telhadista (88323)	OUTROS	un	2,0000	123,00			246,00	246,00
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHP	7,0000	132,14			924,98	924,98
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	M.O.	CHI	9,0000	35,02			315,18	315,18
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHP	5,0000	109,60			548,00	548,00
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	M.O.	CHI	3,0000	49,22			147,66	147,66
	1219C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW - CHP	CHP	un	10,0000	193,46			1.934,60	1.934,60
	1220C	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 Kw - CHI	CHI	un	6,0000	54,62			327,72	327,72
	1221C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHP	CHP	un	19,5000	70,56			1.375,92	1.375,92
	1222C	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW - CHI	CHI	un	20,5000	36,71			752,55	752,55
<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>0,50</b>	<b>4,00</b>	<b>1,90</b>	<b>6,40</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1730	17,11		2,96		2,96
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0173	101,80	0,04	0,48	1,24	1,76
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0083	121,92	0,46	0,18	0,36	1,00
	88.05.02.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	himp	0,0173	39,71	-	0,38	0,30	0,68
<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>1,12</b>	<b>0,44</b>	<b>0,88</b>	<b>2,44</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0200	121,92	1,12	0,44	0,88	2,44
<b>01.04.01.22</b>		<b>Transporte de entulho a 2 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,60</b>	<b>0,63</b>	<b>1,25</b>	<b>3,48</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0286	121,92	1,60	0,63	1,25	3,48
<b>01.04.01.23</b>		<b>Transporte de entulho a 3 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,92</b>	<b>0,76</b>	<b>1,50</b>	<b>4,18</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0343	121,92	1,92	0,76	1,50	4,18
<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>2,49</b>	<b>0,98</b>	<b>1,95</b>	<b>5,42</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0444	121,92	2,49	0,98	1,95	5,42
<b>01.04.01.27</b>		<b>Transporte de entulho a 7 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,96</b>	<b>1,17</b>	<b>2,31</b>	<b>6,44</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0528	121,92	2,96	1,17	2,31	6,44
<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>3,55</b>	<b>1,41</b>	<b>2,78</b>	<b>7,74</b>
	88.05.01.17	Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0635	121,92	3,55	1,41	2,78	7,74
<b>01.04.02.10</b>		<b>Administração local</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	001.04.02.10VB	Administração local	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.02.20</b>		<b>Composição excluída - Encargos sociais complementares (EPI e VT)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	001.04.02.20VB	Encargos sociais complementares (EPI e VT)	VERBA	vb	1,0000					
<b>01.04.03.01</b>		<b>Vigilância diurna</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>13,23</b>	<b>4,22</b>	<b>17,45</b>
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	34345	VIGIA DIURNO	M.O.	H	1,0000	13,23		13,23		13,23
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,41			0,41	0,41
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
<b>01.04.03.02</b>		<b>Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>18,13</b>	<b>4,22</b>	<b>22,35</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	H	1,0000	18,13		18,13		18,13
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,41			0,41	0,41
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
<b>01.04.03.03</b>		<b>Vigilância diurna armada</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>18,72</b>	<b>4,22</b>	<b>22,94</b>
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	2101C	Vigilante diurno armado	M.O.	H	1,0000	18,72		18,72		18,72
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,41			0,41	0,41
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
<b>01.04.03.04</b>		<b>Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>h</b>	<b>1,0000</b>			<b>25,14</b>	<b>4,22</b>	<b>29,36</b>
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
	2102C	Vigilante noturno armado, hora efetivamente trabalhada das 22 h as 5 h (com adicional noturno)	M.O.	H	1,0000	25,14		25,14		25,14
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	0,41			0,41	0,41
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	1,01			1,01	1,01
<b>02.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
<b>02.02.00.00</b>		<b>Controle Tecnológico</b>								
<b>02.02.00.11</b>		<b>Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	002.02.00.11VB	Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT	VERBA	vb	1,0000					
<b>02.02.01.10</b>		<b>Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,15</b>	<b>0,43</b>	<b>0,80</b>	<b>1,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	17,11		0,43		0,43
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0025	167,96			0,42	0,42
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	37,96			0,38	0,38
	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	0,0090	17,03		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>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.20</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.30</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	112C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa								
<b>02.03.00.40</b>		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	111C	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão								
<b>02.03.01.10</b>		<b>Sondagem a percussão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.03.02.10</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	102C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT								
<b>02.03.02.20</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	103C	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT e torque								
<b>02.03.02.30</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha alterada</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	104C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha alterada								
<b>02.03.02.40</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	105C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha sedimentar								
<b>02.03.02.50</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	106C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (basalto)								
<b>02.03.02.60</b>		<b>Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	107C	Sondagem rotativa - perfuração em rocha magmática (granito)								
<b>02.03.03.10</b>		<b>Sondagem a trado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>					
	101C	Sondagem a percussão								
<b>02.04.00.00</b>		<b>Locação e Cadastro</b>								
<b>02.04.01.10</b>		<b>Locação para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,23</b>	<b>0,07</b>	<b>0,30</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	13,69		0,07		0,07
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	31,80		0,16		0,16
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0050	2,03			0,01	0,01
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,70			0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,37			0,01	0,01
<b>02.04.01.20</b>		<b>Locação e nivelamento para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,87</b>	<b>0,22</b>	<b>1,09</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	13,69		0,49		0,49
	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02
	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	EQ.LOC.	H	0,0120	2,03			0,02	0,02



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0040	44,70			0,18	0,18
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	31,80		0,38		0,38
<b>02.04.01.30</b>		<b>Locação de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,76</b>	<b>3,01</b>		<b>4,77</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	20,50		1,64		1,64
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	879,60	1,76			1,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	17,11		1,37		1,37
<b>02.04.01.31</b>		<b>Locação de muros ou cercas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,74</b>	<b>3,76</b>		<b>4,50</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0100	19,60		0,19		0,19
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0180	3,90		0,07		0,07
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0181	18,84		0,34		0,34
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0320	4,41		0,14		0,14
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	20,50		2,05		2,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11		1,71		1,71
<b>02.04.01.40</b>		<b>Locação e nivelamento de obras localizadas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>1,76</b>	<b>3,70</b>	<b>0,15</b>	<b>5,61</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	20,50		1,64		1,64
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	13,69		0,21		0,21
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0020	879,60	1,76			1,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	17,11		1,37		1,37
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	31,80		0,48		0,48
	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	44,70			0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0140	3,37			0,05	0,05
<b>02.04.01.50</b>		<b>Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>0,62</b>	<b>0,13</b>	<b>0,75</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	13,69		0,19		0,19
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0136	31,80		0,43		0,43
	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	44,70			0,03	0,03
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0129	3,37			0,04	0,04
<b>02.04.02.10</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos forçados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,05</b>	<b>0,27</b>	<b>0,05</b>	<b>0,37</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0010	37,02		0,04		0,04
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	13,69		0,07		0,07
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	4,50	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	31,80		0,16		0,16
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,70			0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0040	3,37			0,01	0,01
<b>02.04.02.20</b>		<b>Cadastro e desenho para obras de condutos livres</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,05</b>	<b>0,61</b>	<b>0,08</b>	<b>0,74</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0020	37,02		0,07		0,07
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	13,69		0,16		0,16
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	4,50	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0120	31,80		0,38		0,38
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,70			0,04	0,04
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	himp	0,0110	3,37			0,04	0,04
<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>0,05</b>	<b>0,98</b>	<b>0,04</b>	<b>1,07</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	37,02		0,74		0,74
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	13,69		0,11		0,11
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	0,0101	4,50	0,05			0,05
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	31,80		0,13		0,13
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CH.	hprod	0,0010	44,70			0,04	0,04
<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>0,19</b>	<b>4,10</b>		<b>4,29</b>
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0816	37,02		3,02		3,02
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0204	52,79		1,08		1,08
	1203C	Plotaagem A1 colorida	MAT.	un	0,0200	9,40	0,19			0,19
<b>03.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>03.01.00.00</b>		<b>Preparo do Terreno</b>								
<b>03.01.00.10</b>		<b>Limpeza manual do terreno</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>4,28</b>		<b>4,28</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	17,11		4,28		4,28
<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>0,35</b>	<b>0,37</b>
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/20	EQ.CH.	CHP	0,0020	175,53			0,35	0,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	17,11		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>0,57</b>	<b>6,92</b>	<b>17,96</b>	<b>25,45</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	101,80	0,57	6,92	17,96	25,45
<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>0,81</b>	<b>0,34</b>		<b>1,15</b>
	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	MAT.	UN	0,0060	78,60	0,47			0,47
	88.01.02.10	Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,2500	2,26	0,28	0,29		0,57
	88.01.02.20	Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento	SER.CG.	un	0,0500	2,36	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>1,72</b>	<b>0,91</b>		<b>2,63</b>









CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
03.02.02.03		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		10,17	4,39	-	14,56
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	1,47060	6,92	10,17			10,17
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.11		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A5100m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,76	4,39	-	6,15
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,25507	6,92	1,76			1,76
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.12		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100sA200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		3,05	4,39	-	7,44
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,44136	6,92	3,05			3,05
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.13		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		3,84	4,39	-	8,23
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,55568	6,92	3,84			3,84
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.21		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A5100m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		0,61	4,39	-	5,00
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,08919	6,92	0,61			0,61
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.22		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100sA200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,33	4,39	-	5,72
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,19254	6,92	1,33			1,33
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.02.02.23		<b>Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A2200m2</b>	SER.CG.	m2	1,0000		1,93	4,39	-	6,32
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS	MAT.	M2XMES	0,27921	6,92	1,93			1,93
	88.30.00.30	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusivo andaime e limpeza)	SER.CG.	m2	1,00000	4,39		4,39		4,39
03.05.00.00		<b>Demolições</b>								
03.05.00.10		<b>Demolição manual de concreto estrutural</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	460,34	-	460,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	20,71		49,70		49,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	17,11		410,64		410,64
03.05.00.20		<b>Demolição mecânica de concreto estrutural</b>	SER.CG.	m3	1,0000		85,41	-	110,18	195,59
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	1,8000	51,02		74,93		16,90
	88.05.01.23	Rompedor pneumático TEX-32	SER.CH.	hprod	3,6000	28,82		10,48		93,28
03.05.00.30		<b>Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	57,54	-	57,54
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,71		6,21		6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	17,11		51,33		51,33
03.05.00.40		<b>Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	108,87	-	108,87
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,71		6,21		6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	17,11		102,66		102,66
03.05.00.50		<b>Demolição de alvenaria de pedras</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	91,76	-	91,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,71		6,21		6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	17,11		85,55		85,55
03.05.00.60		<b>Demolição de reboco</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	7,25	-	7,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	20,71		0,41		0,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11		6,84		6,84
03.05.00.64		<b>Demolição de revestimento de azulejo</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	9,08	-	9,08
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	20,71		0,52		0,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
03.05.00.70		<b>Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,24	-	8,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	20,71		3,11		3,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
03.05.00.74		<b>Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	5,47	-	5,47
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	20,50		2,05		2,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
03.05.00.80		<b>Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	8,21	-	8,21
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	20,50		3,08		3,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
03.06.00.00		<b>Remanejamento de Interferência</b>								
03.06.00.20		<b>Composição excluída - Remanejamento de interferências para rede de esgoto</b>	SER.CG.	m	1,0000					
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	SER.CG.	m	0,0500					
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	0,0100					
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	0,0600					
	04.01.01.42	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0140					
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0576					
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0054					
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0287					
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,0381					
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0011					
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0103					
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0103					
	05.01.00.10	Pontaleamento de madeira	SER.CG.	m2	0,0270					
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0000					
	08.10.01.06	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	0,0005					
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0037					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,0185					
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,0518					
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0037					
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,0185					
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60	MAT.	m	0,0004					
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85	MAT.	m	0,0001					
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110	MAT.	m	0,0001					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0019					
	88.09.03.01	Lastro de areia	SER.CG.	m3	0,0048					
	88.20.05.01	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.20.05.02	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.05.04	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.20.10.07	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	0,0035					
	88.20.10.11	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854	SER.CG.	m	0,0015					
	88.20.10.12	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.05.01	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.05.02	Carga e descarga de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.05.04	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.10.07	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.10.11	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.10.12	Carga e descarga de tubos de concreto DN 600	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.25.01	Transporte de tubos de PVC DN 50 a 4 km	SER.CG.	m	0,0324					
	88.25.25.02	Transporte de tubos de PVC DN 75 a 4 km	SER.CG.	m	0,0054					
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.25.04	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	SER.CG.	m	0,0081					
	88.25.30.07	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	0,0035					
	88.25.30.11	Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	88.25.30.12	Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km	SER.CG.	m	0,0015					
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	0,0150					
03.06.00.21		<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>	SER.CG.	un	1,0000		29,82	37,83	0,01	67,66
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,0200	3.382,79	29,82	37,83	0,01	67,66
03.06.00.22		<b>Remanejamento de rede de água</b>	SER.CG.	m	1,0000		15,87	51,39	5,43	72,69
	02.04.01.10	Locação para obras de condutos torçados	SER.CG.	m	1,0000	0,30	-	0,23	0,07	0,30
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,81	0,34	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,6300	51,33	-	32,34	-	32,34
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,3600	12,87	0,33	2,96	1,35	4,64
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,2200	20,17	0,02	3,95	0,48	4,45
	04.09.03.01	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,0600	97,04	2,97	0,92	1,94	5,83
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,0600	4,69	0,06	0,09	0,13	0,28
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,0600	1,96	-	-	0,12	0,12
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,94	0,10	1,59	0,08	1,77
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,40	0,02	0,31	0,01	0,34
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	4,01	0,04	0,54	0,03	0,61
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,66	0,04	0,63	0,03	0,70
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0500	3,85	0,03	0,10	0,06	0,19
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,2400	2,40	0,01	0,32	0,25	0,58
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	0,6700	10,42	3,72	2,48	0,78	6,98
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0500	74,19	3,61	0,05	0,05	3,71
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,2400	33,24	3,51	4,46	0,01	7,98
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0100	72,08	0,60	0,08	0,04	0,72
03.06.00.23		<b>Conserto de rede de água</b>	SER.CG.	m	1,0000		63,24	3,07	0,15	66,46
	18.02.01.05	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60	SER.CG.	m	0,6000	27,86	16,72	-	-	16,72
	18.02.01.07	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85	SER.CG.	m	0,1000	58,98	5,90	-	-	5,90
	18.02.01.10	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110	SER.CG.	m	0,1500	100,12	15,02	-	-	15,02
	18.01.01.15	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150	SER.CG.	m	0,1500	128,26	19,24	-	-	19,24
	3825	LUVÁ DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,1000	14,84	1,48	-	-	1,48
	3827	LUVÁ DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0160	32,42	0,52	-	-	0,52
	3826	LUVÁ DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	0,0250	51,60	1,29	-	-	1,29
	3838	LUVÁ DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	MAT.	UN	0,0250	114,77	2,87	-	-	2,87
	09.01.05.01	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50	SER.CG.	m	0,6000	2,94	0,10	1,59	0,08	1,77
	09.01.05.02	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75	SER.CG.	m	0,1000	3,40	0,02	0,31	0,01	0,34
	09.01.05.03	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	0,1500	4,01	0,04	0,54	0,03	0,61
	09.01.05.04	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	SER.CG.	m	0,1500	4,66	0,04	0,63	0,03	0,70

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

março/21

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

111,10%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<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>6,24</b>	<b>11,74</b>	<b>4,10</b>	<b>22,08</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	3,77	3,77			3,77
	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	0,3330	7,33	2,44			2,44
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	24,57		3,11		3,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1267	17,11		2,17		2,17
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,3600	9,23	-	-	3,32	3,32
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3600	20,17	0,03	6,46	0,78	7,27
<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>1.365,12</b>	<b>987,14</b>	<b>40,97</b>	<b>2.393,23</b>
	04.01.02.42	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	4,6930	9,06	0,70	17,32	24,50	42,52
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,1450	20,17	0,15	38,48	4,63	43,26
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	2,5480	4,69	2,50	3,75	5,71	11,96
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	2,5480	1,96	-	-	4,99	4,99
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	47,0000	15,57	561,18	170,61	-	731,79
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa - misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1960	564,48	62,87	47,39	0,38	110,64
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa - misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,3920	592,01	136,53	94,78	0,76	232,07
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	4,8000	220,05	567,55	488,69	-	1.066,24
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	4,0000	8,46	7,84	26,00	-	33,84
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	4,0000	31,48	25,80	100,12	-	125,92
<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>97,17</b>	<b>112,12</b>	<b>62,31</b>	<b>271,60</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,87	0,22	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,81	0,34	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,2200	51,33	-	62,62	-	62,62
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,5900	12,87	0,54	4,85	2,21	7,60
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,3800	20,17	0,03	6,82	0,82	7,67
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,1800	111,84	9,53	3,45	7,15	20,13
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,2500	4,69	0,25	0,37	0,56	1,18
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,2500	1,96	-	-	0,49	0,49
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,7000	19,08	-	11,64	39,88	51,52
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	22,35	3,95	9,31	9,09	22,35
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0800	3,85	0,04	0,16	0,10	0,30
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,3800	2,40	0,01	0,50	0,40	0,91
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,0500	10,42	5,83	3,89	1,23	10,95
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0800	74,19	5,77	0,08	0,08	5,93
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,3800	33,24	5,56	7,06	0,01	12,63
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	72,08	1,20	0,16	0,07	1,43
	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	1,0000	63,65	63,65			63,65
<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>111,73</b>	<b>148,69</b>	<b>69,69</b>	<b>330,11</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,87	0,22	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,81	0,34	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	1,7400	51,33	-	89,31	-	89,31
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,7900	12,87	0,71	6,41	2,92	10,04
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,6000	20,17	0,04	10,76	1,30	12,10
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2400	111,84	12,71	4,60	9,54	26,85
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,3700	4,69	0,36	0,54	0,83	1,73
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,3700	1,96	-	-	0,73	0,73
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	2,9000	19,08	-	12,50	42,83	55,33
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	22,35	3,95	9,31	9,09	22,35
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,0900	3,85	0,05	0,18	0,12	0,35
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,4500	2,40	0,01	0,59	0,47	1,07
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,2600	10,42	6,99	4,66	1,47	13,12
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,0900	74,19	6,49	0,09	0,09	6,67
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,4500	33,24	6,58	8,37	0,01	14,96
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	72,08	1,20	0,16	0,07	1,43
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MAT.	M	1,0000	71,83	71,83			71,83
<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>130,36</b>	<b>178,60</b>	<b>75,85</b>	<b>384,81</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,87	0,22	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,81	0,34	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,1700	51,33	-	111,39	-	111,39
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9100	12,87	0,83	7,48	3,40	11,71
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,7900	20,17	0,06	14,17	1,71	15,94
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,2800	111,84	14,83	5,36	11,12	31,31
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para boca-fora	SER.CG.	m3	0,4800	4,69	0,47	0,71	1,08	2,26
	04.10.02.11	Transporte de solos para boca-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,4800	1,96	-	-	0,94	0,94
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,1000	19,08	-	13,36	45,79	59,15
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	22,35	3,95	9,31	9,09	22,35
	10.01.00.54	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1000	3,85	0,05	0,21	0,13	0,39
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5000	2,40	0,02	0,66	0,53	1,21
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4000	10,42	7,77	5,18	1,64	14,59
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1000	74,19	7,21	0,10	0,11	7,42
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5000	33,24	7,31	9,30	0,02	16,63



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0200	72,08	1,20	0,16	0,07	1,43
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	MAT.	M	1,0000	85,85	85,85			85,85
<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>186,91</b>	<b>199,80</b>	<b>80,78</b>	<b>467,49</b>
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	1,0000	1,09	-	0,87	0,22	1,09
	03.02.00.10	Sinalização com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	1,0000	1,15	0,81	0,34	-	1,15
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,4800	51,33	-	127,30	-	127,30
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,9800	12,87	0,89	8,06	3,67	12,62
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	0,9200	20,17	0,06	16,50	1,99	18,55
	04.09.03.02	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	SER.CG.	m3	0,3000	111,84	15,89	5,75	11,92	33,56
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	0,5900	4,69	0,58	0,87	1,32	2,77
	04.10.02.11	Transporte de solos para bota-fora - 1 km	SER.CG.	m3	0,5900	1,96	-	-	1,16	1,16
	05.02.00.40	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	SER.CG.	m2	3,3000	19,08	-	14,22	48,74	62,96
	09.01.10.07	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300	SER.CG.	m	1,0000	22,35	3,95	9,31	9,09	22,35
	10.01.00.54	Remoção de asfalto CBUQ espessura de 6 a 10 cm	SER.CG.	m2	0,1100	3,85	0,06	0,23	0,14	0,43
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m2	0,5300	2,40	0,02	0,70	0,56	1,28
	10.02.00.01	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	1,4700	10,42	8,16	5,44	1,72	15,32
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	0,1100	74,19	7,94	0,11	0,12	8,17
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	0,5300	33,24	7,75	9,85	0,02	17,62
	10.03.00.10	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	0,0300	72,08	1,80	0,25	0,11	2,16
	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	MAT.	M	1,0000	139,00	139,00			139,00
<b>03.08.00.00</b>		<b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>								
<b>03.08.00.01</b>		<b>Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm &lt; DAP &lt; 15 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>			<b>61,61</b>	<b>83,68</b>	<b>145,29</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	0,7500	23,49	-	-	17,61	17,61
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	23,80	-	17,85	-	17,85
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,1875	146,11	-	-	27,39	27,39
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,5625	68,77	-	-	38,68	38,68
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	24,14	-	18,10	-	18,10
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11	-	25,66	-	25,66
<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>1,14</b>	<b>109,82</b>	<b>157,08</b>	<b>268,04</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,0000	23,49	-	-	23,49	23,49
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,80	-	23,80	-	23,80
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,2500	146,11	-	-	36,52	36,52
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	0,7500	68,77	-	-	51,57	51,57
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,14	-	24,14	-	24,14
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,11	-	34,22	-	34,22
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,5000	101,80	1,14	13,83	35,92	50,89
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,5000	46,84	-	13,83	9,58	23,41
<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>123,24</b>	<b>278,86</b>	<b>402,10</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	1,5000	23,49	-	-	35,23	35,23
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	23,80	-	35,70	-	35,70
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,3750	146,11	-	-	54,79	54,79
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,1250	68,77	-	-	77,36	77,36
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	24,14	-	36,21	-	36,21
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	17,11	-	51,33	-	51,33
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,7500	101,80	-	-	76,35	76,35
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,7500	46,84	-	-	35,13	35,13
<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>164,32</b>	<b>371,82</b>	<b>536,14</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,0000	23,49	-	-	46,98	46,98
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	23,80	-	47,60	-	47,60
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,6000	146,11	-	-	73,05	73,05
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,5000	68,77	-	-	103,15	103,15
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	24,14	-	48,28	-	48,28
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	17,11	-	68,44	-	68,44
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,0000	101,80	-	-	101,80	101,80
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,0000	46,84	-	-	46,84	46,84
<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>205,40</b>	<b>464,77</b>	<b>670,17</b>
	88.05.01.37	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)	EQ.CH.	hprod	2,5000	23,49	-	-	58,72	58,72
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	23,80	-	59,50	-	59,50
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHP	0,6250	146,11	-	-	91,31	91,31
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - C	EQ.CH.	CHI	1,8750	68,77	-	-	128,94	128,94
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	24,14	-	60,35	-	60,35
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	17,11	-	85,55	-	85,55
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	1,2500	101,80	-	-	127,25	127,25
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	1,2500	46,84	-	-	58,55	58,55
<b>04.00.00.00</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>04.01.00.00</b>		<b>Escavação de Solo Localizada</b>								
<b>04.01.01.42</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-2 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>39,35</b>	<b>-</b>	<b>39,35</b>
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	17,11	-	39,35	-	39,35
<b>04.01.01.43</b>		<b>Escavação localizada manual, solo 0-3 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>			<b>46,37</b>	<b>-</b>	<b>46,37</b>











CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
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>27,64</b>	<b>36,38</b>	<b>76,63</b>	<b>140,65</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8122	17,11		13,90		13,90
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,4061	160,10	17,97	11,24	35,81	65,02
	88.05.01.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	hprod	0,3297	95,03	9,67	-	21,66	31,33
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,4061	69,64	-	11,24	17,04	28,28
	88.05.02.32	Compressor de ar com martelete rompedor	SER.CH.	himp	0,0764	27,71	-	-	2,12	2,12
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>72,93</b>	<b>64,64</b>	<b>17,11</b>	<b>154,68</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	5,24	31,44			31,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	66,14		19,45		19,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4700	17,11		25,15		25,15
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2940	23,74		6,98		6,98
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1500	101,80	0,34	4,15	10,78	15,27
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,0960	51,02	4,00	-	0,90	4,90
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,2880	36,01	4,75	4,93	0,69	10,37
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1440	46,84	-	3,98	2,76	6,74
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1980	4,47	-	-	0,89	0,89
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5940	1,84	-	-	1,09	1,09
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>76,50</b>	<b>71,25</b>	<b>18,83</b>	<b>166,58</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	5,24	34,06			34,06
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	66,14		21,43		21,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6200	17,11		27,72		27,72
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3240	23,74		7,69		7,69
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1650	101,80	0,38	4,57	11,85	16,80
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1060	51,02	4,41	-	1,00	5,41
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3180	36,01	5,25	5,44	0,76	11,45
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1590	46,84	-	4,40	3,05	7,45
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2180	4,47	-	-	0,97	0,97
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6540	1,84	-	-	1,20	1,20
04.05.01.04		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>79,98</b>	<b>77,60</b>	<b>20,52</b>	<b>178,10</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	5,24	36,68			36,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	66,14		23,35		23,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7650	17,11		30,20		30,20
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3530	23,74		8,38		8,38
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1800	101,80	0,41	4,98	12,93	18,32
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1150	51,02	4,79	-	1,08	5,87
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3450	36,01	5,70	5,90	0,82	12,42
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1730	46,84	-	4,79	3,32	8,11
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2380	4,47	-	-	1,06	1,06
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,7140	1,84	-	-	1,31	1,31
04.05.01.05		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>88,62</b>	<b>69,79</b>	<b>22,81</b>	<b>181,22</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	5,24	39,30			39,30
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	66,14		20,64		20,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5600	17,11		26,69		26,69
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3120	23,74		7,41		7,41
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	51,02	5,20	-	1,17	6,37
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1250	160,10	5,53	3,46	11,02	20,01
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	36,01	6,19	6,42	0,90	13,51
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,1870	4,47	-	-	0,84	0,84
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,1870	69,64	-	5,17	7,85	13,02
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,5610	1,84	-	-	1,03	1,03
04.05.01.06		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>92,47</b>	<b>74,92</b>	<b>24,48</b>	<b>191,87</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	5,24	41,92			41,92
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	66,14		22,16		22,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6750	17,11		28,66		28,66
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3350	23,74		7,95		7,95
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1340	51,02	5,58	-	1,26	6,84
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1340	160,10	5,93	3,71	11,81	21,45
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4020	36,01	6,64	6,88	0,96	14,48
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2010	4,47	-	-	0,90	0,90



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2010	69,64	-	5,56	8,44	14,00
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6030	1,84	-	-	1,11	1,11
<b>04.05.01.07</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>96,54</b>	<b>80,39</b>	<b>26,23</b>	<b>203,16</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5328	5,24	44,71			44,71
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	66,14		23,78		23,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7984	17,11		30,77		30,77
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3596	23,74		8,53		8,53
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1436	51,02	6,97		1,34	7,31
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1436	160,10	6,35	3,97	12,66	22,98
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4309	36,01	7,11	7,37	1,02	15,50
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2160	4,47			0,96	0,96
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2160	69,64		5,97	9,06	15,03
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6481	1,84			1,19	1,19
<b>04.05.01.08</b>		<b>Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,91</b>	<b>86,29</b>	<b>28,15</b>	<b>215,35</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	9,1010	5,24	47,68			47,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	0,8000	11,50	9,20			9,20
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	66,14		25,53		25,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9309	17,11		33,03		33,03
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3861	23,74		9,16		9,16
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1539	51,02	6,40		1,44	7,84
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,1539	160,10	6,81	4,25	13,56	24,62
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4619	36,01	7,62	7,90	1,10	16,62
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2321	4,47			1,03	1,03
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2321	69,64		6,42	9,74	16,16
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,6965	1,84			1,28	1,28
<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>78,10</b>	<b>95,38</b>	<b>26,76</b>	<b>200,24</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,0000	5,24	31,44			31,44
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	66,14		28,97		28,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1900	17,11		37,47		37,47
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4380	23,74		10,40		10,40
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2500	101,80	0,57	6,92	17,96	25,45
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1250	51,02	5,20	-	1,17	6,37
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,3750	36,01	6,19	6,42	0,90	13,51
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,1880	46,84	-	5,20	3,60	8,80
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3130	4,47	-	-	1,40	1,40
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9390	1,84	-	-	1,73	1,73
<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>81,97</b>	<b>104,98</b>	<b>29,46</b>	<b>216,41</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	6,5000	5,24	34,06			34,06
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	66,14		31,88		31,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	17,11		41,24		41,24
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	23,74		11,44		11,44
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,2750	101,80	0,63	7,61	19,76	28,00
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1380	51,02	5,74	-	1,30	7,04
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4140	36,01	6,84	7,08	0,99	14,91
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2070	46,84	-	5,73	3,97	9,70
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3440	4,47	-	-	1,54	1,54
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,0320	1,84	-	-	1,90	1,90
<b>04.06.01.04</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,74</b>	<b>114,32</b>	<b>32,10</b>	<b>232,16</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,0000	5,24	36,68			36,68
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N. 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	66,14		34,72		34,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6250	17,11		44,91		44,91
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5250	23,74		12,46		12,46
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,3000	101,80	0,69	8,30	21,55	30,54
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1500	51,02	6,24	-	1,41	7,65
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4500	36,01	7,43	7,70	1,08	16,21
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,2250	46,84	-	6,23	4,31	10,54
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3750	4,47	-	-	1,68	1,68
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	1,1250	1,84	-	-	2,07	2,07
<b>04.06.01.05</b>		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>97,84</b>	<b>99,15</b>	<b>33,68</b>	<b>230,67</b>
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	7,5000	5,24	39,30			39,30



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	66,14		29,56		29,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2350	17,11		38,24		38,24
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4470	23,74		10,61		10,61
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1630	51,02	6,79	-	1,53	8,32
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2030	160,10	8,98	5,62	17,90	32,50
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,4890	36,01	8,07	8,37	1,17	17,61
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,2840	4,47	-	-	1,27	1,27
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2440	69,64	-	6,75	10,24	16,99
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,8520	1,84	-	-	1,57	1,57
04.06.01.06		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		102,27	106,88	36,30	245,45
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,0000	5,24	41,92			41,92
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	66,14		31,88		31,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4100	17,11		41,24		41,24
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4820	23,74		11,44		11,44
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1750	51,02	7,29	-	1,64	8,93
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2190	160,10	9,69	6,06	19,31	35,06
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5250	36,01	8,67	8,98	1,25	18,90
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3070	4,47	-	-	1,37	1,37
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2630	69,64	-	7,28	11,04	18,32
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9210	1,84	-	-	1,69	1,69
04.06.01.07		<b>Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		107,00	115,19	39,15	261,34
	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	MAT.	M	8,5333	5,24	44,71			44,71
	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	MAT.	KG	1,0000	11,50	11,50			11,50
	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	MAT.	UN	4,0000	5,80	23,20			23,20
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	66,14		34,37		34,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5987	17,11		44,46		44,46
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5197	23,74		12,34		12,34
	88.05.01.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972	EQ.CH.	hprod	0,1879	51,02	7,82	-	1,76	9,58
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,2363	160,10	10,46	6,54	20,83	37,83
	88.05.01.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	hprod	0,5637	36,01	9,31	9,64	1,35	20,30
	88.05.02.11	Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)	EQ.CH.	himp	0,3319	4,47	-	-	1,48	1,48
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,2835	69,64	-	7,84	11,90	19,74
	88.05.02.22	Perfuratriz pneumática RH 658-5L	SER.CH.	himp	0,9956	1,84	-	-	1,83	1,83
04.09.00.00		<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>								
04.09.02.01		<b>Composição excluída - Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	SER.CG.	m3	1,0000					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000					-
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500					-
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000					-
04.09.02.02		<b>Reenchimento manual apiloado de vala</b>	SER.CG.	m3	1,0000		0,07	17,94	2,16	20,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0300	101,80	0,07	0,83	2,16	3,06
04.09.02.03		<b>Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		56,25	-	-	56,25
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	45,00	56,25	-	-	56,25
04.09.02.07		<b>Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		59,31	-	-	59,31
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,45	59,31	-	-	59,31
04.09.02.09		<b>Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		21,32	-	-	21,32
	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	17,06	21,32	-	-	21,32
04.09.02.10		<b>Composição desativada - Areia reciclada para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	-	-
	053C	Areia reciclada - posto jazida / fornecedor (sem frete)					-	-	-	-
04.09.02.11		<b>Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000		63,23	-	-	63,23
	1000C	SAIBRO PARA ATERRO	MAT.	m3	1,2500	50,59	63,23	-	-	63,23
04.09.02.22		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	15,58	15,58
	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	16,82			6,31	6,31
	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	8,90			1,11	1,11
	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	18,22			6,83	6,83
	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	10,62			1,33	1,33
04.09.02.23		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	9,76	9,76
	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	8,90			4,45	4,45
	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	10,62			5,31	5,31
04.09.02.24		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	10,30	10,30
	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	11,58			5,79	5,79
	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	9,01			4,51	4,51
04.09.02.25		<b>Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m</b>	SER.CG.	m3	1,0000		-	-	9,73	9,73
	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	11,58			2,90	2,90
	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	10,09			2,52	2,52
	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	9,01			2,25	2,25









CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,5000	9,86	14,79			14,79
<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>34,71</b>	<b>15,47</b>	<b>0,22</b>	<b>50,40</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,2000	7,51	1,50			1,50
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,62	7,31			7,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	24,57		9,83		9,83
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,88	2,44			2,44
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,0000	9,86	19,72			19,72
<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>40,39</b>	<b>15,47</b>	<b>0,22</b>	<b>56,08</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	7,51	2,25			2,25
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,62	7,31			7,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	24,57		9,83		9,83
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,88	2,44			2,44
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,5000	9,86	24,65			24,65
<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>45,32</b>	<b>15,47</b>	<b>0,22</b>	<b>61,01</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	7,51	2,25			2,25
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,62	7,31			7,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	24,57		9,83		9,83
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,88	2,44			2,44
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0000	9,86	29,58			29,58
<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>50,25</b>	<b>17,93</b>	<b>0,22</b>	<b>68,40</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	7,51	2,25			2,25
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,62	7,31			7,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,57		12,29		12,29
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,88	2,44			2,44
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,5000	9,86	34,51			34,51
<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>55,18</b>	<b>17,93</b>	<b>0,22</b>	<b>73,33</b>
	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,3000	7,51	2,25			2,25
	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIO	MAT.	M	0,5000	14,62	7,31			7,31
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,57		12,29		12,29
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,5000	4,88	2,44			2,44
	88.05.01.02	Bomba auto-escorvante 3,5 HP, gasolina	SER.CH.	hprod	1,1000	8,73	3,74	5,64	0,22	9,60
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	4,0000	9,86	39,44			39,44
<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>7,21</b>	<b>1,13</b>	<b>-</b>	<b>8,34</b>
	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,1000	6,55	7,21			7,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	20,71		0,62		0,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	17,11		0,51		0,51
<b>07.00.00.00</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>								
<b>07.02.00.00</b>		<b>Gabiões</b>								
<b>07.02.00.10</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabhões tipo colchão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,16</b>	<b>43,97</b>	<b>7,18</b>	<b>103,31</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,21	51,93			51,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	20,71		15,53		15,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67		25,67
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	101,80	0,23	2,77	7,18	10,18
<b>07.02.00.20</b>		<b>Enchimento com pedra-de-mão de gabhões tipo caixa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>52,16</b>	<b>49,15</b>	<b>7,18</b>	<b>108,49</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,21	51,93			51,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71		20,71		20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67		25,67
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	101,80	0,23	2,77	7,18	10,18
<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>47,44</b>	<b>21,95</b>	<b>7,18</b>	<b>76,57</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,0000	47,21	47,21			47,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	20,71		2,07		2,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	101,80	0,23	2,77	7,18	10,18
<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>52,16</b>	<b>38,80</b>	<b>7,18</b>	<b>98,14</b>
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	47,21	51,93			51,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67		25,67
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1000	101,80	0,23	2,77	7,18	10,18
<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>-</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\$)
	113C	Mobilização e desmobilização para serviços de estacionamento até 150 km.								
08.02.00.20		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estacionamento de 151 km a 300 km</b>	SER.CG.	un	1,0000	-	-	-	-	-
	114C	Mobilização e desmobilização para serviços de estacionamento de 151 km a 300 km.								
08.02.00.30		<b>Mobilização e desmobilização para serviços de estacionamento acima 300 km</b>	SER.CG.	un	1,0000	-	-	-	-	-
	115C	Mobilização e desmobilização para serviços de estacionamento acima 300 km.								
08.03.00.00		<b>Lastro</b>								
08.03.00.14		<b>Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	m3	1,0000	60,00		8,22	3,74	71,96
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		8,22	3,74	12,87
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	50,50		59,09		59,09
08.03.00.34		<b>Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000	260,25		213,42	1,94	475,61
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	252,5000	0,70		176,75		176,75
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5630	62,00		34,91		34,91
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	50,50		22,17		22,17
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,4390	50,23		22,05		22,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	20,71		46,60		46,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,7500	17,11		166,82		166,82
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42		4,37		6,31
08.03.00.44		<b>Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000	309,17		28,36	-	337,53
	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	306,11	309,17			309,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	20,71		15,53		15,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	17,11		12,83		12,83
08.04.00.00		<b>Fôrmas e Cimbramentos</b>								
08.04.00.22		<b>Fôrmas planas para fundações, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		21,24	37,61	-	58,85
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,50		20,50		20,50
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	28,72		10,05		10,05
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0068	879,60		5,98		5,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29		0,04		0,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16		5,17		5,17
08.04.00.24		<b>Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	90,70	90,70
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	114,73			64,24	64,24
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	97,54			13,65	13,65
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA	SER.CH.	M2	0,3000	42,71			12,81	12,81
08.04.00.26		<b>Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	111,61	111,61
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,5600	97,54			54,62	54,62
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA	SER.CH.	M2	0,1400	114,73			16,06	16,06
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UT	SER.CH.	M2	0,1500	122,64			18,39	18,39
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRA	SER.CH.	M2	0,1500	150,33			22,54	22,54
08.04.00.28		<b>Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	35,63		86,50	-	122,13
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	20,50		47,15		47,15
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4200	28,72	12,06			12,06
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,4600	3,59	1,65			1,65
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	879,60	16,71			16,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3000	17,11		39,35		39,35
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29	0,04			0,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16	5,17			5,17
08.04.00.42		<b>Fôrmas curvas para fundações, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	25,99		56,42	-	82,41
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,50		30,75		30,75
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	28,72	10,05			10,05
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0122	879,60	10,73			10,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67		25,67
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29	0,04			0,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16	5,17			5,17
08.04.00.43		<b>Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	34,20		94,03	-	128,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	20,50		51,25		51,25
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,3500	28,72	10,05			10,05
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6200	3,59	2,23			2,23
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0190	879,60	16,71			16,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	17,11		42,78		42,78
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29	0,04			0,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16	5,17			5,17
08.04.00.44		<b>Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento</b>	SER.CG.	m2	1,0000	40,97		105,31	-	146,28
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	20,50		57,40		57,40
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,4100	28,72	11,78			11,78
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,8000	3,59	2,87			2,87
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0240	879,60	21,11			21,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,8000	17,11		47,91		47,91
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29	0,04			0,04
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16	5,17			5,17



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>08.04.00.48</b>		<b>Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>42,05</b>	<b>139,16</b>	<b>-</b>	<b>181,21</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	20,50			75,85		75,85
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 14 MM	MAT.	M2	0,4300	28,72	12,35				12,35
	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	0,6700	3,59	2,41				2,41
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0251	879,60	22,08				22,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,7000	17,11			63,31		63,31
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100	4,29	0,04				0,04
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2700	19,16	5,17				5,17
<b>08.05.00.00</b>		<b>Armaduras</b>									
<b>08.05.00.21</b>		<b>Composição excluída - 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>						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700						-
	337		MAT.		0,0300						-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700						-
	29		MAT.		1,1000						-
<b>08.05.00.22</b>		<b>Composição excluída - 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>						
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000						-
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000						-
	337		MAT.		0,0300						-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000						-
<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>0,61</b>	<b>3,07</b>	<b>12,60</b>	<b>16,28</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0218	15,67			0,34		0,34
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	20,60			2,73		2,73
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	12,60				12,60	12,60
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700	0,13	0,12				0,12
<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>0,58</b>	<b>2,29</b>	<b>12,66</b>	<b>15,53</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0162	15,67			0,25		0,25
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0993	20,60			2,04		2,04
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	12,66				12,66	12,66
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430	0,13	0,09				0,09
<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>0,56</b>	<b>1,71</b>	<b>11,72</b>	<b>13,99</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0121	15,67			0,18		0,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	20,60			1,53		1,53
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	11,72				11,72	11,72
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430	0,13	0,07				0,07
<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>0,53</b>	<b>1,24</b>	<b>10,07</b>	<b>11,84</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0089	15,67			0,13		0,13
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0542	20,60			1,11		1,11
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG.	KG	1,0000	10,07				10,07	10,07
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670	0,13	0,04				0,04
<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>0,51</b>	<b>0,84</b>	<b>9,99</b>	<b>11,34</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	15,67			0,09		0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0367	20,60			0,75		0,75
	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	9,99				9,99	9,99
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120	0,13	0,02				0,02
<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>0,50</b>	<b>0,55</b>	<b>11,79</b>	<b>12,84</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	15,67			0,06		0,06
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0242	20,60			0,49		0,49
	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	11,79				11,79	11,79
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130	0,13	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>0,49</b>	<b>0,32</b>	<b>11,77</b>	<b>12,58</b>
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0023	15,67			0,03		0,03
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0142	20,60			0,29		0,29
	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	11,77				11,77	11,77
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60	0,49				0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,0520	0,13	-				-
<b>08.05.00.31</b>		<b>Composição excluída - 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>						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700						-
	337		MAT.		0,0200						-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700						-
	42		MAT.		1,1000						-
<b>08.05.00.32</b>		<b>Composição excluída - 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>						
	337		MAT.		0,0200						-
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000						-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000						-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	39		MAT.		1,1000					
08.05.00.33		<b>Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação</b>	SER.CG.	kg	1,0000		0,64	4,03	12,19	16,86
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0285	15,67		0,44		0,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1743	20,60		3,59		3,59
	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	12,19			12,19	12,19
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250	19,60		0,49		0,49
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900	0,13		0,15		0,15
08.06.00.00		<b>Concreto</b>								
08.06.00.14		<b>Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	SER.CG.	m3	1,0000		320,75	241,79	1,94	564,48
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	343,4000	0,70	240,38			240,38
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6280	62,00	38,94			38,94
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	50,50	18,58			18,58
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3680	50,23	18,48			18,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	17,11		179,66		179,66
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.16		<b>Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes</b>	SER.CG.	m3	1,0000		331,23	241,79	1,94	574,96
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	358,5500	0,70	250,99			250,99
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6550	62,00	40,61			40,61
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	50,50	17,68			17,68
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3500	50,23	17,58			17,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	17,11		179,66		179,66
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.22		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	SER.CG.	m3	1,0000		341,86	241,79	1,94	585,59
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,70	261,59			261,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	62,00	42,35			42,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	50,50	16,82			16,82
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	50,23	16,73			16,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	17,11		179,66		179,66
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.24		<b>Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	SER.CG.	m3	1,0000		341,86	318,78	1,94	662,58
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	373,7000	0,70	261,59			261,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6830	62,00	42,35			42,35
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	50,50	16,82			16,82
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3330	50,23	16,73			16,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	17,11		256,65		256,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.26		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos</b>	SER.CG.	m3	1,0000		348,28	241,79	1,94	592,01
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,70	268,66			268,66
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	62,00	37,57			37,57
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	50,50	18,89			18,89
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	50,23	18,79			18,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5000	17,11		179,66		179,66
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.28		<b>Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze</b>	SER.CG.	m3	1,0000		348,28	318,78	1,94	669,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	383,8000	0,70	268,66			268,66
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,6060	62,00	37,57			37,57
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	50,50	18,89			18,89
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3740	50,23	18,79			18,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,71		62,13		62,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	17,11		256,65		256,65
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7500	8,42	4,37	-	1,94	6,31
08.06.00.42		<b>Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000		184,07	202,95	1,99	389,01
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	152,0000	0,70	106,40			106,40
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,4130	62,00	25,60			25,60
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	50,50	16,76			16,76
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3320	50,23	16,67			16,67
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,3000	47,21	14,16			14,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5380	20,71		31,85		31,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	17,11		171,10		171,10
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,7690	8,42	4,48	-	1,99	6,47
08.06.00.50		<b>Concreto Fck 25 Mpa, armadura, formas, lançamento e aplicação estrutura &lt; 5 m³</b>	SER.CG.	m3	1,0000		1.490,91	1.891,35	0,53	3.382,79
	88.04.02.80	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 12 aproveitamentos	SER.CG.	m2	12,0000	54,72	74,52	582,12	-	666,64
	88.04.02.97	Armadura de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG.	kg	100,0000	21,27	1.071,00	1.056,00	-	2.127,00
	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	465,34	345,17	119,77	0,40	465,34
	88.10.05.90	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG.	m3	1,0000	133,81	0,22	133,46	0,13	133,81

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
08.06.00.80		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		343,15	-	-	343,15
	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	311,11	343,15			343,15
08.06.00.83		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		386,05	-	-	386,05
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	350,00	386,05			386,05
08.06.00.85		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		398,30	-	-	398,30
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	361,11	398,30			398,30
08.06.00.90		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		410,56	-	-	410,56
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	372,22	410,56			410,56
08.06.00.93		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		422,81	-	-	422,81
	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	383,33	422,81			422,81
08.06.00.94		Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	SER.CG.	m3	1,0000		435,07	-	-	435,07
	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,1030	394,44	435,07			435,07
08.06.00.97		Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	SER.CG.	m3	1,0000		0,07	28,58	0,08	28,73
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	20,50		4,07		4,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990	20,71		4,12		4,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920	17,11		20,39		20,39
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0680	1,75	0,07		0,04	0,11
	88.05.02.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	himp	0,1310	0,38	-		0,04	0,04
08.07.00.00		Serviços Complementares às Obras de Concreto								
08.07.01.10		Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos	SER.CG.	m	1,0000		82,81	4,52	-	87,33
	3681	JUNTÁ DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,0500	78,87	82,81			82,81
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	20,60		2,47		2,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	17,11		2,05		2,05
08.07.02.22		Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		1,89	12,47	-	14,36
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0300	63,16	1,89			1,89
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	20,71		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	17,11		5,64		5,64
08.07.02.24		Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		2,21	12,47	-	14,68
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0350	63,16	2,21			2,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	20,71		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	17,11		5,64		5,64
08.07.02.26		Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		2,53	12,48	-	15,01
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0400	63,16	2,53			2,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	20,71		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	17,11		5,65		5,65
08.07.02.28		Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm	SER.CG.	un	1,0000		3,16	12,48	-	15,64
	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM	MAT.	DM3	0,0500	63,16	3,16			3,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	20,71		6,83		6,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	17,11		5,65		5,65
08.07.05.01		Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout	SER.CG.	m	1,0000		44,30	32,01	14,82	91,13
	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHAGEIRA 7 "	MAT.	UN	0,0200	90,30	1,81			1,81
	11359	ESMERILHAGEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MAT.	UN	0,0000	799,90	0,01			0,01
	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2000	23,80	4,76			4,76
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	EQ.CH.	CHP	0,1000	26,32			2,63	2,63
	88.04.02.98	Limpeza de estrutural de aço ou concreto com jateamento de areia		m2	1,0000	17,31	2,28	2,84	12,19	17,31
	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT.	KG	3,8000	1,05	3,99			3,99
	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MAT.	KG	0,1450	93,04	13,49			13,49
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	0,2000	15,28	3,06			3,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,50		10,25		10,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,1000	28,72	2,87			2,87
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	19,60	0,39			0,39
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA; ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,0300	3,84	11,64			11,64
08.10.00.00		Caixas e Poços								
08.10.01.04		Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		1.795,74	1.399,97	1,57	3.197,28
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	59,2000	15,57	706,85	214,90	-	921,75
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,1300	564,48	41,70	31,43	0,25	73,38
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,6800	592,01	236,83	164,42	1,32	402,57
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	6,0000	220,05	709,44	610,86	-	1.320,30
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	12,0000	8,46	23,52	78,00	-	101,52
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	12,0000	31,48	77,40	300,36	-	377,76
08.10.01.06		Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	SER.CG.	un	1,0000		2.753,15	2.191,93	2,35	4.947,43
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	87,1300	15,57	1.040,33	316,28	-	1.356,61
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,2040	564,48	65,43	49,33	0,40	115,16
	08.06.00.26	Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	1,0073	592,01	350,82	243,56	1,95	596,33
	12.01.01.03	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	SER.CG.	m2	9,6000	220,05	1.135,10	977,38	-	2.112,48
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	19,2000	8,46	37,63	124,80	-	162,43
	13.01.03.32	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	SER.CG.	m2	19,2000	31,48	123,84	480,58	-	604,42













CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<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>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>			<b>6,84</b>	-	<b>6,84</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<b>10.01.00.41</b>		<b>Remoção de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>6,84</b>	-	<b>6,84</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<b>10.01.00.54</b>		<b>Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,52</b>	<b>2,05</b>	<b>1,28</b>	<b>3,85</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	17,11	-	1,65	-	1,65	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	101,80	0,01	0,23	0,61	0,85	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	46,84	-	0,17	0,12	0,29	
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	M.O.	CHP	0,0267	20,94	-	-	0,55	0,55	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	M.O.	CHI	0,0067	0,81	-	-	-	-	
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	518,49	-	0,51	-	0,51	
<b>10.01.00.64</b>		<b>Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,54</b>	<b>2,08</b>	<b>1,31</b>	<b>3,93</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0968	17,11	-	1,66	-	1,66	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0086	101,80	0,02	0,24	0,62	0,88	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0064	46,84	-	0,18	0,12	0,30	
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	M.O.	CHP	0,0267	20,94	-	-	0,56	0,56	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CC	M.O.	CHI	0,0067	0,81	-	-	0,01	0,01	
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MAT.	UN	0,0010	518,49	-	0,52	-	0,52	
<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.	m <sup>2</sup>	1,0000	-	-	-	-	-	
<b>10.01.00.74</b>		<b>Remoção de blocos pré-moldados</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	101,80	0,03	0,34	0,88	1,25	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	46,84	-	0,25	0,17	0,42	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	17,11	-	0,73	-	0,73	
<b>10.01.00.75</b>		<b>Remoção de paralelepípedos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	101,80	0,03	0,34	0,88	1,25	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	46,84	-	0,25	0,17	0,42	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	17,11	-	0,73	-	0,73	
<b>10.01.00.76</b>		<b>Remoção de pedra irregular</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	101,80	0,03	0,34	0,88	1,25	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	46,84	-	0,25	0,17	0,42	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	17,11	-	0,73	-	0,73	
<b>10.01.00.77</b>		<b>Remoção de pedra portuguesa</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0122	101,80	0,03	0,34	0,88	1,25	
	88.05.02.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,0091	46,84	-	0,25	0,17	0,42	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0426	17,11	-	0,73	-	0,73	
<b>10.01.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>									
	10.01.00.75	Remoção de paralelepípedos	SER.CG.	m <sup>2</sup>	1,0000	-	-	-	-	-	
<b>10.01.00.82</b>		<b>Remoção de ladrilhos hidráulicos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<b>10.01.00.84</b>		<b>Remoção de lajotas cerâmicas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<b>10.02.00.00</b>		<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>									
<b>10.02.00.01</b>		<b>Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>5,55</b>	<b>3,70</b>	<b>1,17</b>	<b>10,42</b>	
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	167,96	-	-	0,20	0,20	
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,96	-	-	0,52	0,52	
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	9,50	-	-	0,14	0,14	
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	101,80	-	-	0,31	0,31	
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	29,60	-	5,55	-	5,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	17,11	-	3,70	-	3,70	
<b>10.02.00.03</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>32,08</b>	<b>24,18</b>	<b>0,19</b>	<b>56,45</b>	
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m <sup>3</sup>	0,1000	564,48	-	32,08	24,18	0,19	56,45
<b>10.02.00.04</b>		<b>Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>67,90</b>	<b>35,07</b>	<b>0,19</b>	<b>103,16</b>	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	3,0000	15,57	-	35,82	-	46,71	
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m <sup>3</sup>	0,1000	564,48	-	32,08	24,18	0,19	56,45
<b>10.02.00.11</b>		<b>Recomposição de leivas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>0,03</b>	<b>1,32</b>	<b>1,05</b>	<b>2,40</b>	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	6,84	-	6,84	
<b>10.02.00.21</b>		<b>Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>25,04</b>	<b>19,21</b>	<b>-</b>	<b>44,25</b>	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,00	-	3,10	-	3,10	
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m <sup>2</sup>	0,2000	100,00	-	20,00	-	20,00	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37	-	9,69	-	9,69	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11	-	8,56	-	8,56	
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m <sup>3</sup>	0,0070	414,42	-	1,94	-	2,90	
<b>10.02.00.22</b>		<b>Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>13,44</b>	<b>19,21</b>	<b>-</b>	<b>32,65</b>	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,00	-	3,10	-	3,10	
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m <sup>2</sup>	0,2000	42,00	-	8,40	-	8,40	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37	-	9,69	-	9,69	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11	-	8,56	-	8,56	
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m <sup>3</sup>	0,0070	414,42	-	1,94	-	2,90	
<b>10.02.00.31</b>		<b>Recomposição de lajes de grés, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,0000</b>		<b>25,32</b>	<b>19,21</b>	<b>-</b>	<b>44,53</b>	
	902C	LAJE DE GRES 0,90 X 0,45 X 0,04M	MAT.	pç	1,9500	10,40	-	20,28	-	20,28	



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0500	62,00		3,10		3,10
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37			9,69	9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	414,42		1,94		2,90
<b>10.02.00.36</b>		<b>Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>12,34</b>	<b>23,03</b>		<b>35,37</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,70		0,21		0,21
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,79		0,79		0,79
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0300	50,50		1,52		1,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71			10,36	10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	464,12		9,82		13,93
<b>10.02.00.41</b>		<b>Recomposição de meio-fio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,28</b>	<b>13,54</b>		<b>13,82</b>
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	19,37			4,84	4,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	414,42		0,28		0,42
<b>10.02.00.50</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>50,13</b>	<b>0,79</b>	<b>0,87</b>	<b>51,79</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0420	1.066,11		44,01	0,42	44,77
<b>10.02.00.52</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,14</b>	<b>1,00</b>	<b>1,05</b>	<b>74,19</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1.066,11		66,02	0,63	67,17
<b>10.02.00.54</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>94,15</b>	<b>1,21</b>	<b>1,22</b>	<b>96,58</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.066,11		88,03	0,84	89,56
<b>10.02.00.56</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>116,15</b>	<b>1,42</b>	<b>1,39</b>	<b>118,96</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,1050	1.066,11		110,03	1,05	111,94
<b>10.02.00.58</b>		<b>Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.217,56</b>	<b>16,78</b>	<b>17,56</b>	<b>1.251,90</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,02		102,02	6,17	117,03
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	1,0645	1.066,11		1.115,54	10,61	1.134,87
<b>10.02.00.60</b>		<b>Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,66</b>	<b>1,12</b>	<b>1,33</b>	<b>24,11</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0420	406,89		15,54	0,75	17,09
<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>29,43</b>	<b>1,49</b>	<b>1,73</b>	<b>32,65</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	406,89		23,31	1,12	25,63
<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>37,21</b>	<b>1,86</b>	<b>2,13</b>	<b>41,20</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	406,89		31,09	1,49	34,18
<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>44,98</b>	<b>2,23</b>	<b>2,53</b>	<b>49,74</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	0,1050	406,89		38,86	1,86	42,72
<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>495,95</b>	<b>25,08</b>	<b>29,14</b>	<b>550,17</b>
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	16,6700	7,02		102,02	6,17	117,03
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Pré misturado à frio	SER.CG.	m3	1,0645	406,89		393,93	18,91	433,14
<b>10.02.00.70</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.52	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.74</b>		<b>Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>7,82</b>	<b>11,22</b>	<b>0,54</b>	<b>19,58</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	62,00				3,52
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	47,45		0,40		0,40
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 2	MAT.	M2	0,1000	39,00		3,90		3,90
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	19,37			5,96	5,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3080	17,11			5,26	5,26
	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	9,50			0,05	0,05
	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIUR	SER.CG.	CHI	0,1485	0,70			0,10	0,10
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CO	SER.CG.	CHP	0,0135	20,94			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	SER.CG.	CHI	0,1405	0,81			0,11	0,11
<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>14,62</b>	<b>18,59</b>	<b>0,03</b>	<b>33,24</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	62,00		6,20		6,20
	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0060	1.376,74		8,26		8,26
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37			9,69	9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.05.01.10	Compactador de placa reversivel, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	26,61		0,16	0,34	0,53
<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>7,16</b>	<b>18,59</b>	<b>0,03</b>	<b>25,78</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	62,00		6,20		6,20
	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	MAT.	M3	0,0216	37,20		0,80		0,80
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37			9,69	9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.05.01.10	Compactador de placa reversivel, motor a gasolina, força centrífuga 25 KN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	26,61		0,16	0,34	0,53
<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>8,50</b>	<b>25,54</b>		<b>34,04</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV-32	MAT.	KG	2,8400	0,70		1,99		1,99
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1050	62,00		6,51		6,51
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	19,37			13,56	13,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	17,11			11,98	11,98
<b>10.02.00.78</b>		<b>Composição excluída</b>								
	10.02.00.75	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	1,0000					
<b>10.02.00.82</b>		<b>Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>70,71</b>	<b>23,13</b>		<b>93,84</b>
	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	MAT.	M2	0,6500	92,58		60,18		60,18
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,63			10,32	10,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	414,42		0,28	0,14	0,42
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	478,42		10,25	4,11	14,36
<b>10.02.00.84</b>		<b>Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,96</b>	<b>21,13</b>		<b>45,09</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	19,82		16,85		16,85
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37			9,69	9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,56	8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	414,42		0,28	0,14	0,42
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	478,42		6,83	2,74	9,57
<b>10.02.01.01</b>		<b>Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,54</b>	<b>1,21</b>	<b>2,75</b>
	04.09.02.22	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0600	15,58			0,93	0,93
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	51,33			1,54	1,54
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	0,0300	9,23			0,28	0,28
<b>10.03.00.00</b>		<b>Recomposição de Base para Pavimentos</b>								
<b>10.03.00.02</b>		<b>Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>78,41</b>	<b>8,22</b>	<b>3,74</b>	<b>90,37</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	3,74
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	62,00		77,50		77,50
<b>10.03.00.04</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 0 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,76</b>	<b>8,22</b>	<b>3,74</b>	<b>80,72</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	3,74
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	57,99		67,85		67,85
<b>10.03.00.06</b>		<b>Recomposição de base de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,00</b>	<b>8,22</b>	<b>3,74</b>	<b>71,96</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	3,74
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1700	50,50		59,09		59,09
<b>10.03.00.10</b>		<b>Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>60,12</b>	<b>8,22</b>	<b>3,74</b>	<b>72,08</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	3,74
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1700	50,61		59,21		59,21
<b>10.03.00.12</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:4:8</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>260,25</b>	<b>213,42</b>	<b>1,94</b>	<b>475,61</b>
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	1,0000	475,61		260,25	213,42	1,94
<b>10.03.00.14</b>		<b>Recomposição de base de concreto 1:2:5:5</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>320,75</b>	<b>241,79</b>	<b>1,94</b>	<b>564,48</b>
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	564,48		320,75	241,79	1,94
<b>10.03.00.16</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>277,54</b>	<b>302,56</b>		<b>580,10</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	20,71		165,68		165,68
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	1,0000	414,42		277,54	136,88	414,42
<b>10.03.00.18</b>		<b>Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>341,54</b>	<b>302,56</b>		<b>644,10</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	20,71		165,68		165,68
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	1,0000	478,42		341,54	136,88	478,42
<b>10.03.00.31</b>		<b>Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>185,14</b>	<b>6,84</b>		<b>191,98</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11		6,84		6,84
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	154,28		185,14		185,14
<b>10.04.00.00</b>		<b>Execução de Pavimentos</b>								
<b>10.04.00.02</b>		<b>Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,55</b>	<b>3,70</b>	<b>1,17</b>	<b>10,42</b>
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	167,96			0,20	0,20
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0138	37,96			0,52	0,52
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR	EQ.CH.	CHP	0,0150	9,50			0,14	0,14
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m³, caçamba da retro 0,20 m³ (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0030	101,80			0,31	0,31
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MAT.	M3	0,1875	29,60		5,55		5,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2160	17,11			3,70	3,70
<b>10.04.00.04</b>		<b>Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,01</b>	<b>0,82</b>	<b>0,37</b>	<b>7,20</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1000	12,87		0,09	0,82	0,37
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,1170	50,61		5,92		5,92
<b>10.04.00.11</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>84,16</b>	<b>2,64</b>	<b>1,80</b>	<b>88,60</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	12,87		0,18	1,64	0,75
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	50,61		11,84		11,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02		6,12	0,37	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0630	1,066,11		66,02	0,63	67,17
<b>10.04.00.12</b>		<b>Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação</b>	SER.CG.	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>106,17</b>	<b>2,85</b>	<b>1,97</b>	<b>110,99</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	12,87		0,18	1,64	0,75
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	50,61		11,84		11,84



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02	6,12	0,37	0,53	7,02
	88.03.00.02	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente	SER.CG.	m3	0,0840	1.066,11	88,03	0,84	0,69	89,56
<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>41,45</b>	<b>3,13</b>	<b>2,48</b>	<b>47,06</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	12,87	0,18	1,64	0,75	2,57
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	50,61	11,84			11,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02	6,12	0,37	0,53	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0630	406,89	23,31	1,12	1,20	25,63
<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>49,23</b>	<b>3,50</b>	<b>2,88</b>	<b>55,61</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,2000	12,87	0,18	1,64	0,75	2,57
	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2340	50,61	11,84			11,84
	88.03.00.01	Imprimação com asfalto diluído	SER.CG.	m2	1,0000	7,02	6,12	0,37	0,53	7,02
	88.03.00.03	Asfalto PMF - Prê misturado à frio	SER.CG.	m3	0,0840	406,89	31,09	1,49	1,60	34,18
<b>10.04.00.32</b>		<b>Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>43,11</b>	<b>10,60</b>	<b>0,32</b>	<b>54,03</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	62,00	3,52			3,52
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0085	47,45	0,40			0,40
	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *2	MAT.	M2	1,0049	39,00	39,19			39,19
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	19,37		5,63		5,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2908	17,11		4,97		4,97
	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	SER.CG.	CHP	0,0055	9,50			0,05	0,05
	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	SER.CG.	CHI	0,1399	0,70			0,09	0,09
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTAR	SER.CG.	CHP	0,0037	20,94			0,07	0,07
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTAR	SER.CG.	CHI	0,1417	0,81			0,11	0,11
<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>115,22</b>	<b>23,73</b>	<b>0,19</b>	<b>139,14</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	12,87	0,05	0,41	0,19	0,65
	900C	BASALTO SERRADO REGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	100,00	100,00			100,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	50,50	2,98			2,98
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37		9,69		9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	414,42	1,94	0,96	-	2,90
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	478,42	10,25	4,11	-	14,36
<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>57,22</b>	<b>23,73</b>	<b>0,19</b>	<b>81,14</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	12,87	0,05	0,41	0,19	0,65
	901C	PEDRA BASALTO IRREGULAR P/ PISO	MAT.	m2	1,0000	42,00	42,00			42,00
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	50,50	2,98			2,98
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37		9,69		9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0070	414,42	1,94	0,96	-	2,90
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0300	478,42	10,25	4,11	-	14,36
<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>29,96</b>	<b>21,54</b>	<b>0,19</b>	<b>51,69</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	12,87	0,05	0,41	0,19	0,65
	1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0000	19,82	19,82			19,82
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	50,50	2,98			2,98
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37		9,69		9,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	414,42	0,28	0,14	-	0,42
	88.01.01.12	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,5:5	SER.CG.	m3	0,0200	478,42	6,83	2,74	-	9,57
<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>13,85</b>	<b>23,44</b>	<b>0,19</b>	<b>37,48</b>
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,0500	12,87	0,05	0,41	0,19	0,65
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,70	0,21			0,21
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,79	0,79			0,79
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0590	50,50	2,98			2,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0300	464,12	9,82	4,11	-	13,93
<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>21,14</b>	<b>13,54</b>	<b>-</b>	<b>34,68</b>
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0000	20,86	20,86			20,86
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	19,37		4,84		4,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0010	414,42	0,28	0,14	-	0,42
<b>10.04.00.42</b>		<b>Execução enlaxamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,60</b>	<b>-</b>	<b>3,45</b>	<b>18,05</b>
	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	14,60	14,60			14,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1564000	17,11			2,67	2,67
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0391000	20,00			0,78	0,78
<b>10.04.00.43</b>		<b>Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>32,93</b>	<b>22,56</b>	<b>-</b>	<b>55,49</b>
	4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	MAT.	UN	1,2500	25,97	32,46			32,46
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4167	19,37		8,07		8,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8333	17,11		14,26		14,26
	88.01.01.03	Argamassa cimento e areia, traço 1:5	SER.CG.	m3	0,0017	414,42	0,47	0,23	-	0,70
<b>10.04.00.76</b>		<b>Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,94</b>	<b>18,57</b>	<b>0,02</b>	<b>30,53</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000	62,00	6,20			6,20



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO.	MAT.	M3	0,1500	37,20		5,58		5,58	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	19,37			9,68	9,68	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11			8,55	8,55	
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,0200	26,61		0,16	0,34	0,02	0,52
<b>10.05.00.00</b>		<b>Limpeza de Pavimentos</b>									
<b>10.05.00.01</b>		<b>Varição mecanizada de via de tráfego (pista)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>				<b>0,06</b>	<b>0,25</b>	<b>0,31</b>
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015	109,89			0,16	0,16	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004	48,07			0,01	0,01	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038	17,11		0,06		0,06	
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0002	121,92			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	39,71			0,06	0,06	
<b>10.05.00.02</b>		<b>Composição excluída - Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento asfáltico</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>						
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0015					-	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0004					-	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0038					-	
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0002					-	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0017					-	
<b>10.05.00.03</b>		<b>Composição excluída - Varição mecanizada de via de tráfego (pista), em pavimento articulado</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>						
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	EQ.CH.	CHP	0,0030					-	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	EQ.CH.	CHI	0,0008					-	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0075					-	
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHP	0,0004					-	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	CHI	0,0034					-	
<b>11.00.00.00</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>									
<b>11.01.00.00</b>		<b>Ramal Predial de Água</b>									
<b>11.01.01.01</b>		<b>Tomada de água - PVC</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010101VB	Tomada de água - PVC	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.01.02</b>		<b>Tomada de água - PEAD</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010102VB	Tomada de água - PEAD	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.01</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.02</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010201VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.03</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010203VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.04</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010204VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.05</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010205VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.06</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010206VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.02.07</b>		<b>Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010207VB	Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.03.01</b>		<b>Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010301VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.03.02</b>		<b>Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010302VB	Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.04.01</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010401VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.04.02</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010402VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.04.03</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11.01.04.03VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.04.04</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010404VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.05.01</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010501VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.05.02</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010502VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.05.03</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010503VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.01.05.04</b>		<b>Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11010504VB	Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.02.00.00</b>		<b>Ramal Predial de Esgoto</b>									
<b>11.02.01.01</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11020101VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.02.01.02</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						
	11020102VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					-	
<b>11.02.01.03</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>						



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	11020103VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.04</b>		<b>Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020104VB	Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.20</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020120VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.21</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020121VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.22</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020122VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>11.02.01.23</b>		<b>Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>					
	11020123VB	Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação	VERBA	vb	1,0000					
<b>12.00.00.00</b>		<b>FÉCHAMENTO</b>								
<b>12.01.00.00</b>		<b>Alvenarias</b>								
<b>12.01.01.01</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		31,01	31,36		62,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	20,71		16,57		16,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	17,11		13,69		13,69
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	47,0000	0,59	27,73			27,73
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0080	546,72	3,28	1,10		4,38
<b>12.01.01.02</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		59,88	52,31		112,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	20,71		26,92		26,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	17,11		22,24		22,24
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,59	51,33			51,33
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0230	508,78	8,55	3,15		11,70
<b>12.01.01.03</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		118,24	101,81		220,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	20,71		51,78		51,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	17,11		42,78		42,78
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	167,0000	0,59	98,53			98,53
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0530	508,78	19,71	7,25		26,96
<b>12.01.01.04</b>		<b>Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		61,53	34,04		95,57
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	20,0000	0,51	10,20			10,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	20,71		18,64		18,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	17,11		15,40		15,40
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	87,0000	0,59	51,33			51,33
<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>		29,16	30,91		60,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71		20,71		20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,62	22,32			22,32
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0120	508,78	4,46	1,64		6,10
	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	3,64	2,11			2,11
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	38,53	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>		45,95	46,91		92,86
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,71		31,07		31,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	17,11		12,83		12,83
	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	55,0000	0,62	34,10			34,10
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0220	508,78	8,18	3,01		11,19
	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	3,64	2,93			2,93
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0193	38,53	0,74			0,74
<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>		34,39	22,70		57,09
	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT.	KG	19,0000	0,51	9,69			9,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11		10,27		10,27
	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	36,0000	0,62	22,32			22,32
	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	3,64	2,11			2,11
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0069	38,53	0,27			0,27
<b>12.01.02.04</b>		<b>Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		61,73	64,48		126,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0750	20,71		42,97		42,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0375	17,11		17,75		17,75
	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	75,0000	0,62	46,50			46,50
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0275	508,78	10,23	3,76		13,99
	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	1,1580	3,64	4,22			4,22
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0203	38,53	0,78			0,78
<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>		122,46	94,18		216,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	20,71		49,70		49,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	17,11		41,06		41,06
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 6,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,0000	1,64	113,16			113,16
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0250	508,78	9,30	3,42		12,72
<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>		251,91	151,93		403,84
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	20,71		78,70		78,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	17,11		65,02		65,02



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	MAT.	UN	140,0000	1,64	229,60			229,60
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m3	0,0600	508,78	22,31	8,21		30,52
<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>209,32</b>	<b>224,83</b>		<b>434,15</b>
	4385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MAT.	MIL	0,0900	1.376,74	123,91			123,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	20,71		103,55		103,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	17,11		85,55		85,55
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2610	464,12	85,41	35,73		121,14
<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>305,42</b>	<b>109,67</b>		<b>415,09</b>
	051C	Pedra de grés 50x25x18 cm.	MAT.	pc	37,0000	6,30	233,10			233,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	20,71		43,49		43,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	17,11		35,93		35,93
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,2210	464,12	72,32	30,25		102,57
<b>12.01.06.01</b>		<b>Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>382,58</b>	<b>125,21</b>		<b>507,79</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	546,72	6,96	2,32		9,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	20,71		86,96		86,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	17,11		35,93		35,93
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	9,77	5,32			5,32
	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	MAT.	UN	25,6800	14,42	370,30			370,30
<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>386,69</b>	<b>125,21</b>		<b>511,90</b>
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	MAT.	m3	0,0170	546,72	6,96	2,32		9,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,1990	20,71		86,96		86,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1000	17,11		35,93		35,93
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,5450	9,77	5,32			5,32
	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	MAT.	UN	25,6800	14,58	374,41			374,41
<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>85,56</b>	<b>45,13</b>		<b>130,69</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	20,50		24,60		24,60
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,300000	23,10	6,93			6,93
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,132000	21,53	24,37			24,37
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,836000	10,18	28,87			28,87
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,944000	26,90	25,39			25,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,200000	17,11		20,53		20,53
<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>66,21</b>	<b>26,32</b>		<b>92,53</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	20,50		14,35		14,35
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2500	23,10	5,77			5,77
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8700	21,53	18,73			18,73
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,1800	10,18	22,19			22,19
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,7260	26,90	19,52			19,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	17,11		11,97		11,97
<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>26,98</b>	<b>18,80</b>		<b>45,78</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,50		10,25		10,25
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,1200	23,10	2,77			2,77
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,3490	21,53	7,51			7,51
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,8730	10,18	8,88			8,88
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2910	26,90	7,82			7,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,55		8,55
<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>28,36</b>	<b>33,64</b>		<b>62,00</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	17,11		20,53		20,53
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	19,8000	1,34	26,53			26,53
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0050	503,80	1,83	0,68		2,51
<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>24,31</b>	<b>27,74</b>		<b>52,05</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIM	MAT.	UN	17,6000	1,34	23,58			23,58
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0020	503,80	0,73	0,27		1,00
<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>39,86</b>	<b>5,51</b>	<b>0,27</b>	<b>45,64</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,14	0,17			0,17
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	2,14	2,69			2,69
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570	27,27	37,00			37,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	17,11		2,84		2,84
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	20,93		2,67		2,67
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	22,68			0,12	0,12
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	21,77			0,15	0,15
<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>54,08</b>	<b>5,51</b>	<b>0,27</b>	<b>59,86</b>
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600	0,14	0,17			0,17
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600	2,14	2,69			2,69
	7198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570	37,75	51,22			51,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	17,11		2,84		2,84
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	20,93		2,67		2,67



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0053	22,68			0,12	0,12
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0073	21,77			0,15	0,15
12.02.04.01		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autportante, trapezoidal, L = 49 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		106,10	5,58	0,12	111,80
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,14	0,13			0,13
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	1,66	0,51			0,51
	7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,4710	220,66	103,93			103,93
	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO CAIXA)	MAT.	UN	0,9400	1,63	1,53			1,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	17,11		2,68		2,68
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	20,93		2,90		2,90
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	22,68			0,05	0,05
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	21,77			0,07	0,07
12.02.04.02		<b>Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autportante, trapezoidal, L = 90 cm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		91,86	5,58	0,12	97,56
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	0,9400	0,14	0,13			0,13
	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,3100	1,66	0,51			0,51
	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT.	UN	0,2040	439,66	89,69			89,69
	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO CAIXA)	MAT.	UN	0,9400	1,63	1,53			1,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1570	17,11		2,68		2,68
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1390	20,93		2,90		2,90
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHP	0,0025	22,68			0,05	0,05
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	CHI	0,0034	21,77			0,07	0,07
12.03.00.00		<b>Esquadrias e Ferragens</b>								
12.03.01.01		<b>Colocação de porta de madeira de uma folha</b>	SER.CG.	un	1,0000		6,31	173,28	-	179,59
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	20,50		77,90		77,90
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	879,60	2,64			2,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	20,71		28,99		28,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,8000	17,11		65,02		65,02
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0100	503,80	3,67	1,37	-	5,04
12.03.01.02		<b>Colocação de porta de madeira de duas folhas</b>	SER.CG.	un	1,0000		8,14	269,13	-	277,27
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	20,50		123,00		123,00
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0030	879,60	2,64			2,64
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	20,71		41,42		41,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	17,11		102,66		102,66
	88.01.01.08	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:0,25:4	SER.CG.	m3	0,0150	503,80	5,50	2,05	-	7,55
12.04.00.00		<b>Vidros</b>								
12.04.00.02		<b>Vidros lisos transparentes 2 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		82,50	39,70	-	122,20
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	75,00	82,50			82,50
12.04.00.03		<b>Vidros lisos transparentes 3 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		82,50	39,70	-	122,20
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	75,00	82,50			82,50
12.04.00.04		<b>Vidros lisos transparentes 4 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		109,99	39,70	-	149,69
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	99,99	109,99			109,99
12.04.00.05		<b>Vidros lisos transparentes 5 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		128,33	39,70	-	168,03
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	116,66	128,33			128,33
12.04.00.24		<b>Vidros canelados 4 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		91,66	39,70	-	131,36
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	83,33	91,66			91,66
12.04.00.34		<b>Vidros martelados 4 mm</b>	SER.CG.	m2	1,0000		91,66	39,70	-	131,36
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	19,85		39,70		39,70
	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,1000	83,33	91,66			91,66
12.06.00.00		<b>Dispositivos de Proteção e Acesso</b>								
12.06.02.10		<b>Grelha para câmara de manobra</b>	SER.CG.	m2	1,0000		-	-	-	-
	126C	Grelha para câmara de manobra.								
12.06.03.30		<b>Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) - fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		788,63	-	-	788,63
	123C	Guarda-corpo de PRFV.	SER.MO.	m	1,0000	788,63	788,63			788,63
12.06.04.10		<b>Escada tipo grampo, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304 - fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	pc	1,0000		702,00	26,44	-	728,44
	1600C	Escada tipo grampo, inox 304, padrão CORSAN	MAT.	pc	1,0000	702,00	702,00			702,00
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6800	20,60		14,00		14,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6200	17,11		10,60		10,60
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M.O.	M3	0,0040	462,44		1,84		1,84
12.06.07.10		<b>Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio</b>	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
	128C	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio.								
12.06.08.10		<b>Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-
	125C	Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze.								
12.06.09.10		<b>Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze</b>	SER.CG.	cj	1,0000		-	-	-	-
	127C	Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze.								
12.06.10.30		<b>Braçadeira metálica DN 300 mm</b>	SER.CG.	cj	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\$)
	006C	Braçadeira metálica para poste quadrado								
12.06.11.10		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção – fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		2.002,00			2.002,00
	122C	Escada de PRFV com proteção.	SER.MO.	m	1,0000	2.002,00		2.002,00		2.002,00
12.06.11.20		<b>Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção – fornecimento e instalação</b>	SER.CG.	m	1,0000		1.064,88			1.064,88
	124C	Escada de PRFV sem proteção.	SER.MO.	m	1,0000	1.064,88		1.064,88		1.064,88
13.00.00.00		<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>								
13.01.00.00		<b>Pisos, Forros e Paredes</b>								
13.01.01.10		<b>Contrapiso de concreto com 250 kg c/m³, espessura 6 cm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		15,62	12,81	0,12	28,55
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m³	0,0600	475,61	15,62	12,81	0,12	28,55
13.01.01.16		<b>Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		6,54	14,08		20,62
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	20,71		6,21		6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m³	0,0200	464,12	6,54	2,74		9,28
13.01.01.20		<b>Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		7,54	21,66		29,20
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,3000	0,70	0,21			0,21
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,79				0,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m³	0,0200	464,12	6,54	2,74		9,28
13.01.01.30		<b>Piso de tacos de madeira</b>	SER.CG.	m²	1,0000		92,92	53,67		146,59
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	62,00	0,06			0,06
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	24,19		29,03		29,03
	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,3500	5,10	1,79			1,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	17,11		20,53		20,53
	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MAT.	M2	1,0000	81,25	81,25			81,25
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m³	0,0300	464,12	9,82	4,11		13,93
13.01.01.40		<b>Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		33,80	48,03		81,83
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	MAT.	M2	1,0500	23,90	25,10			25,10
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	2,01	0,50			0,50
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	20,63		24,76		24,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	17,11		20,53		20,53
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m³	0,0200	546,72	8,20	2,74		10,94
13.01.01.42		<b>Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		33,80	48,03		81,83
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500	2,01	0,50			0,50
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	MAT.	M2	1,0500	23,90	25,10			25,10
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	20,63		24,76		24,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	17,11		20,53		20,53
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m³	0,0200	546,72	8,20	2,74		10,94
13.01.01.50		<b>Piso vinílico espessura 2 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		75,13	18,92		94,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36		10,36
	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	65,00	68,25			68,25
	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,3500	19,67	6,88			6,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	17,11		8,56		8,56
13.01.01.60		<b>Piso de granitina espessura 3 cm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		35,89	89,03		124,92
	1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,0000	2,01	16,08			16,08
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,0000	0,79	0,79			0,79
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	25,35		50,70		50,70
	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	16,0000	0,42	6,72			6,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	17,11		34,22		34,22
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m³	0,0300	546,72	12,30	4,11		16,41
13.01.02.10		<b>Forro de madeira macho-fêmea</b>	SER.CG.	m²	1,0000		75,28	41,37		116,65
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	20,50		22,55		22,55
	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0500	57,30	60,17			60,17
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,2180	21,53	4,69			4,69
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5450	10,18	5,55			5,55
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1810	26,90	4,87			4,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	17,11		18,82		18,82
13.01.03.10		<b>Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		1,96	6,50		8,46
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	20,71		3,11		3,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	17,11		2,57		2,57
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m³	0,0060	464,12	1,96	0,82		2,78
13.01.03.20		<b>Emboço sem aditivo, espessura 15 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		6,32	25,03		31,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11		10,27		10,27
	88.01.01.10	Argamassa cimento, cal e areia, traço 1:1:6	SER.CG.	m³	0,0170	508,78	6,32	2,33		8,65
13.01.03.22		<b>Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm</b>	SER.CG.	m²	1,0000		7,21	25,03		32,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11		10,27		10,27
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	4,47	0,89			0,89



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	508,78	6,32	2,33	-	8,65
<b>13.01.03.30</b>		<b>Reboco com argamassa fina</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,10</b>	<b>23,38</b>	-	<b>25,48</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11		10,27		10,27
	88.01.01.24	Argamassa cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5	SER.CG.	m3	0,0050	557,10	2,10	0,68	-	2,78
<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>6,45</b>	<b>25,03</b>	-	<b>31,48</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	20,71		12,43		12,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11		10,27		10,27
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,2000	4,47	0,89			0,89
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0170	464,12	5,56	2,33	-	7,89
<b>13.01.03.40</b>		<b>Azulejos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>			<b>51,86</b>	-	<b>51,86</b>
	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERIORES	M.O.	M2	0,0500	57,32		2,86		2,86
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES EXTERIORES	M.O.	M2	0,8400	50,72		42,60		42,60
	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERIORES	M.O.	M2	0,0600	59,65		3,57		3,57
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES EXTERIORES	M.O.	M2	0,0500	56,74		2,83		2,83
<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>15,43</b>	<b>41,93</b>	-	<b>57,36</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71		20,71		20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,7000	4,47	3,13			3,13
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0300	546,72	12,30	4,11	-	16,41
<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>4,69</b>	<b>1,71</b>	-	<b>6,40</b>
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	1,0500	4,47	4,69			4,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11		1,71		1,71
<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>11,90</b>	<b>12,10</b>	-	<b>24,00</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	0,7000	17,00	11,90			11,90
<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>17,85</b>	<b>18,15</b>	-	<b>36,00</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,70		13,02		13,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	MAT.	L	1,0500	17,00	17,85			17,85
<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>9,73</b>	<b>11,70</b>	-	<b>21,43</b>
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,0000	9,73	9,73			9,73
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,71		8,28		8,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
<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>24,13</b>	<b>15,12</b>	-	<b>39,25</b>
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	62,00	0,25			0,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,71		8,28		8,28
	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRAÇAO 15-25)	MAT.	KG	2,0000	11,94	23,88			23,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11		6,84		6,84
<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>38,32</b>	<b>38,10</b>	-	<b>76,42</b>
	1100C	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas e resina acrílica especial para estruturas elevadas	MAT.	kg	4,0000	8,18	32,72			32,72
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,99		20,99		20,99
	4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,1500	4,87	5,60			5,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
<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>70,50</b>	<b>99,27</b>	-	<b>169,77</b>
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,3600	20,99		70,53		70,53
	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	6,0000	11,75	70,50			70,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6800	17,11		28,74		28,74
<b>13.02.00.80</b>		<b>Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>40,97</b>	<b>41,17</b>	-	<b>82,14</b>
	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MAT.	M2	1,1000	35,93	39,52			39,52
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,99		20,99		20,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1800	17,11		20,18		20,18
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,1108	13,15	1,45			1,45
<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>11,89</b>	<b>11,89</b>
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	11,89			11,89	11,89
<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>14,49</b>	<b>14,49</b>
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	11,89			11,89	11,89
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,60			2,60	2,60
<b>13.03.00.16</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	-	<b>13,48</b>	<b>13,48</b>
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,48			13,48	13,48
<b>13.03.00.18</b>		<b>Pintura acrílica 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		-	-	<b>15,52</b>	<b>15,52</b>
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	13,48			13,48	13,48
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG.	M2	1,0000	2,04			2,04	2,04
<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>13,66</b>	<b>12,10</b>	-	<b>25,76</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0500	17,98	0,90			0,90



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	53,18	12,76			12,76
13.03.00.22		<b>Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,41</b>	<b>18,15</b>		<b>40,56</b>
	11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,0330	254,36	8,39			8,39
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,70		13,02		13,02
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	17,98	1,26			1,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,2400	53,18	12,76			12,76
13.03.00.30		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,42</b>	<b>12,10</b>		<b>17,52</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	17,98	0,72			0,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	26,13	4,70			4,70
13.03.00.31		<b>Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,39</b>	<b>18,15</b>		<b>27,54</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	722,20	3,61			3,61
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,70		13,02		13,02
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	17,98	1,08			1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1800	26,13	4,70			4,70
13.03.00.32		<b>Pintura com tinta a óleo 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>3,59</b>	<b>12,10</b>		<b>15,69</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0200	17,98	0,36			0,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	MAT.	L	0,1800	17,95	3,23			3,23
13.03.00.34		<b>Pintura com verniz poliuretano 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,22</b>	<b>12,10</b>		<b>18,32</b>
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,1800	30,54	5,50			5,50
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0400	17,98	0,72			0,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
13.03.00.36		<b>Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,55</b>	<b>24,20</b>		<b>37,75</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	722,20	3,61			3,61
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	21,70		17,36		17,36
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0800	17,98	1,44			1,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11		6,84		6,84
	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT.	L	0,2700	31,47	8,50			8,50
13.03.00.38		<b>Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,69</b>	<b>18,15</b>		<b>27,84</b>
	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0050	722,20	3,61			3,61
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	21,70		13,02		13,02
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0600	17,98	1,08			1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11		5,13		5,13
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1800	27,80	5,00			5,00
13.03.00.41		<b>Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,33</b>	<b>72,54</b>		<b>83,87</b>
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	23,65		53,21		53,21
	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,5040	6,11	3,08			3,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1300	17,11		19,33		19,33
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300	25,00	8,25			8,25
13.03.00.80		<b>Pintura imunizante para madeira 1 demão</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,93</b>	<b>6,05</b>		<b>12,98</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,3000	23,10	6,93			6,93
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	21,70		4,34		4,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11		1,71		1,71
13.03.00.82		<b>Pintura imunizante para madeira 2 demãos</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,55</b>	<b>12,10</b>		<b>23,65</b>
	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,5000	23,10	11,55			11,55
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	21,70		8,68		8,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42		3,42
14.00.00.00		<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>								
14.01.00.00		<b>Instalações Elétricas</b>								
14.01.01.10		<b>Entrada de energia trifásica - 6 mm²</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.702,74</b>	<b>636,48</b>		<b>2.339,22</b>
	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	718,20	718,20			718,20
	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	23,70	23,70			23,70
	007C	Caixa de medição padrão RGE para poste, tipo CPOMD com lente, com módulo independente para disjuntor, dimensões 36,75x47x21cm (LxHxP), figura 31B-R	MAT.	cj	1,0000	320,11	320,11			320,11
	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000	19,99	19,99			19,99
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4". CONDUUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	1,0000	29,02	29,02			29,02
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	4,14	8,28			8,28
	1902	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	2,27	6,81			6,81
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	59,10	59,10			59,10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	22,61		361,76		361,76
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVIA	MAT.	M	6,0000	9,07	54,42			54,42
	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAM	MAT.	UN	1,0000	82,18	82,18			82,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	17,17		274,72		274,72



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000	1,50	3,00			3,00
	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,0000	1,31	3,93			3,93
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	4,0000	12,00	48,00			48,00
	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	6,52	326,00			326,00
<b>14.01.05.10</b>		<b>Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.101,67</b>	<b>861,60</b>		<b>3.963,27</b>
	001C	Sinalizador de topo duplo	MAT.	pc	1,0000	176,94	176,94			176,94
	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	41,41	82,82			82,82
	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	70,19	70,19			70,19
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,0000	25,11	25,11			25,11
	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,0000	14,37	14,37			14,37
	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	2,24	448,00			448,00
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	72,91	72,91			72,91
	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	7,0000	1,26	8,82			8,82
	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	2,0000	10,80	21,60			21,60
	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	2,0000	2,46	4,92			4,92
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	7,10	14,20			14,20
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,0000	8,08	16,16			16,16
	21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	33,99	101,97			101,97
	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	30,0000	17,66	529,80			529,80
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	22,61		361,76		361,76
	88266	ELEOTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,14		225,12		225,12
	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	5,0000	13,94	69,70			69,70
	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	16,48	148,32			148,32
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	9,0000	14,42	129,78			129,78
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	10,0000	2,93	29,30			29,30
	4179	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	7,97	7,97			7,97
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	9,0000	20,85	187,65			187,65
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - RE	MAT.	UN	7,0000	112,44	787,08			787,08
	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	2,0000	12,92	25,84			25,84
	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	1,0000	13,87	13,87			13,87
	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	0,34	17,00			17,00
	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	25,0000	1,70	42,50			42,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	17,17		274,72		274,72
	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT.	UN	5,0000	10,97	54,85			54,85
<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>745,91</b>	<b>669,96</b>	<b>23,95</b>	<b>1.439,82</b>
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6456	15,90	26,16			26,16
	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	60,67	129,93			129,93
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	5,0415	40,69	205,13			205,13
	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	37,63	379,46			379,46
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,4720	20,60		215,72		215,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,2040	17,11		294,36		294,36
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,7320	23,75		159,88		159,88
	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	4,18			23,88	23,88
	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	0,07			0,07	0,07
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,4000	1,19	5,23			5,23
<b>16.01.01.02</b>		<b>Portão padrão Corsan P2</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>2.882,07</b>	<b>2.588,27</b>	<b>92,56</b>	<b>5.562,90</b>
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	6,3580	15,90	101,09			101,09
	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	60,67	502,07			502,07
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	19,4786	40,69	792,58			792,58
	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	37,63	1.466,10			1.466,10
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,4600	20,60		833,47		833,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	66,4700	17,11		1.137,30		1.137,30
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0000	23,75		617,50		617,50
	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	4,18			92,29	92,29
	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	0,07			0,27	0,27
	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	MAT.	M	17,0000	1,19	20,23			20,23
<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>303,99</b>	<b>113,51</b>		<b>417,50</b>
	11451	DOBRADICA TIPO VALE-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	85,12	170,24			170,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	20,50		61,50		61,50
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO - EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA CO	MAT.	UN	1,0000	13,70	13,70			13,70
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,08	4,32			4,32
	4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1750	21,53	25,30			25,30
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,9420	10,18	29,95			29,95
	4472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,9790	26,90	26,34			26,34
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	5,89	5,89			5,89
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	26,20	26,20			26,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	17,11		51,33		51,33



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0050	546,72	2,05	0,68	-	2,73
16.01.01.04		<b>Portão padrão Corsan CPP P2</b>	SER.CG.	pc	1,0000		541,64	227,03	-	768,67
	11451	DOBRADICA TIPO VAL-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,0000	85,12	340,48			340,48
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	20,50		123,00		123,00
	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA CO	MAT.	UN	1,0000	13,70		13,70		13,70
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	14,0000	1,08		15,12		15,12
	4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,9610	21,53		42,22		42,22
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,9100	10,18		49,98		49,98
	4472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,6340	26,90		43,95		43,95
	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	1,0000	5,89		5,89		5,89
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	26,20		26,20		26,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	17,11		102,66		102,66
	88.01.01.01	Argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG.	m3	0,0100	546,72	4,10	1,37	-	5,47
16.01.01.05		<b>Portão padrão Corsan P3</b>	SER.CG.	pc	1,0000		901,63	215,58	1.524,29	2.641,50
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1427	60,00		8,58		8,58
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,3022	0,64		7,23		7,23
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	20,71		72,69		72,69
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	2,3400	327,99		767,50		767,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5100	17,11		60,06		60,06
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	4,6800	27,54			128,89	128,89
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.382,79			1.395,40	1.395,40
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	3,0000	24,84		74,52		74,52
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESUR	MAT.	UN	1,0000	17,62		17,62		17,62
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	26,20		26,20		26,20
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000	27,61				82,83
16.01.01.06		<b>Portão padrão Corsan P4</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.544,50	903,16	2.111,44	7.559,10
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7930	60,00		47,58		47,58
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	62,7900	0,64		40,19		40,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	20,71		403,85		403,85
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	13,0000	327,99		4.263,87		4.263,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,5000	17,11		333,65		333,65
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	26,0000	27,54			716,04	716,04
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.382,79			1.395,40	1.395,40
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	24,84		149,04		149,04
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESUR	MAT.	UN	1,0000	17,62		17,62		17,62
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	26,20		26,20		26,20
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	27,61				165,66
16.01.01.07		<b>Portão padrão Corsan P5</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.239,01	681,90	1.896,63	5.817,54
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5551	60,00		33,31		33,31
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,9530	0,64		28,13		28,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	20,71		282,69		282,69
	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	9,1000	327,99		2.984,71		2.984,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,6500	17,11		233,55		233,55
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	18,2000	27,54			501,23	501,23
	08.06.00.50	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	SER.CG.	m3	0,4125	3.382,79			1.395,40	1.395,40
	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	6,0000	24,84		149,04		149,04
	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESUR	MAT.	UN	1,0000	17,62		17,62		17,62
	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM	MAT.	UN	1,0000	26,20		26,20		26,20
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,0000	27,61			165,66	165,66
16.01.02.01		<b>Carca de arame padrão CPP</b>	SER.CG.	m	1,0000		26,06	20,62	-	46,68
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3800	20,50		7,79		7,79
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	6,0000	1,08		6,48		6,48
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1800	25,76		4,64		4,64
	4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0670	21,53		1,44		1,44
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1670	10,18		1,70		1,70
	4472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0560	26,90		1,51		1,51
	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, "10 X 10" CM, H= 3,00 M	MAT.	UN	0,2100	49,00		10,29		10,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	17,11		12,83		12,83
16.01.02.02		<b>Carca de tela padrão, sem cordão de concreto</b>	SER.CG.	m	1,0000		57,30	45,66	-	102,96
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,08		4,32		4,32
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	25,76		2,83		2,83
	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	47,81		23,91		23,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	20,71		16,57		16,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	17,11		29,09		29,09
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	15,90		26,24		26,24
16.01.02.03		<b>Carca de tela padrão, com cordão de concreto</b>	SER.CG.	m	1,0000		83,45	66,06	0,03	149,54
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	0,3300	58,85		7,01		19,42
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1,2000	15,57		14,33		18,69
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,0150	564,48		4,81	0,03	8,47
	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	4,0000	1,08		4,32		4,32



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,1100	25,76	2,83			2,83
	4114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,5000	47,81	23,91			23,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	20,71		16,57		16,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7000	17,11		29,09		29,09
	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,6500	15,90	26,24			26,24
<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	MAT.	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	MAT.	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	MAT.	m2						
<b>16.01.04.01</b>		<b>Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		27,34	25,58		52,92
	34347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	14,67	15,40			15,40
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	25,13	6,28			6,28
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	20,50		14,50		14,50
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	17,33		10,21		10,21
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECES	M.O.	M2XMES	0,8190	6,92	5,66			5,66
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	M.O.	MXKM	0,0837	10,46		0,87		0,87
<b>16.01.04.02</b>		<b>Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		33,49	25,58		59,07
	34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,0500	20,53	21,55			21,55
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,2500	25,13	6,28			6,28
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7076	20,50		14,50		14,50
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5895	17,33		10,21		10,21
	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECES	M.O.	M2XMES	0,8190	6,92	5,66			5,66
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	M.O.	MXKM	0,0837	10,46		0,87		0,87
<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>		1,81	0,45	0,48	2,74
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0024	207,11		0,06	0,44	0,50
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0012	132,14	0,10	0,03	0,03	0,16
	88.05.02.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0012	35,02		0,03	0,01	0,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	17,11		0,33		0,33
	1208C	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	MAT.	kg	0,0280	31,84	0,89			0,89
	1209C	Enxofre	MAT.	kg	0,0030	1,27				
	1210C	Adubo fósforo (30%)	MAT.	kg	0,0050	1,00	0,01			0,01
	1211C	Adubo potássio	MAT.	kg	0,0250	1,39	0,03			0,03
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,0200	1,22	0,02			0,02
	1213C	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	0,0250	13,11	0,33			0,33
	1214C	Adubo orgânico	MAT.	kg	0,2000	0,15	0,03			0,03
	1215C	Pó calcário	MAT.	kg	0,1250	0,14	0,02			0,02
	1216C	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	MAT.	kg	0,3000	1,26	0,38			0,38
<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>		0,92	0,06	0,07	1,05
	88.05.01.39	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0004	207,11		0,01	0,07	0,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0032	17,11		0,05		0,05
	1212C	Adubo NPK	MAT.	kg	0,7500	1,22	0,92			0,92
<b>17.00.00.00</b>		<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>								
<b>17.02.00.00</b>		<b>Pararraios</b>								
<b>17.02.00.10</b>		<b>SPDA para reservatório tipo Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		4.458,00	1.179,84	623,40	6.261,24
	002C	Contraventagem com cabo de aço para 2"	MAT.	cj	1,0000	218,40	218,40			218,40
	003C	Suporte isolador reforçado p/ mastro 2", duas descidas	MAT.	pc	3,0000	25,70	77,10			77,10
	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAP	EQ.LOC.	MXMES	30,0000	20,78			623,40	623,40
	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,0000	72,91	72,91			72,91
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	10,0000	1,26	12,60			12,60
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,0000	180,93	180,93			180,93
	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	MAT.	UN	10,0000	29,02	290,20			290,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	22,61		542,64		542,64
	88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	28,14		225,12		225,12
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	6,0000	16,28	97,68			97,68
	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAM	MAT.	UN	6,0000	82,18	493,08			493,08
	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000	9,24	9,24			9,24
	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	26,90	26,90			26,90
	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO GROMIADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMO	MAT.	UN	1,0000	105,00	105,00			105,00
	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	0,34	17,00			17,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,0000	17,17		412,08		412,08
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	32,0000	9,07	290,24			290,24
	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MAT.	M	6,0000	39,97	239,82			239,82



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	70,0000	25,60	1.792,00			1.792,00
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	15,0000	35,66	534,90			534,90
<b>18.00.00.00</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
<b>18.01.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC DEFOFO</b>								
<b>18.01.01.10</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100</b>	SER.CG.	m	1,0000		48,37	-	-	48,37
	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	46,44	46,44			46,44
	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	9,79	1,63			1,63
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	29,77	0,30			0,30
<b>18.01.01.15</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150</b>	SER.CG.	m	1,0000		128,26	-	-	128,26
	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	124,98	124,98			124,98
	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	17,14	2,85			2,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
<b>18.01.01.20</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200</b>	SER.CG.	m	1,0000		217,69	-	-	217,69
	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	211,81	211,81			211,81
	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	32,38	5,39			5,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,49			0,49
<b>18.01.01.25</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250</b>	SER.CG.	m	1,0000		340,21	-	-	340,21
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	322,45	322,45			322,45
	320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	102,93	17,15			17,15
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,61			0,61
<b>18.01.01.30</b>		<b>Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000		484,98	-	-	484,98
	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	MAT.	M	1,0000	457,89	457,89			457,89
	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	0,1667	158,10	26,35			26,35
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
<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</b>	SER.CG.	m	1,0000		27,86	-	-	27,86
	311C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 50 com anel para água	MAT.	br	0,1667	166,25	27,71			27,71
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0052	29,77	0,15			0,15
<b>18.02.01.07</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85</b>	SER.CG.	m	1,0000		58,98	-	-	58,98
	312C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 75 com anel para água	MAT.	br	0,1667	352,48	58,75			58,75
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0078	29,77	0,23			0,23
<b>18.02.01.10</b>		<b>Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 / DE 110</b>	SER.CG.	m	1,0000		100,12	-	-	100,12
	313C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-PBA classe 15 DN 100 com anel para água	MAT.	br	0,1667	598,81	99,82			99,82
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	29,77	0,30			0,30
<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</b>	SER.CG.	m	1,0000		38,47	-	-	38,47
	411C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	MAT.	br	0,1667	229,02	38,17			38,17
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	29,77	0,30			0,30
<b>18.05.01.15</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150</b>	SER.CG.	m	1,0000		59,82	-	-	59,82
	395C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150, L=6m	MAT.	br	0,1667	356,32	59,39			59,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
<b>18.05.01.20</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200</b>	SER.CG.	m	1,0000		95,47	-	-	95,47
	396C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200, L=6m	MAT.	br	0,1667	569,82	94,98			94,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,49			0,49
<b>18.05.01.25</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250</b>	SER.CG.	m	1,0000		157,07	-	-	157,07
	397C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250, L=6m	MAT.	br	0,1667	938,60	156,46			156,46
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,61			0,61
<b>18.05.01.30</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000		226,37	-	-	226,37
	398C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300, L=6m	MAT.	br	0,1667	1.353,54	225,63			225,63
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
<b>18.05.01.35</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350</b>	SER.CG.	m	1,0000		308,90	-	-	308,90
	399C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350, L=6m	MAT.	br	0,1667	1.847,89	308,04			308,04
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0292	29,77	0,86			0,86
<b>18.05.01.40</b>		<b>Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000		356,76	-	-	356,76
	400C	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	MAT.	br	0,1667	2.134,20	355,77			355,77
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0333	29,77	0,99			0,99
<b>18.05.02.21</b>		<b>Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		49,63	-	-	49,63
	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	43,67	43,67			43,67
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.02.31</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		69,33	-	-	69,33
	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	63,37	63,37			63,37
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.02.32</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		244,48	-	-	244,48
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	231,17	231,17			231,17
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	10,70	10,70			10,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	29,77	2,61			2,61
<b>18.05.02.33</b>		<b>Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		233,51	-	-	233,51



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	334C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200	MAT.	pc	1,0000	217,68	217,68			217,68
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	12,86	12,86			12,86
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0996	29,77	2,97			2,97
<b>18.05.02.34</b>		<b>Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>477,26</b>			<b>477,26</b>
	335C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250	MAT.	UN	1,0000	448,15	448,15			448,15
	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	25,38	25,38			25,38
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1254	29,77	3,73			3,73
<b>18.05.02.35</b>		<b>Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>1.199,06</b>			<b>1.199,06</b>
	336C	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300	MAT.	UN	1,0000	1.160,69	1.160,69			1.160,69
	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	33,90	33,90			33,90
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1500	29,77	4,47			4,47
<b>18.05.07.02</b>		<b>Selím de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,05</b>			<b>41,05</b>
	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	35,09	35,09			35,09
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.07.12</b>		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>108,04</b>			<b>108,04</b>
	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	102,08	102,08			102,08
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.07.13</b>		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>75,59</b>			<b>75,59</b>
	362C	Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	MAT.	UN	1,0000	69,63	69,63			69,63
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.07.14</b>		<b>Selím compacto de PVC coletor de esgoto, DN 300 x 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>pc</b>	<b>1,0000</b>		<b>138,25</b>			<b>138,25</b>
	37955	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	132,29	132,29			132,29
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10			4,10
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0624	29,77	1,86			1,86
<b>18.05.08.15</b>		<b>Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>305,51</b>			<b>305,51</b>
	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	M	0,6000	83,91	50,34			50,34
	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	231,17	231,17			231,17
	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000	10,70	21,40			21,40
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0876	29,77	2,60			2,60
<b>18.05.09.10</b>		<b>Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>118,53</b>			<b>118,53</b>
	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,0000	63,60	63,60			63,60
	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0000	38,91	38,91			38,91
	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	3,0000	4,10	12,30			12,30
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,1248	29,77	3,72			3,72
<b>18.06.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto</b>								
<b>18.06.01.10</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>72,73</b>			<b>72,73</b>
	380C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	434,44	72,42			72,42
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	29,77	0,31			0,31
<b>18.06.01.15</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>144,91</b>			<b>144,91</b>
	381C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	866,68	144,48			144,48
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
<b>18.06.01.20</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>253,89</b>			<b>253,89</b>
	382C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.520,02	253,39			253,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,50			0,50
<b>18.06.01.25</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>392,12</b>			<b>392,12</b>
	383C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	2.348,51	391,50			391,50
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,62			0,62
<b>18.06.01.30</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>606,80</b>			<b>606,80</b>
	384C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	3.635,61	606,06			606,06
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
<b>18.06.02.10</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>133,16</b>			<b>133,16</b>
	390C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	796,92	132,85			132,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0104	29,77	0,31			0,31
<b>18.06.02.15</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>264,04</b>			<b>264,04</b>
	391C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	1.581,35	263,61			263,61
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
<b>18.06.02.20</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>464,70</b>			<b>464,70</b>
	392C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	2.784,63	464,20			464,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,50			0,50
<b>18.06.02.25</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>682,91</b>			<b>682,91</b>
	393C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	4.092,92	682,29			682,29
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,62			0,62
<b>18.06.02.30</b>		<b>Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>970,31</b>			<b>970,31</b>
	394C	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300, L=6m - incluso anel	MAT.	br	0,1667	5.816,25	969,57			969,57
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
<b>18.07.00.00</b>		<b>Tubos e Peças de PVC-O para Água</b>								





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.07.01.15		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		153,35	-	-	153,35
	371C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 150 com anel para água	MAT.	br	0,1667	917,31	152,92			152,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
18.07.01.20		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		267,58	-	-	267,58
	372C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 200 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.602,15	267,08			267,08
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,50			0,50
18.07.01.25		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		417,25	-	-	417,25
	373C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 250 com anel para água	MAT.	br	0,1667	2.499,28	416,63			416,63
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,62			0,62
18.07.01.30		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		630,59	-	-	630,59
	374C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 12,5 DN 300 com anel para água	MAT.	br	0,1667	3.778,36	629,85			629,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
18.07.02.15		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		320,82	-	-	320,82
	376C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 150 com anel para água	MAT.	br	0,1667	1.921,94	320,39			320,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0146	29,77	0,43			0,43
18.07.02.20		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		502,89	-	-	502,89
	377C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 200 com anel para água	MAT.	br	0,1667	3.013,71	502,39			502,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0167	29,77	0,50			0,50
18.07.02.25		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		749,49	-	-	749,49
	378C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 250 com anel para água	MAT.	br	0,1667	4.492,32	748,87			748,87
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0208	29,77	0,62			0,62
18.07.02.30		<b>Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 com anel para água</b>	SER.CG.	m	1,0000		1.049,66	-	-	1.049,66
	379C	Tubo ponta e bolsa JEI L=6,00m PVC-O classe 16 DN 300 com anel para água	MAT.	br	0,1667	6.292,24	1.048,92			1.048,92
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	MAT.	UN	0,0250	29,77	0,74			0,74
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 - GEM 107968</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 - GEM 107969</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 - GEM 107970</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 - GEM 107971</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 - GEM 107972</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	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 - GEM 107973</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 - GEM 107974</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 - GEM 107975</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 - GEM 107976</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>Composição desativada - Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000 - GEM 107977</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	410C	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 2000	MAT.	m						
18.10.01.45		<b>Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	412C	Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500	MAT.	m						
18.10.01.55		<b>Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, JE, anel de borracha, DN 2000</b>	SER.CG.	m	1,0000		-	-	-	-
	413C	Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, 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 012975</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 012976</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 012751</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 007738</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 007739</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 007740</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 013090</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 007741</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 013913</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 014111</b>	SER.CG.	pc	1,0000		-	-	-	-



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.04.02	441C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 014112</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.03	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 014113</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.04	443C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.05	444C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 0012979</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.11	445C	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 012701</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.12	451C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 012702</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.13	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 012703</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.14	453C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm	MAT.	pc						
		<b>Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 012700</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.04.15	454C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 012987</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.05.01	455C	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	MAT.	pc						
		<b>Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 007795</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.05.02	461C	Cone concêntrico c/ tampa, PB, JE, anel de borracha, DN 300 x 600, h=50 cm	MAT.	pc						
		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.05.03	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 012690</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.06.01	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc						
		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 007804</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.06.02	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
		<b>Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 007805</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.01	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc						
		<b>Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.02	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc						
		<b>Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
18.10.07.03	482C	Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm	MAT.	pc						
		<b>Composição desativada - Té corneta, DN 150 - GEM 7800</b>	SER.CG.	cj	1,0000					
18.11.00.00	483C	Té corneta, DN 150	MAT.	cj						
18.11.08.05	1601C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN80x50, L=200mm	SER.CG.	pc	1,0000		1.199,00			1.199,00
18.11.10.08	1602C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN100x80, L=300mm	SER.CG.	pc	1,0000	1.661,00				1.661,00
18.11.15.10	1603C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN150x100, L=300mm	SER.CG.	pc	1,0000	2.445,00				2.445,00
18.11.20.15	1604C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN200x150, L=300mm	SER.CG.	pc	1,0000	4.281,00				4.281,00
18.11.25.20	1605C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN250x200, L=300mm	SER.CG.	pc	1,0000	6.139,00				6.139,00
18.11.30.25	1606C	Redução excêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300x250, L=300mm	SER.CG.	pc	1,0000	8.025,00				8.025,00
18.15.00.00		<b>Tampões de Ferro Fundido</b>								
18.15.01.01	21090	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	SER.CG.	pc	1,0000		606,97			606,97
18.15.01.02	502C	Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600	MAT.	UN	1,0000	606,97				606,97
18.15.02.01	503C	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	SER.CG.	pc	1,0000		198,00			198,00
18.16.00.00		<b>Válvulas para Água</b>								
18.16.01.05		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 50	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.01.08		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo longo com flanges DN 80	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.01.10	703C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.121,37			1.121,37
18.16.01.15	704C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água	SER.CG.	pc	1,0000	1.667,16				1.667,16
18.16.01.20	705C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água	SER.CG.	pc	1,0000	2.690,14				2.690,14
18.16.01.25	706C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água	SER.CG.	pc	1,0000	4.322,90				4.322,90
18.16.01.30	707C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água	SER.CG.	pc	1,0000	8.390,16				8.390,16
18.16.02.05		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 50	SER.CG.	pc	1,0000					



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.16.02.08		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 80	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.02.10	710C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água	SER.CG.	pc	1,0000		722,83	722,83		722,83
18.16.02.15	711C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.151,40	1.151,40		1.151,40
18.16.02.20	712C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.959,98	1.959,98		1.959,98
18.16.02.25	713C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.762,98	2.762,98		2.762,98
18.16.02.30	714C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água	SER.CG.	pc	1,0000		4.243,47	4.243,47		4.243,47
18.16.02.35		Composição desativada - Válvula de gaveta corpo curto com flanges DN 350	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.02.40	716C	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água	SER.CG.	pc	1,0000		9.546,24	9.546,24		9.546,24
18.16.03.05		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 50	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.03.07		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 75	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.03.10		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de PVC/PBA DN 100	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.08		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 80	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.10		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 100	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.15		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 150	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.20		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 200	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.25		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 250	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.04.30		Composição desativada - Válvula de gaveta com bolsas para tubos de ferro fundido e PVC DEFOFO DN 300	SER.CG.	pc	1,0000					
18.16.05.05	730C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.325,10			2.325,10
18.16.05.08	731C	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 80 para água	SER.CG.	pc	1,0000		3.609,57			3.609,57
18.17.00.00		Válvulas para Esgoto								
18.17.01.05	741C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		850,00			850,00
18.17.01.08	742C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		946,00			946,00
18.17.01.10	743C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.190,00			1.190,00
18.17.01.15	744C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		2.100,00			2.100,00
18.17.01.20	745C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		2.640,00			2.640,00
18.17.02.05	751C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.035,50			1.035,50
18.17.02.08	752C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.283,50			1.283,50
18.17.02.10	753C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		1.665,00			1.665,00
18.17.02.15	754C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		2.645,00			2.645,00
18.17.02.20	755C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.595,00			3.595,00
18.17.03.25	746C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.900,00			3.900,00
18.17.03.30	747C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		5.750,00			5.750,00
18.17.04.25	756C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		3.950,00			3.950,00
18.17.04.30	757C	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto	SER.CG.	pc	1,0000		5.800,00			5.800,00
18.17.05.08	761C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pc	1,0000		1.193,82			1.193,82
18.17.05.10	762C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pc	1,0000		1.280,77			1.280,77
18.17.05.15	763C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pc	1,0000		2.049,11			2.049,11
18.17.05.20	764C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pc	1,0000		3.031,14			3.031,14
18.17.05.25	765C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pc	1,0000		4.786,50			4.786,50
18.17.05.30	766C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pc	1,0000		6.627,31			6.627,31
18.17.05.35	767C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pc	1,0000		10.319,00			10.319,00



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.17.05.40		Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pc	1,0000		12.970,00			12.970,00
	768C	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	12.970,00	12.970,00			12.970,00
18.17.06.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	SER.CG.	pc	1,0000		4.752,79			4.752,79
	732C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	4.752,79	4.752,79			4.752,79
18.17.06.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	SER.CG.	pc	1,0000		4.855,75			4.855,75
	733C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo	MAT.	pc	1,0000	4.855,75	4.855,75			4.855,75
18.17.07.05		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	SER.CG.	pc	1,0000		3.713,55			3.713,55
	734C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	3.713,55	3.713,55			3.713,55
18.17.07.08		Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	SER.CG.	pc	1,0000		3.937,31			3.937,31
	735C	Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico	MAT.	pc	1,0000	3.937,31	3.937,31			3.937,31
18.20.00.00		<b> Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água</b>								
18.20.01.40		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		983,22			983,22
	514C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	983,22	983,22			983,22
18.20.01.50		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		1.265,58			1.265,58
	515C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.265,58	1.265,58			1.265,58
18.20.01.60		Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	m	1,0000		1.616,56			1.616,56
	516C	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	m	1,0000	1.616,56	1.616,56			1.616,56
18.20.02.15		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		241,81			241,81
	521C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	241,81	241,81			241,81
18.20.02.20		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		364,07			364,07
	522C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	364,07	364,07			364,07
18.20.02.25		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		592,41			592,41
	523C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	592,41	592,41			592,41
18.20.02.30		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		756,55			756,55
	524C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	756,55	756,55			756,55
18.20.02.40		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.595,88			1.595,88
	525C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.595,88	1.595,88			1.595,88
18.20.02.50		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.979,82			1.979,82
	526C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.979,82	1.979,82			1.979,82
18.20.02.60		Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		5.039,26			5.039,26
	527C	Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	5.039,26	5.039,26			5.039,26
18.20.03.15		Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		261,20			261,20
	531C	Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	261,20	261,20			261,20
18.20.03.20		Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		446,18			446,18
	532C	Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	446,18	446,18			446,18
18.20.03.25		Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		651,36			651,36
	533C	Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	651,36	651,36			651,36
18.20.03.30		Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		873,78			873,78
	534C	Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	873,78	873,78			873,78
18.20.03.40		Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.832,05			1.832,05
	535C	Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.832,05	1.832,05			1.832,05
18.20.03.50		Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		2.919,25			2.919,25
	536C	Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	2.919,25	2.919,25			2.919,25
18.20.03.60		Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		6.353,02			6.353,02
	537C	Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	6.353,02	6.353,02			6.353,02
18.20.04.15		Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		308,68			308,68
	541C	Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	308,68	308,68			308,68
18.20.04.20		Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		489,48			489,48
	542C	Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	489,48	489,48			489,48
18.20.04.25		Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		775,09			775,09
	543C	Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	775,09	775,09			775,09
18.20.04.30		Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		1.157,49			1.157,49
	544C	Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	1.157,49	1.157,49			1.157,49
18.20.04.40		Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		4.245,86			4.245,86
	545C	Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	4.245,86	4.245,86			4.245,86
18.20.04.50		Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		6.694,72			6.694,72
	546C	Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	6.694,72	6.694,72			6.694,72
18.20.04.60		Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	SER.CG.	pc	1,0000		9.564,70			9.564,70
	547C	Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água	MAT.	pc	1,0000	9.564,70	9.564,70			9.564,70
18.20.06.05		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		121,50			121,50
	561C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	121,50	121,50			121,50
18.20.06.07		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		160,35			160,35
	562C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	160,35	160,35			160,35
18.20.06.10		Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		198,03			198,03
	563C	Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	198,03	198,03			198,03
18.20.07.05		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		113,71			113,71
	571C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	MAT.	pc	1,0000	113,71	113,71			113,71
18.20.07.07		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		170,05			170,05
	572C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	MAT.	pc	1,0000	170,05	170,05			170,05
18.20.07.10		Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	SER.CG.	pc	1,0000		244,04			244,04



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	573C	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	MAT.	pc	1,0000	244,04	244,04			244,04
<b>18.21.00.00</b>		<b>Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto</b>								
18.21.01.08		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80</b>	SER.CG.	m	1,0000		345,28			345,28
	1501C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80	MAT.	m	1,0000	345,28	345,28			345,28
18.21.01.10		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	m	1,0000		337,53			337,53
	1502C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100	MAT.	m	1,0000	337,53	337,53			337,53
18.21.01.15		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	m	1,0000		383,95			383,95
	1503C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150	MAT.	m	1,0000	383,95	383,95			383,95
18.21.01.20		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	m	1,0000		466,42			466,42
	1504C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200	MAT.	m	1,0000	466,42	466,42			466,42
18.21.01.25		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	m	1,0000		546,90			546,90
	1505C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250	MAT.	m	1,0000	546,90	546,90			546,90
18.21.01.30		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	m	1,0000		646,86			646,86
	1506C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300	MAT.	m	1,0000	646,86	646,86			646,86
18.21.01.35		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	m	1,0000		841,04			841,04
	1507C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350	MAT.	m	1,0000	841,04	841,04			841,04
18.21.01.40		<b>Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	m	1,0000		941,42			941,42
	1508C	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400	MAT.	m	1,0000	941,42	941,42			941,42
18.21.02.10		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		216,87			216,87
	1511C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	216,87	216,87			216,87
18.21.02.15		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		263,01			263,01
	1512C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	263,01	263,01			263,01
18.21.02.20		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		426,47			426,47
	1513C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	426,47	426,47			426,47
18.21.02.25		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		703,18			703,18
	1514C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	703,18	703,18			703,18
18.21.02.30		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		839,13			839,13
	1515C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	839,13	839,13			839,13
18.21.02.35		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.074,00			1.074,00
	1516C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	1.074,00	1.074,00			1.074,00
18.21.02.40		<b>Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.710,62			1.710,62
	1517C	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	1.710,62	1.710,62			1.710,62
18.21.03.10		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		214,02			214,02
	1521C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	214,02	214,02			214,02
18.21.03.15		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		299,64			299,64
	1522C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	299,64	299,64			299,64
18.21.03.20		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		449,44			449,44
	1523C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	449,44	449,44			449,44
18.21.03.25		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		731,18			731,18
	1524C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	731,18	731,18			731,18
18.21.03.30		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.009,55			1.009,55
	1525C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.009,55	1.009,55			1.009,55
18.21.03.35		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.408,50			1.408,50
	1526C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	1.408,50	1.408,50			1.408,50
18.21.03.40		<b>Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.951,38			1.951,38
	1527C	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	1.951,38	1.951,38			1.951,38
18.21.04.10		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		231,07			231,07
	1531C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100	MAT.	pc	1,0000	231,07	231,07			231,07
18.21.04.15		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		365,24			365,24
	1532C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150	MAT.	pc	1,0000	365,24	365,24			365,24
18.21.04.20		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		516,94			516,94
	1533C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200	MAT.	pc	1,0000	516,94	516,94			516,94
18.21.04.25		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		966,22			966,22
	1534C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250	MAT.	pc	1,0000	966,22	966,22			966,22
18.21.04.30		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.333,01			1.333,01
	1535C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.333,01	1.333,01			1.333,01
18.21.04.35		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350</b>	SER.CG.	pc	1,0000		3.599,54			3.599,54
	1536C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.599,54	3.599,54			3.599,54
18.21.04.40		<b>Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400</b>	SER.CG.	pc	1,0000		4.248,61			4.248,61
	1537C	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400	MAT.	pc	1,0000	4.248,61	4.248,61			4.248,61
18.21.06.08		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80</b>	SER.CG.	pc	1,0000		214,05			214,05
	1551C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	214,05	214,05			214,05
18.21.06.10		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100</b>	SER.CG.	pc	1,0000		301,64			301,64
	1552C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	301,64	301,64			301,64
18.21.06.15		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150</b>	SER.CG.	pc	1,0000		427,90			427,90
	1553C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	427,90	427,90			427,90
18.21.06.20		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200</b>	SER.CG.	pc	1,0000		577,26			577,26
	1554C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	577,26	577,26			577,26
18.21.06.25		<b>Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250</b>	SER.CG.	pc	1,0000		1.486,38			1.486,38
	1555C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.486,38	1.486,38			1.486,38



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.21.06.30		Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pc	1,0000		1.921,80	-	-	1.921,80
	1556C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.921,80	1.921,80	-	-	1.921,80
18.21.06.35		Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pc	1,0000		2.515,19	-	-	2.515,19
	1557C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	2.515,19	2.515,19	-	-	2.515,19
18.21.06.40		Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pc	1,0000		2.549,94	-	-	2.549,94
	1558C	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	2.549,94	2.549,94	-	-	2.549,94
18.21.07.08		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pc	1,0000		182,72	-	-	182,72
	1561C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	182,72	182,72	-	-	182,72
18.21.07.10		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pc	1,0000		249,05	-	-	249,05
	1562C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	249,05	249,05	-	-	249,05
18.21.07.15		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pc	1,0000		411,05	-	-	411,05
	1563C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	411,05	411,05	-	-	411,05
18.21.07.20		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pc	1,0000		587,46	-	-	587,46
	1564C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	587,46	587,46	-	-	587,46
18.21.07.25		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pc	1,0000		1.151,16	-	-	1.151,16
	1565C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.151,16	1.151,16	-	-	1.151,16
18.21.07.30		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pc	1,0000		1.576,94	-	-	1.576,94
	1566C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	1.576,94	1.576,94	-	-	1.576,94
18.21.07.35		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pc	1,0000		2.388,42	-	-	2.388,42
	1567C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	2.388,42	2.388,42	-	-	2.388,42
18.21.07.40		Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pc	1,0000		5.253,51	-	-	5.253,51
	1568C	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	5.253,51	5.253,51	-	-	5.253,51
18.21.08.08		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	SER.CG.	pc	1,0000		535,63	-	-	535,63
	1571C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80	MAT.	pc	1,0000	535,63	535,63	-	-	535,63
18.21.08.10		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	SER.CG.	pc	1,0000		749,92	-	-	749,92
	1572C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100	MAT.	pc	1,0000	749,92	749,92	-	-	749,92
18.21.08.15		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	SER.CG.	pc	1,0000		1.132,72	-	-	1.132,72
	1573C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150	MAT.	pc	1,0000	1.132,72	1.132,72	-	-	1.132,72
18.21.08.20		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	SER.CG.	pc	1,0000		1.580,47	-	-	1.580,47
	1574C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200	MAT.	pc	1,0000	1.580,47	1.580,47	-	-	1.580,47
18.21.08.25		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	SER.CG.	pc	1,0000		1.753,92	-	-	1.753,92
	1575C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250	MAT.	pc	1,0000	1.753,92	1.753,92	-	-	1.753,92
18.21.08.30		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	SER.CG.	pc	1,0000		2.697,68	-	-	2.697,68
	1576C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	MAT.	pc	1,0000	2.697,68	2.697,68	-	-	2.697,68
18.21.08.35		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	SER.CG.	pc	1,0000		3.100,00	-	-	3.100,00
	1577C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350	MAT.	pc	1,0000	3.100,00	3.100,00	-	-	3.100,00
18.21.08.40		Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	SER.CG.	pc	1,0000		4.851,76	-	-	4.851,76
	1578C	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400	MAT.	pc	1,0000	4.851,76	4.851,76	-	-	4.851,76
18.25.00.00		<b>Equipamentos para Análises Laboratoriais</b>								
18.25.01.01		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 25ml</b>	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		<b>Composição desativada - Bureta graduada capacidade 50ml</b>	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		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 250 mL</b>	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		<b>Composição desativada - Frasco Erlenmeyer capacidade 500 mL</b>	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		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 1 mL, tipo 3, classe AS</b>	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		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 2 mL, tipo 3, classe AS</b>	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		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, classe AS</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	607C	Pipeta graduada de vidro, volume 5 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.04		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, classe AS</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	608C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 3, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, DIN EN ISO 835, divisão 0,1 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.05		<b>Composição desativada - Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, classe AS</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	609C	Pipeta graduada de vidro, volume 10 mL, tipo 2, esgotamento total, classe AS, ponto zero no topo, divisão 0,1 mL, graduação permanente, código de cor ISO 17	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.03.06		<b>Composição desativada - Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	610C	Pipetador Automático em borracha, c/três saídas, cap.aprox. 60 mL, para pipetas em até 100mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.01		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 100ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	611C	Balão Volumétrico de 100 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.02		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 500ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	612C	Balão volumétrico capacidade de 500 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, limite de e	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.04.03		<b>Composição desativada - Balão Volumétrico 1000ml com rolha vidro ou plástico</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	613C	Balão Volumétrico de 1000 mL, com tampa em polipropileno, com forma padrão, classe A, DIN EN ISO 1042, com marcação permanente, com número e certifi	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.05.01		<b>Composição desativada - Escova grande (40x25x5cm)</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	614C	Escova crina dimensões aproximadas: diâmetro 30mm, comprimento da crina 110 mm, cabo 290mm em arame 14, pincel 20mm com total de 400mm de comp	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.06.01		<b>Composição desativada - Termômetro para temperatura ambiente</b>	SER.CG.	pc	1,0000					
	615C	Termômetro químico, escala externa/-10°C a +50°C, com enchimento em mercúrio, divisão 1°C	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.06.02		<b>Composição desativada - Termômetro 10 a 60°C</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\$)
	616C	Termômetro de vidro, escala externa, mercúrio (-10 a 60°C)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.01		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 100 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	617C	Copo Griffin cap. 100 mL, forma baixa, graduado até 100 mL, de vidro borossilicato temperado, gradação permanente, cap. 100 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.02		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 250 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	618C	Copo Griffin cap. 250 mL, forma baixa, graduado até 250 mL, de vidro borossilicato temperado, gradação permanente, cap. 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.03		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 600 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	619C	Copo Griffin cap. 600 mL, forma baixa, graduado até 600 mL, de vidro borossilicato temperado, gradação permanente, cap. 600 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.07.04		<b>Composição desativada - Copo Griffin, Forma Baixa, capacidade 1000 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	620C	Copo Griffin cap. 1000 mL, forma baixa, graduado até 1000 mL, de vidro borossilicato temperado, gradação permanente, cap. 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.01		<b>Composição desativada - Funil de polietileno, para filtração rápida, diâmetro externo 110mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	621C	Funil de polietileno, para filtração rápida, Ângulo de abertura 60°, haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração, diâmetro externo funil	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.02		<b>Composição desativada - Funil de vidro liso comum, haste curta, diâmetro 150 mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	622C	Funil de vidro liso comum 150 mm, haste curta, diâmetro 150 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.08.03		<b>Composição desativada - Funil de vidro analítico, haste curta, diâmetro 30 mm, capacidade 10 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	623C	Funil de vidro analítico 30 mm, haste curta, diâmetro 30 mm, Cap. 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.01		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	624C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.02		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	625C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.03		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	626C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.04		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Cor Âmbar, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	627C	Frasco de vidro para reagente cor âmbar, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.05		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 125mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	628C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 125 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.06		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 250mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	629C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 250 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.07		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 500mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	630C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.09.08		<b>Composição desativada - Frasco de Vidro para reagente Claro, tampa vidro, capacidade 1000mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	631C	Frasco de vidro para reagente claro, tampa de vidro esmerilhado, tipo chapéu, boca estreita, capacidade 1000 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.01		<b>Composição desativada - Cone de Imhoff capacidade 1000 mL, vidro borossilicato, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	632C	Cone de sedimentação segundo Imhoff graduado até 1000 mL, vidro borossilicato, sem torneira, divisão 50 mL, limite de erro ± 10 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.02		<b>Composição desativada - Placa de Petry, dimensões: tampa 100mm de diâmetro, altura da parte inferior 15 mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	633C	Placa de Petry, vidro resistente, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias, bordas polidas a fogo. Dimensões: tampa	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.03		<b>Composição desativada - Mangueira Látex 11x6mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	634C	Mangueira latex 11x6mm	MAT.	m	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.04		<b>Composição desativada - Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	635C	Frasco lavador plástico, com tampa, capacidade 500 mL	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.05		<b>Composição desativada - Suporte universal para buretas, com base em aço carbono e haste</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	636C	Suporte universal para buretas, com base em aço carbono com tamanho aproximado de 120mmx200mm, revestida em epoxietrostático, haste em aço carbono	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.06		<b>Composição desativada - Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	637C	Tela de arame com amianto ou refratária 18 x 18 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.07		<b>Composição desativada - Pinça Dupla para buretas</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	638C	Pinça dupla para buretas, para duas buretas de até 50mL, fixação segura com as pinças cobertas em PVC, ajuste de altura (a gradação deve ficar visível em todo o comprimento)	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.08		<b>Composição desativada - Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	639C	Pera insufladora de borracha, sem válvula direcional, tipo aparelho de pressão	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.09		<b>Composição desativada - Frasco BOD, aferido, numerado, capacidade 300mL, vidro</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	640C	Frasco BOD (DBO) capacidade aproximada 300mL, em vidro borossilicato, com selo de água, aferido e numerado, tampa numerada	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.10		<b>Composição desativada - Proveta graduada, polietileno, capacidade 100mL</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	641C	Proveta de polietileno graduada, capacidade 100 mL, forma alta, divisão de 1 mL, com bico e base hexagonal, classe A, DIN EN ISO 4788, gravação permanente	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.11		<b>Composição desativada - Tubo de ensaio, altura 180mm, diâmetro 18mm</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	642C	Tubo de ensaio de com borda reta, dimensões: altura 180mm, diâmetro de 18mm, espessura da parede aproximadamente 1 mm, autoclavável	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
18.25.10.12		<b>Composição desativada - Bastião de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas e lacradas</b>	SER.CG.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	643C	Bastião de vidro 6X300 mm, extremidades requemadas 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 10mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		7,54	-	-	7,54
	862	CABO DE COBRE NU 10 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	7,54	7,54	-	-	7,54
18.35.01.03		Cabo de Cobre Nu, seção 16mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		12,00	-	-	12,00
	857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	12,00	12,00	-	-	12,00
18.35.01.04		Cabo de Cobre Nu, seção 25mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		18,53	-	-	18,53
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	18,53	18,53	-	-	18,53
18.35.01.05		Cabo de Cobre Nu, seção 35mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		25,60	-	-	25,60
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	25,60	25,60	-	-	25,60
18.35.01.06		Cabo de Cobre Nu, seção 50mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		35,66	-	-	35,66
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	35,66	35,66	-	-	35,66
18.35.01.07		Cabo de Cobre Nu, seção 70mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		50,24	-	-	50,24
	864	CABO DE COBRE NU 70 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	50,24	50,24	-	-	50,24
18.35.01.08		Cabo de Cobre Nu, seção 95mm <sup>2</sup> , Meio duro	SER.CG.	m	1,0000		70,76	-	-	70,76



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

Diretoria de Expansão

Superintendência de Projetos

Departamento de Engenharia de Custos

**Relatório Analítico de Composições de Custo**

Data base:

março/21

Encargos sociais de horista sobre a M.O.:

111,10%

CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	70,76	70,76	-	-	70,76
18.35.01.09		<b>Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro</b>	SER.CG.	m	1,0000		92,69	-	-	92,69
	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	92,69	92,69	-	-	92,69
18.35.01.10		<b>Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro</b>	SER.CG.	m	1,0000		117,88	-	-	117,88
	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	117,88	117,88	-	-	117,88
18.35.01.11		<b>Cabo de Cobre Nu, seção 300mm2, Meio duro</b>	SER.CG.	m	1,0000		244,25	-	-	244,25
	870	CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	244,25	244,25	-	-	244,25
18.35.01.12		<b>Cabo de Cobre Nu, seção 500mm2, Meio duro</b>	SER.CG.	m	1,0000		410,20	-	-	410,20
	891	CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	410,20	410,20	-	-	410,20
18.35.01.13		<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004</b>	SER.CG.	kg	1,0000		31,90	-	-	31,90
	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	31,90	31,90	-	-	31,90
18.35.01.14		<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002</b>	SER.CG.	kg	1,0000		32,17	-	-	32,17
	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	32,17	32,17	-	-	32,17
18.35.01.15		<b>Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841</b>	SER.CG.	kg	1,0000		32,68	-	-	32,68
	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	32,68	32,68	-	-	32,68
18.35.01.16		<b>Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005</b>	SER.CG.	kg	1,0000		35,83	-	-	35,83
	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	MAT.	KG	1,0000	35,83	35,83	-	-	35,83
18.35.01.17		<b>Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003</b>	SER.CG.	kg	1,0000		38,27	-	-	38,27
	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,0000	38,27	38,27	-	-	38,27
18.35.01.18		<b>Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842</b>	SER.CG.	kg	1,0000		40,31	-	-	40,31
	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,0000	40,31	40,31	-	-	40,31
18.35.01.19		<b>Cabo de cobre singular, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		2,40	-	-	2,40
	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	2,40	2,40	-	-	2,40
18.35.01.20		<b>Cabo de cobre singular, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		3,32	-	-	3,32
	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	3,32	3,32	-	-	3,32
18.35.01.21		<b>Cabo de cobre singular, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		4,77	-	-	4,77
	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	4,77	4,77	-	-	4,77
18.35.01.22		<b>Cabo de cobre singular, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		6,52	-	-	6,52
	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	6,52	6,52	-	-	6,52
18.35.01.23		<b>Cabo de cobre singular, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		10,44	-	-	10,44
	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	10,44	10,44	-	-	10,44
18.35.01.24		<b>Cabo de cobre singular, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		16,02	-	-	16,02
	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	16,02	16,02	-	-	16,02
18.35.01.25		<b>Cabo de cobre singular, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		24,39	-	-	24,39
	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	24,39	24,39	-	-	24,39
18.35.01.26		<b>Cabo de cobre singular, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		33,63	-	-	33,63
	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	33,63	33,63	-	-	33,63
18.35.01.27		<b>Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		47,93	-	-	47,93
	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	47,93	47,93	-	-	47,93
18.35.01.28		<b>Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		66,40	-	-	66,40
	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	66,40	66,40	-	-	66,40
18.35.01.29		<b>Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		88,20	-	-	88,20
	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	88,20	88,20	-	-	88,20
18.35.01.30		<b>Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		114,83	-	-	114,83
	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	114,83	114,83	-	-	114,83
18.35.01.31		<b>Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		142,27	-	-	142,27
	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	142,27	142,27	-	-	142,27
18.35.01.32		<b>Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		174,41	-	-	174,41
	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	174,41	174,41	-	-	174,41
18.35.01.33		<b>Cabo de cobre singular, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		229,66	-	-	229,66
	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	229,66	229,66	-	-	229,66
18.35.01.34		<b>Cabo de cobre singular, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		287,40	-	-	287,40
	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	287,40	287,40	-	-	287,40
18.35.01.35		<b>Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		152,81	-	-	152,81
	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	152,81	152,81	-	-	152,81
18.35.01.36		<b>Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		181,35	-	-	181,35
	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	181,35	181,35	-	-	181,35
18.35.01.37		<b>Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		216,36	-	-	216,36
	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	216,36	216,36	-	-	216,36
18.35.01.38		<b>Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		227,54	-	-	227,54
	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	227,54	227,54	-	-	227,54
18.35.01.39		<b>Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		267,50	-	-	267,50
	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	267,50	267,50	-	-	267,50
18.35.01.40		<b>Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		291,48	-	-	291,48
	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	291,48	291,48	-	-	291,48
18.35.01.41		<b>Cabo de cobre singular, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		362,38	-	-	362,38
	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	362,38	362,38	-	-	362,38
18.35.01.42		<b>Cabo de cobre singular, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		427,13	-	-	427,13
	879	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFF	MAT.	M	1,0000	427,13	427,13	-	-	427,13
18.35.01.43		<b>Cabo de cobre singular, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		502,57	-	-	502,57





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	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	502,57	502,57			502,57
18.35.01.44		<b>Cabo de cobre singular, seção 500,0mm2, Isolamento Anti-chama 20/35 kV TP Eprotenax Fx3 Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		686,92			686,92
	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	686,92	686,92			686,92
18.35.01.45		<b>Cabo de cobre singular, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		0,88			0,88
	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	0,88	0,88			0,88
18.35.01.46		<b>Cabo de cobre singular, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		1,40			1,40
	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	1,40	1,40			1,40
18.35.01.47		<b>Cabo de cobre singular, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		2,24			2,24
	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	2,24	2,24			2,24
18.35.01.48		<b>Cabo de cobre singular, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		4,00			4,00
	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	4,00	4,00			4,00
18.35.01.49		<b>Cabo de cobre singular, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		5,60			5,60
	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	5,60	5,60			5,60
18.35.01.50		<b>Cabo de cobre singular, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		9,58			9,58
	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	9,58	9,58			9,58
18.35.01.51		<b>Cabo de cobre singular, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		12,00			12,00
	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	12,00	12,00			12,00
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 singular, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		24,29			24,29
	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	24,29	24,29			24,29
18.35.01.58		<b>Cabo de cobre singular, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		33,02			33,02
	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	33,02	33,02			33,02
18.35.01.59		<b>Cabo de cobre singular, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		46,84			46,84
	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	46,84	46,84			46,84
18.35.01.60		<b>Cabo de cobre singular, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		64,70			64,70
	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	64,70	64,70			64,70
18.35.01.61		<b>Cabo de cobre singular, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		87,65			87,65
	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	87,65	87,65			87,65
18.35.01.62		<b>Cabo de cobre singular, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		111,45			111,45
	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	111,45	111,45			111,45
18.35.01.63		<b>Cabo de cobre singular, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		139,08			139,08
	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	139,08	139,08			139,08
18.35.01.64		<b>Cabo de cobre singular, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		170,72			170,72
	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	170,72	170,72			170,72
18.35.01.65		<b>Cabo de cobre singular, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		225,58			225,58
	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	225,58	225,58			225,58
18.35.01.66		<b>Cabo de cobre singular, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		279,20			279,20
	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	279,20	279,20			279,20
18.35.01.67		<b>Cabo de cobre singular, seção 400,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Pirastic Pirelli ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		361,23			361,23
	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	361,23	361,23			361,23
18.35.01.68		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Ficap ou equiv.</b>	SER.CG.	m	1,0000		24,75			24,75
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	24,75	24,75			24,75
18.35.01.69		Composição excluída								
18.35.01.70		Composição excluída								
18.35.01.71		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		3,73			3,73
	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	3,73	3,73			3,73
18.35.01.72		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		8,00			8,00
	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	8,00	8,00			8,00
18.35.01.73		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		12,00			12,00
	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	12,00	12,00			12,00
18.35.01.74		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 2x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		17,94			17,94
	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	17,94	17,94			17,94
18.35.01.75		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		4,94			4,94
	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	4,94	4,94			4,94
18.35.01.76		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		11,48			11,48
	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	11,48	11,48			11,48
18.35.01.77		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		16,27			16,27
	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	16,27	16,27			16,27
18.35.01.78		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		24,75			24,75
	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	24,75	24,75			24,75
18.35.01.79		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		6,32			6,32
	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,0000	6,32	6,32			6,32
18.35.01.80		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		14,66			14,66
	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,0000	14,66	14,66			14,66
18.35.01.81		<b>Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V</b>	SER.CG.	m	1,0000		21,46			21,46
	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	MAT.	M	1,0000	21,46	21,46			21,46



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.01.82		Cabo de cobre múltiplo, seção 4x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	SER.CG.	m	1,0000		34,02			34,02
	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	MAT.	M	1,0000	34,02	34,02			34,02
18.35.01.83		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		6,11			6,11
	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	6,11	6,11			6,11
18.35.01.84		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		9,07			9,07
	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	9,07	9,07			9,07
18.35.01.85		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		13,80			13,80
	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	13,80	13,80			13,80
18.35.01.86		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		19,66			19,66
	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	19,66	19,66			19,66
18.35.01.87		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		32,60			32,60
	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	32,60	32,60			32,60
18.35.01.88		Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	SER.CG.	m	1,0000		50,97			50,97
	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	50,97	50,97			50,97
18.35.02.01		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		8,26			8,26
	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	5,90	5,90			5,90
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	2,36	2,36			2,36
18.35.02.02		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		9,20			9,20
	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	6,68	6,68			6,68
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,52	2,52			2,52
18.35.02.03		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		12,01			12,01
	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	9,08	9,08			9,08
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,93	2,93			2,93
18.35.02.04		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		25,86			25,86
	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	20,67	20,67			20,67
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	5,19	5,19			5,19
18.35.02.05		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		32,72			32,72
	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	25,21	25,21			25,21
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	7,51	7,51			7,51
18.35.02.06		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		47,49			47,49
	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	37,01	37,01			37,01
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	10,48	10,48			10,48
18.35.02.07		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		109,00			109,00
	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	93,71	93,71			93,71
	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	15,29	15,29			15,29
18.35.02.08		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		146,31			146,31
	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	123,03	123,03			123,03
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	23,28	23,28			23,28
18.35.02.09		Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		245,40			245,40
	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	208,66	208,66			208,66
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	36,74	36,74			36,74
18.35.02.10		Curva 90º, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		3,13			3,13
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,42	2,42			2,42
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,71	0,71			0,71
18.35.02.11		Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		3,47			3,47
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,42	2,42			2,42
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,05	1,05			1,05
18.35.02.12		Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		5,13			5,13
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,67	3,67			3,67
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46			1,46
18.35.02.13		Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		6,41			6,41
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,14	4,14			4,14
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27			2,27
18.35.02.14		Curva 90º, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		8,14			8,14
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	5,01	5,01			5,01
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,13	3,13			3,13
18.35.02.15		Curva 90º, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		12,67			12,67
	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	8,14	8,14			8,14
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,53	4,53			4,53
18.35.02.16		Curva 90º, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		30,85			30,85
	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	20,78	20,78			20,78
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,07	10,07			10,07
18.35.02.17		Curva 90º, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		34,33			34,33
	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	20,81	20,81			20,81
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	13,52	13,52			13,52
18.35.02.18		Curva 90º, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		65,56			65,56
	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	41,80	41,80			41,80
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	23,76	23,76			23,76
18.35.03.01		Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva	SER.CG.	cj	1,0000		11,21			11,21
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	3,50	10,50			10,50



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,71	0,71			0,71
18.35.03.02		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,13</b>			<b>14,13</b>
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	4,36	13,08			13,08
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,05	1,05			1,05
18.35.03.03		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,89</b>			<b>21,89</b>
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	6,81	20,43			20,43
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	1,46	1,46			1,46
18.35.03.04		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,48</b>			<b>29,48</b>
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	9,07	27,21			27,21
	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27			2,27
18.35.03.05		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,01</b>			<b>33,01</b>
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	9,96	29,88			29,88
	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	3,13	3,13			3,13
18.35.03.06		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,37</b>			<b>53,37</b>
	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	16,28	48,84			48,84
	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	4,53	4,53			4,53
18.35.03.07		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>81,35</b>			<b>81,35</b>
	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	23,76	71,28			71,28
	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	10,07	10,07			10,07
18.35.03.08		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>102,92</b>			<b>102,92</b>
	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	29,80	89,40			89,40
	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	13,52	13,52			13,52
18.35.03.09		<b>Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>164,61</b>			<b>164,61</b>
	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	3,0000	46,95	140,85			140,85
	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	23,76	23,76			23,76
18.35.03.10		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>22,14</b>			<b>22,14</b>
	1301C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1/2"	MAT.	br	1,0000	19,78	19,78			19,78
	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	1,0000	2,36	2,36			2,36
18.35.03.11		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>43,53</b>			<b>43,53</b>
	21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	13,67	41,01			41,01
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	2,52	2,52			2,52
18.35.03.12		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,91</b>			<b>55,91</b>
	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	3,0000	17,66	52,98			52,98
	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000	2,93	2,93			2,93
18.35.03.13		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>107,16</b>			<b>107,16</b>
	21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	33,99	101,97			101,97
	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	5,19	5,19			5,19
18.35.03.14		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>111,07</b>			<b>111,07</b>
	21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	3,0000	34,52	103,56			103,56
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	7,51	7,51			7,51
18.35.03.15		<b>Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>180,43</b>			<b>180,43</b>
	1302C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2"	MAT.	br	1,0000	169,95	169,95			169,95
	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	1,0000	10,48	10,48			10,48
18.35.03.16		<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>179,69</b>			<b>179,69</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	15,29	15,29			15,29
18.35.03.17		<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>342,58</b>			<b>342,58</b>
	1304C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3"	MAT.	br	1,0000	319,30	319,30			319,30
	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	1,0000	23,28	23,28			23,28
18.35.03.18		<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>457,52</b>			<b>457,52</b>
	1305C	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 4"	MAT.	br	1,0000	420,78	420,78			420,78
	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,0000	36,74	36,74			36,74
18.35.03.19		<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>13,99</b>			<b>13,99</b>
	21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	MAT.	M	1,0000	13,99	13,99			13,99
18.35.03.20		<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>15,17</b>			<b>15,17</b>
	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	15,17	15,17			15,17
18.35.03.21		<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>19,89</b>			<b>19,89</b>
	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	19,89	19,89			19,89
18.35.03.22		<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>30,01</b>			<b>30,01</b>
	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	30,01	30,01			30,01
18.35.03.23		<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>38,63</b>			<b>38,63</b>
	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	38,63	38,63			38,63
18.35.03.24		<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>51,45</b>			<b>51,45</b>
	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	51,45	51,45			51,45
18.35.03.25		<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>80,19</b>			<b>80,19</b>
	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEA	MAT.	M	1,0000	80,19	80,19			80,19
18.35.03.26		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,65</b>			<b>9,65</b>
	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1/2"	MAT.	M	1,0000	9,65	9,65			9,65
18.35.03.27		<b>Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,15</b>			<b>17,15</b>
	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUIITE, DIAMETRO DE 1"	MAT.	M	1,0000	17,15	17,15			17,15



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.03.28		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"	SER.CG.	m	1,0000		32,40			32,40
	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	1,0000	32,40	32,40			32,40
18.35.03.29		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"	SER.CG.	m	1,0000		27,52			27,52
	12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	MAT.	M	1,0000	27,52	27,52			27,52
18.35.03.30		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"	SER.CG.	m	1,0000		43,66			43,66
	12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	MAT.	M	1,0000	43,66	43,66			43,66
18.35.03.31		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"	SER.CG.	m	1,0000		71,50			71,50
	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	MAT.	M	1,0000	71,50	71,50			71,50
18.35.03.32		Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"	SER.CG.	m	1,0000		80,51			80,51
	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	MAT.	M	1,0000	80,51	80,51			80,51
18.35.03.33		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		1,77			1,77
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	MAT.	M	1,0000	1,77	1,77			1,77
18.35.03.34		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,11			2,11
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0000	2,11	2,11			2,11
18.35.03.35		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		2,29			2,29
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0000	2,29	2,29			2,29
18.35.03.36		Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm, tipo Tigreflex ou Equiv.	SER.CG.	m	1,0000		3,92			3,92
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0000	3,92	3,92			3,92
18.35.04.01		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,83			0,83
	392	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,83	0,83			0,83
18.35.04.02		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,86			0,86
	400	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,86	0,86			0,86
18.35.04.03		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		0,99			0,99
	393	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	0,99	0,99			0,99
18.35.04.04		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,64			1,64
	395	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,64	1,64			1,64
18.35.04.05		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,70			1,70
	394	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,70	1,70			1,70
18.35.04.06		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		1,89			1,89
	396	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	1,89	1,89			1,89
18.35.04.07		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		2,44			2,44
	397	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,44	2,44			2,44
18.35.04.08		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		2,71			2,71
	398	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	2,71	2,71			2,71
18.35.04.09		Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação	SER.CG.	cj	1,0000		3,50			3,50
	399	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000	3,50	3,50			3,50
18.35.04.10		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,06			0,06
	414	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MAT.	UN	1,0000	0,06	0,06			0,06
18.35.04.11		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,15			0,15
	410	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,15	0,15			0,15
18.35.04.12		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,19			0,19
	411	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,19	0,19			0,19
18.35.04.13		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,97			0,97
	412	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,97	0,97			0,97
18.35.04.14		Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm	SER.CG.	pc	1,0000		0,94			0,94
	408	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	MAT.	UN	1,0000	0,94	0,94			0,94
18.35.05.01		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A	SER.CG.	un	1,0000		8,41			8,41
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	8,41	8,41			8,41
18.35.05.02		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A	SER.CG.	un	1,0000		12,48			12,48
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	12,48	12,48			12,48
18.35.05.03		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000		15,25			15,25
	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,0000	15,25	15,25			15,25
18.35.05.04		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A	SER.CG.	un	1,0000		48,24			48,24
	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000	48,24	48,24			48,24
18.35.05.05		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000		47,50			47,50
	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	47,50	47,50			47,50
18.35.05.06		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000		68,04			68,04
	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	68,04	68,04			68,04
18.35.05.07		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000		59,10			59,10
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000	59,10	59,10			59,10
18.35.05.08		Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A	SER.CG.	un	1,0000		70,59			70,59
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,0000	70,59	70,59			70,59
18.35.05.09		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A	SER.CG.	un	1,0000		10,90			10,90
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	10,90	10,90			10,90
18.35.05.10		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000		18,28			18,28
	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	18,28	18,28			18,28
18.35.05.11		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A	SER.CG.	un	1,0000		28,65			28,65
	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000	28,65	28,65			28,65
18.35.05.12		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000		58,66			58,66
	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	58,66	58,66			58,66



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
18.35.05.13		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A	SER.CG.	un	1,0000		89,98			89,98
	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,0000	89,98	89,98			89,98
18.35.05.14		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A	SER.CG.	un	1,0000		73,17			73,17
	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	73,17	73,17			73,17
18.35.05.15		Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A	SER.CG.	un	1,0000		103,09			103,09
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000	103,09	103,09			103,09
18.35.05.16		Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A	SER.CG.	un	1,0000		322,39			322,39
	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,0000	322,39	322,39			322,39
18.35.05.17		Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		365,75			365,75
	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	365,75	365,75			365,75
18.35.05.18		Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		513,29			513,29
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,0000	513,29	513,29			513,29
18.35.05.19		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		859,57			859,57
	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,0000	859,57	859,57			859,57
18.35.05.20		Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		751,82			751,82
	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	751,82	751,82			751,82
18.35.05.21		Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.393,13			1.393,13
	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.393,13	1.393,13			1.393,13
18.35.05.22		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.392,99			1.392,99
	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,0000	1.392,99	1.392,99			1.392,99
18.35.05.23		Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.180,74			1.180,74
	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.180,74	1.180,74			1.180,74
18.35.05.24		Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.180,74			1.180,74
	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.180,74	1.180,74			1.180,74
18.35.05.25		Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.944,67			1.944,67
	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,0000	1.944,67	1.944,67			1.944,67
18.35.05.26		Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA	SER.CG.	un	1,0000		4.157,34			4.157,34
	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	MAT.	UN	1,0000	4.157,34	4.157,34			4.157,34
18.35.05.27		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.095,80			1.095,80
	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.095,80	1.095,80			1.095,80
18.35.05.28		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		1.696,65			1.696,65
	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	1.696,65	1.696,65			1.696,65
18.35.05.29		Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA	SER.CG.	un	1,0000		3.963,91			3.963,91
	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MAT.	UN	1,0000	3.963,91	3.963,91			3.963,91
18.35.06.01		Transformador, pot. de 15 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		4.961,06			4.961,06
	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	4.961,06	4.961,06			4.961,06
18.35.06.02		Transformador, pot. de 30 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		6.059,58			6.059,58
	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	6.059,58	6.059,58			6.059,58
18.35.06.03		Transformador, pot. de 45 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		6.768,31			6.768,31
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	6.768,31	6.768,31			6.768,31
18.35.06.04		Transformador, pot. de 75 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		8.752,74			8.752,74
	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	8.752,74	8.752,74			8.752,74
18.35.06.05		Transformador, pot. de 112,5 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		10.815,12			10.815,12
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O	MAT.	UN	1,0000	10.815,12	10.815,12			10.815,12
18.35.06.06		Transformador, pot. de 150 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		13.640,45			13.640,45
	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	13.640,45	13.640,45			13.640,45
18.35.06.07		Transformador, pot. de 225 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		19.135,54			19.135,54
	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	19.135,54	19.135,54			19.135,54
18.35.06.08		Transformador, pot. de 300 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		22.324,80			22.324,80
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	22.324,80	22.324,80			22.324,80
18.35.06.09		Transformador, pot. de 500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		36.430,53			36.430,53
	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	36.430,53	36.430,53			36.430,53
18.35.06.10		Transformador, pot. de 750 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		49.970,70			49.970,70
	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	49.970,70	49.970,70			49.970,70
18.35.06.11		Transformador, pot. de 1000 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		69.965,22			69.965,22
	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	69.965,22	69.965,22			69.965,22
18.35.06.12		Transformador, pot. de 1500 kVA, ten. nom.15 kV, ten. sec. 220/127 V, isol. em óleo mineral	SER.CG.	un	1,0000		88.468,58			88.468,58
	7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM C	MAT.	UN	1,0000	88.468,58	88.468,58			88.468,58
18.40.00.00		Equipamentos para Água								
18.40.01.15		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	SER.CG.	pc	1,0000		18.578,32			18.578,32
	811C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água	MAT.	pc	1,0000	18.578,32	18.578,32			18.578,32
18.40.01.20		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	SER.CG.	pc	1,0000		23.014,79			23.014,79
	812C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água	MAT.	pc	1,0000	23.014,79	23.014,79			23.014,79
18.40.01.40		Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	SER.CG.	pc	1,0000		38.065,71			38.065,71
	816C	Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água	MAT.	pc	1,0000	38.065,71	38.065,71			38.065,71
18.50.00.00		Acessórios								
18.50.01.16		Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		5,96			5,96
	1401C	Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	5,96	5,96			5,96
18.50.01.20		Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	SER.CG.	cj	1,0000		9,48			9,48



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1402C	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	9,48	9,48			9,48
<b>18.50.01.24</b>		<b>Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>14,31</b>			<b>14,31</b>
	1403C	Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	14,31	14,31			14,31
<b>18.50.01.27</b>		<b>Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>27,07</b>			<b>27,07</b>
	1404C	Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	27,07	27,07			27,07
<b>18.50.01.30</b>		<b>Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>34,33</b>			<b>34,33</b>
	1405C	Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	34,33	34,33			34,33
<b>18.50.01.33</b>		<b>Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>49,62</b>			<b>49,62</b>
	1406C	Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	49,62	49,62			49,62
<b>18.50.01.36</b>		<b>Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>65,76</b>			<b>65,76</b>
	1407C	Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	65,76	65,76			65,76
<b>18.50.01.39</b>		<b>Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>76,89</b>			<b>76,89</b>
	1408C	Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	76,89	76,89			76,89
<b>18.50.01.45</b>		<b>Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>198,76</b>			<b>198,76</b>
	1409C	Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	MAT.	cj	1,0000	198,76	198,76			198,76
<b>18.50.02.16</b>		<b>Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>13,66</b>			<b>13,66</b>
	1441C	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	13,66	13,66			13,66
<b>18.50.02.20</b>		<b>Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,52</b>			<b>30,52</b>
	1442C	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	30,52	30,52			30,52
<b>18.50.02.24</b>		<b>Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>68,04</b>			<b>68,04</b>
	1443C	Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	68,04	68,04			68,04
<b>18.50.02.27</b>		<b>Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>146,29</b>			<b>146,29</b>
	1444C	Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	146,29	146,29			146,29
<b>18.50.02.30</b>		<b>Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>151,89</b>			<b>151,89</b>
	1445C	Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela	MAT.	cj	1,0000	151,89	151,89			151,89
<b>18.50.03.05</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>61,19</b>			<b>61,19</b>
	1451C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50	MAT.	cj	1,0000	61,19	61,19			61,19
<b>18.50.03.08</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,80</b>			<b>25,80</b>
	1452C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80	MAT.	cj	1,0000	25,80	25,80			25,80
<b>18.50.03.10</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,51</b>			<b>20,51</b>
	1453C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	MAT.	cj	1,0000	20,51	20,51			20,51
<b>18.50.03.15</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>37,57</b>			<b>37,57</b>
	1454C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	MAT.	cj	1,0000	37,57	37,57			37,57
<b>18.50.03.20</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>47,73</b>			<b>47,73</b>
	1455C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	MAT.	cj	1,0000	47,73	47,73			47,73
<b>18.50.03.25</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>85,35</b>			<b>85,35</b>
	1456C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250	MAT.	cj	1,0000	85,35	85,35			85,35
<b>18.50.03.30</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>70,22</b>			<b>70,22</b>
	1457C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	MAT.	cj	1,0000	70,22	70,22			70,22
<b>18.50.03.35</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>436,68</b>			<b>436,68</b>
	1458C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350	MAT.	cj	1,0000	436,68	436,68			436,68
<b>18.50.03.40</b>		<b>Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>681,27</b>			<b>681,27</b>
	1459C	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400	MAT.	cj	1,0000	681,27	681,27			681,27
<b>18.50.16.13</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>8,74</b>			<b>8,74</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1300	37,42	4,86			4,86
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	1,38	2,76			2,76
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,56	1,12			1,12
<b>18.50.16.14</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,12</b>			<b>9,12</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1400	37,42	5,24			5,24
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	1,38	2,76			2,76
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,56	1,12			1,12
<b>18.50.16.16</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>9,87</b>			<b>9,87</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1600	37,42	5,99			5,99
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	1,38	2,76			2,76
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,56	1,12			1,12
<b>18.50.16.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>10,62</b>			<b>10,62</b>
	1411C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M16	MAT.	br	0,1800	37,42	6,74			6,74
	1421C	Porca de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	1,38	2,76			2,76
	1431C	Arruela de aço galvanizado à fogo M16	MAT.	pc	2,0000	0,56	1,12			1,12
<b>18.50.20.15</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,66</b>			<b>16,66</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1500	54,28	8,14			8,14
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.17</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>17,75</b>			<b>17,75</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1700	54,28	9,23			9,23
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,29</b>			<b>18,29</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1800	54,28	9,77			9,77
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.19</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>18,83</b>			<b>18,83</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,1900	54,28	10,31			10,31
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.22</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>20,46</b>			<b>20,46</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2200	54,28	11,94			11,94
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.24</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>21,55</b>			<b>21,55</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2400	54,28	13,03			13,03
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.28</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>23,72</b>			<b>23,72</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,2800	54,28	15,20			15,20
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.20.32</b>		<b>Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>25,89</b>			<b>25,89</b>
	1412C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M20	MAT.	br	0,3200	54,28	17,37			17,37
	1422C	Porca de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	2,61	5,22			5,22
	1432C	Arruela de aço galvanizado à fogo M20	MAT.	pc	2,0000	1,65	3,30			3,30
<b>18.50.24.18</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,05</b>			<b>28,05</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1800	75,06	13,51			13,51
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.19</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>28,80</b>			<b>28,80</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,1900	75,06	14,26			14,26
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.20</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>29,55</b>			<b>29,55</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2000	75,06	15,01			15,01
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.21</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>30,30</b>			<b>30,30</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2100	75,06	15,76			15,76
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>31,80</b>			<b>31,80</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2300	75,06	17,26			17,26
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.25</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>33,31</b>			<b>33,31</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2500	75,06	18,77			18,77
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.29</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>36,31</b>			<b>36,31</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,2900	75,06	21,77			21,77
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.33</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>39,31</b>			<b>39,31</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3300	75,06	24,77			24,77
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.34</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>40,06</b>			<b>40,06</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3400	75,06	25,52			25,52
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.36</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,56</b>			<b>41,56</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,3600	75,06	27,02			27,02
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.24.40</b>		<b>Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>44,56</b>			<b>44,56</b>
	1413C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M24	MAT.	br	0,4000	75,06	30,02			30,02
	1423C	Porca de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	4,98	9,96			9,96
	1433C	Arruela de aço galvanizado à fogo M24	MAT.	pc	2,0000	2,29	4,58			4,58
<b>18.50.27.20</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>53,96</b>			<b>53,96</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2000	165,98	33,20			33,20
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.21</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>		<b>55,62</b>			<b>55,62</b>



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2100	165,98	34,86			34,86
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>58,94</b>	<b>58,94</b>			<b>58,94</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2300	165,98	38,18			38,18
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.24</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>60,60</b>	<b>60,60</b>			<b>60,60</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2400	165,98	39,84			39,84
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.27</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>65,57</b>	<b>65,57</b>			<b>65,57</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,2700	165,98	44,81			44,81
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.31</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>72,21</b>	<b>72,21</b>			<b>72,21</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3100	165,98	51,45			51,45
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.36</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>80,51</b>	<b>80,51</b>			<b>80,51</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3600	165,98	59,75			59,75
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.27.38</b>		<b>Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>83,83</b>	<b>83,83</b>			<b>83,83</b>
	1414C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M27	MAT.	br	0,3800	165,98	63,07			63,07
	1424C	Porca de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	7,33	14,66			14,66
	1434C	Arruela de aço galvanizado à fogo M27	MAT.	pc	2,0000	3,05	6,10			6,10
<b>18.50.30.23</b>		<b>Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>91,76</b>	<b>91,76</b>			<b>91,76</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2300	244,86	56,32			56,32
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	12,97	25,94			25,94
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	4,75	9,50			9,50
<b>18.50.30.26</b>		<b>Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>99,10</b>	<b>99,10</b>			<b>99,10</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,2600	244,86	63,66			63,66
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	12,97	25,94			25,94
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	4,75	9,50			9,50
<b>18.50.30.36</b>		<b>Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>123,59</b>	<b>123,59</b>			<b>123,59</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,3600	244,86	88,15			88,15
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	12,97	25,94			25,94
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	4,75	9,50			9,50
<b>18.50.30.43</b>		<b>Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>140,73</b>	<b>140,73</b>			<b>140,73</b>
	1415C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M30	MAT.	br	0,4300	244,86	105,29			105,29
	1425C	Porca de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	12,97	25,94			25,94
	1435C	Arruela de aço galvanizado à fogo M30	MAT.	pc	2,0000	4,75	9,50			9,50
<b>18.50.33.24</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>115,33</b>	<b>115,33</b>			<b>115,33</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2400	303,39	72,81			72,81
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>18.50.33.25</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>118,37</b>	<b>118,37</b>			<b>118,37</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2500	303,39	75,85			75,85
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>18.50.33.26</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>121,40</b>	<b>121,40</b>			<b>121,40</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,2600	303,39	78,88			78,88
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>18.50.33.37</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>154,77</b>	<b>154,77</b>			<b>154,77</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,3700	303,39	112,25			112,25
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>18.50.33.40</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>163,88</b>	<b>163,88</b>			<b>163,88</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4000	303,39	121,36			121,36
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>18.50.33.43</b>		<b>Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>cj</b>	<b>1,0000</b>	<b>172,98</b>	<b>172,98</b>			<b>172,98</b>
	1416C	Barra Roscada de aço galvanizado à fogo (1m) - M33	MAT.	br	0,4300	303,39	130,46			130,46
	1426C	Porca de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	14,56	29,12			29,12
	1436C	Arruela de aço galvanizado à fogo M33	MAT.	pc	2,0000	6,70	13,40			13,40
<b>19.00.00.00</b>		<b>GERENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								
<b>19.01.00.00</b>		<b>Serviços Técnicos</b>								





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
19.01.01.01		<b>Atendimento das condicionantes ambientais I</b>	SER.CG.	eq	1,0000		3.856,00	181.401,60	11.170,56	196.428,16
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1920,0000	94,48		181.401,60		181.401,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	1920,0000	0,74	1.420,80			1.420,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	192,0000	44,70			8.582,40	8.582,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	768,0000	3,37			2.588,16	2.588,16
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	800,0000	2,50	2.000,00			2.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	80,0000	4,50	360,00			360,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.01.01.02		<b>Atendimento das condicionantes ambientais II</b>	SER.CG.	eq	1,0000		1.965,60	90.700,80	5.585,28	98.251,68
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	960,0000	94,48		90.700,80		90.700,80
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	960,0000	0,74	710,40			710,40
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	96,0000	44,70			4.291,20	4.291,20
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	384,0000	3,37			1.294,08	1.294,08
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	400,0000	2,50	1.000,00			1.000,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	4,50	180,00			180,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.01.01.03		<b>Atendimento das condicionantes ambientais III</b>	SER.CG.	eq	1,0000		1.110,40	45.350,40	2.792,64	49.253,44
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	480,0000	94,48		45.350,40		45.350,40
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	480,0000	0,74	355,20			355,20
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	48,0000	44,70			2.145,60	2.145,60
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	192,0000	3,37			647,04	647,04
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	4,50	180,00			180,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.01.01.04		<b>Atendimento das condicionantes ambientais IV</b>	SER.CG.	eq	1,0000		932,80	22.675,20	1.396,32	25.004,32
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	240,0000	94,48		22.675,20		22.675,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	240,0000	0,74	177,60			177,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	24,0000	44,70			1.072,80	1.072,80
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	96,0000	3,37			323,52	323,52
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	200,0000	2,50	500,00			500,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	40,0000	4,50	180,00			180,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.01.01.05		<b>Atendimento das condicionantes ambientais V</b>	SER.CG.	eq	1,0000		370,00	11.337,60	698,16	12.405,76
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	94,48		11.337,60		11.337,60
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	120,0000	0,74	88,80			88,80
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	12,0000	44,70			536,40	536,40
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	48,0000	3,37			161,76	161,76
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	50,0000	2,50	125,00			125,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	18,0000	4,50	81,00			81,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.01.01.06		<b>Atendimento das condicionantes ambientais VI</b>	SER.CG.	eq	1,0000		258,80	3.779,20	232,72	4.270,72
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	94,48		3.779,20		3.779,20
	88.05.01.38	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6"	MAT.	hprod	40,0000	0,74	29,60			29,60
	88.05.01.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	hprod	4,0000	44,70			178,80	178,80
	88.05.02.33	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)	SER.CG.	himp	16,0000	3,37			53,92	53,92
	1202C	Impressão A4 colorida	MAT.	un	40,0000	2,50	100,00			100,00
	1201C	Impressão A3 colorida	MAT.	un	12,0000	4,50	54,00			54,00
	1203C	Plotagem A1 colorida	MAT.	un	8,0000	9,40	75,20			75,20
19.02.00.00		<b>Aquisição e Plantio de Mudas</b>								
19.02.01.01		<b>Aquisição e plantio de mudas arbustivas</b>	SER.CG.	un	1,0000		27,87	2,91	-	30,78
	1207C	Muda arbustiva de porte 50cm	MAT.	un	1,0000	10,85	10,85			10,85
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,23	11,07			11,07
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,93	0,19			0,19
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	3,59	5,39			5,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	17,11		2,91		2,91
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	12,40	0,37			0,37
19.02.01.02		<b>Aquisição e plantio de mudas arbóreas</b>	SER.CG.	un	1,0000		22,02	2,91	-	24,93
	1206C	Muda arbórea de porte 30 a 80cm	MAT.	un	1,0000	5,00	5,00			5,00
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	9,0000	1,23	11,07			11,07
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,93	0,19			0,19
	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	1,5000	3,59	5,39			5,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	17,11		2,91		2,91
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0300	12,40	0,37			0,37
19.03.00.00		<b>Manutenção de Mudas</b>								
19.03.01.01		<b>Manutenção de mudas com reposição</b>	SER.CG.	un	1,0000		0,19	1,49	1,18	2,86
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,1000	1,93				0,19
	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	167,96			1,18	1,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0870	17,11		1,49		1,49
19.04.00.00		<b>Transplante e Manejo de Vegetação</b>								



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>19.04.01.01</b>		<b>Transplante de vegetação I</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,36</b>	<b>282,32</b>	<b>1.446,16</b>	<b>1.828,84</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,23	61,50			61,50
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,93	0,97			0,97
	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	3,59	32,31			32,31
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	4,0000	109,60			438,40	438,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,5000	17,11		282,32		282,32
	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	167,96			1.007,76	1.007,76
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	12,40		5,58		5,58
<b>19.04.01.02</b>		<b>Transplante de vegetação II</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>100,36</b>	<b>419,20</b>	<b>3.244,32</b>	<b>3.763,88</b>
	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MAT.	KG	50,0000	1,23	61,50			61,50
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MAT.	KG	0,5000	1,93	0,97			0,97
	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	9,0000	3,59	32,31			32,31
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	CHP	8,0000	109,60			876,80	876,80
	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	169,97			1.359,76	1.359,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5000	17,11		419,20		419,20
	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	167,96			1.007,76	1.007,76
	20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,4500	12,40		5,58		5,58
<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>14.582,91</b>	<b>15.827,38</b>	<b>20.682,72</b>	<b>51.093,01</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	657,68	233,04	424,64	-	657,68
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	2.198,67	1.245,39	953,28	-	2.198,67
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	187,79	43,91	143,88	-	187,79
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	319,87	321,50	318,24	-	639,74
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.696,76	885,68	1.521,28	289,80	2.696,76
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.414,59	1.233,78	2.123,04	1.057,77	4.414,59
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	15.526,17	3.417,08	-	12.109,09	15.526,17
	01.01.00.48	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.313,50	1.236,00	-	7.077,50	8.313,50
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	64,29	201,04	313,28	-	514,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	89,0000	32,60	1.128,52	1.772,88	-	2.901,40
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	160,0000	0,37	-	3,20	56,00	59,20
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	5.562,90	2.882,07	2.588,27	92,56	5.562,90
<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>16.829,05</b>	<b>28.195,91</b>	<b>24.245,56</b>	<b>69.270,52</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	657,68	233,04	424,64	-	657,68
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	2.198,67	1.245,39	953,28	-	2.198,67
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	187,79	43,91	143,88	-	187,79
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	2,0000	319,87	321,50	318,24	-	639,74
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	14.119,17	1.671,76	12.447,41	-	14.119,17
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.696,76	885,68	1.521,28	289,80	2.696,76
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.414,59	1.233,78	2.123,04	1.057,77	4.414,59
	01.01.00.43	Refeitório módulo básico 30 m²	SER.CG.	un	1,0000	15.526,17	3.417,08	-	12.109,09	15.526,17
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	12.487,44	1.861,10	-	10.626,34	12.487,44
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	64,29	201,04	313,28	-	514,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	85,0000	32,60	1.077,80	1.693,20	-	2.771,00
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	200,0000	0,37	-	4,00	70,00	74,00
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	5.562,90	2.882,07	2.588,27	92,56	5.562,90
<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>19.880,79</b>	<b>33.941,74</b>	<b>33.023,76</b>	<b>86.846,29</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	657,68	233,04	424,64	-	657,68
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	2.198,67	1.245,39	953,28	-	2.198,67
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	187,79	43,91	143,88	-	187,79
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	319,87	482,25	477,36	-	959,61
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	14.119,17	1.671,76	12.447,41	-	14.119,17
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.696,76	885,68	1.521,28	289,80	2.696,76
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.414,59	1.233,78	2.123,04	1.057,77	4.414,59
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	20.699,79	4.553,98	-	16.145,81	20.699,79
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	12.487,44	1.861,10	-	10.626,34	12.487,44
	01.01.00.50	Guarita módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.773,89	49,91	-	4.723,98	4.773,89
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	64,29	201,04	313,28	-	514,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	81,0000	32,60	1.027,08	1.613,52	-	2.640,60
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	250,0000	0,37	-	5,00	87,50	92,50
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	5.562,90	2.882,07	2.588,27	92,56	5.562,90
<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>24.086,84</b>	<b>37.244,94</b>	<b>45.291,01</b>	<b>106.622,79</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	657,68	233,04	424,64	-	657,68
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	2.198,67	1.245,39	953,28	-	2.198,67



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	187,79	43,91	143,88	-	187,79
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	319,87	482,25	477,36	-	959,61
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	14.119,17	1.671,76	12.447,41	-	14.119,17
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.696,76	885,68	1.521,28	289,80	2.696,76
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.166,59	333,50	760,64	72,45	1.166,59
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.414,59	2.467,56	4.246,08	2.115,54	8.829,18
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	20.699,79	4.553,98	-	16.145,81	20.699,79
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.175,02	1.136,49	-	4.038,53	5.175,02
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	12.487,44	1.861,10	-	10.626,34	12.487,44
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	8.313,50	1.236,00	-	7.077,50	8.313,50
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.773,89	49,91	-	4.723,98	4.773,89
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	64,29	201,04	313,28	-	514,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	102,0000	32,60	1.293,36	2.031,84	-	3.325,20
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	310,0000	0,37	-	6,20	108,50	114,70
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	5.562,90	2.882,07	2.588,27	92,56	5.562,90
<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>26.387,31</b>	<b>45.457,07</b>	<b>52.375,51</b>	<b>124.219,89</b>
	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	SER.CG.	un	1,0000	657,68	233,04	424,64	-	657,68
	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	SER.CG.	un	1,0000	2.198,67	1.245,39	953,28	-	2.198,67
	01.01.00.14	Ponto de água externo	SER.CG.	un	1,0000	187,79	43,91	143,88	-	187,79
	01.01.00.16	Ponto de luz externo	SER.CG.	un	3,0000	319,87	482,25	477,36	-	959,61
	01.01.00.20	Escritório módulo básico 15 m²	SER.CG.	un	1,0000	14.119,17	1.671,76	12.447,41	-	14.119,17
	01.01.00.21	Escritório módulo adicional-1 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	9.406,60	1.115,19	8.291,41	-	9.406,60
	01.01.00.30	Almoxarifado módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.31	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	7.420,29	1.754,90	5.665,39	-	7.420,29
	01.01.00.40	Telheiro módulo básico 20 m²	SER.CG.	un	1,0000	2.696,76	885,68	1.521,28	289,80	2.696,76
	01.01.00.41	Telheiro módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	1.166,59	333,50	760,64	72,45	1.166,59
	01.01.00.42	Alojamento módulo básico 10 m²	SER.CG.	un	2,0000	4.414,59	2.467,56	4.246,08	2.115,54	8.829,18
	01.01.00.44	Refeitório módulo básico 40 m²	SER.CG.	un	1,0000	20.699,79	4.553,98	-	16.145,81	20.699,79
	01.01.00.45	Refeitório módulo adicional 10 m²	SER.CG.	un	1,0000	5.175,02	1.136,49	-	4.038,53	5.175,02
	01.01.00.48	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	SER.CG.	un	1,0000	12.487,44	1.861,10	-	10.626,34	12.487,44
	01.01.00.49	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	SER.CG.	un	2,0000	8.313,50	2.472,00	-	14.155,00	16.627,00
	01.01.00.50	Guarda módulo 5 m²	SER.CG.	un	1,0000	4.773,89	49,91	-	4.723,98	4.773,89
	01.01.00.60	Tapume de vedação padrão	SER.CG.	m2	8,0000	64,29	201,04	313,28	-	514,32
	01.01.00.70	Cerca padrão para canteiro de obra	SER.CG.	m	98,0000	32,60	1.242,64	1.952,16	-	3.194,80
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	330,0000	0,37	-	6,60	115,50	122,10
	16.01.01.02	Portão padrão Corsan P2	SER.CG.	pc	1,0000	5.562,90	2.882,07	2.588,27	92,56	5.562,90
<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>409,84</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>546,72</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	473,0000	0,70	331,10	-	-	331,10
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>327,24</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>464,12</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,70	248,50	-	-	248,50
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>277,54</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>414,42</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,70	198,80	-	-	198,80
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>366,92</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>503,80</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	62,0000	0,64	39,68	-	-	39,68
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	355,0000	0,70	248,50	-	-	248,50
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>371,90</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>508,78</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	154,0000	0,64	98,56	-	-	98,56
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	278,0000	0,70	194,60	-	-	194,60
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>341,54</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>478,42</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	100,0000	0,64	64,00	-	-	64,00
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	284,0000	0,70	198,80	-	-	198,80
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88
<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>420,22</b>	<b>136,88</b>	<b>-</b>	<b>557,10</b>
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	177,0000	0,64	113,28	-	-	113,28
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	326,0000	0,70	228,20	-	-	228,20
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700	62,00	78,74	-	-	78,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	17,11	-	136,88	-	136,88



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.01.02.10		<b>Cavalete de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	SER.CG.	un	1,0000		1,10	1,16	-	2,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	20,50		0,68		0,68
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0400	17,52	0,22	0,48	-	0,70
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	879,60	0,88			0,88
88.01.02.20		<b>Placa de madeira para sinalização com reaproveitamento</b>	SER.CG.	un	1,0000		1,28	1,08	-	2,36
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0330	20,50		0,68		0,68
	13.03.00.30	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	SER.CG.	m2	0,0330	17,52	0,18	0,40	-	0,58
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	MAT.	M2	0,0079	27,60	0,22			0,22
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0010	879,60	0,88			0,88
88.02.01.06		<b>Instalações hidrossanitárias p/sanitário básico</b>	SER.CG.	un	1,0000		1.787,46	-	-	1.787,46
	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	1,0000	41,93	41,93			41,93
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000	132,40	132,40			132,40
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,5000	86,40	129,60			129,60
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,5000	300,99	451,49			451,49
	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000	290,00	145,00			145,00
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,5000	72,90	109,35			109,35
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000	65,00	65,00			65,00
	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAME	MAT.	UN	1,0000	254,05	254,05			254,05
	41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,35" M, E = 0,05 M	MAT.	UN	1,0000	142,62	142,62			142,62
	8033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	MAT.	UN	2,0000	27,72	55,44			55,44
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	12,0000	5,42	65,04			65,04
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	6,0000	15,03	90,18			90,18
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	24,0000	4,39	105,36			105,36
88.02.01.10		<b>Ramal água PEAD 20 com caval/hidrôm exceto pavimento</b>	SER.CG.	un	1,0000		277,61	114,06	32,80	424,47
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	2,8800	9,23	-	-	26,58	26,58
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	2,8800	20,17	0,20	51,67	6,22	58,09
	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	139,55	139,55			139,55
	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	9,97	9,97			9,97
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,57		24,57		24,57
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71		20,71		20,71
	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	6,07	6,07			6,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,0000	91,66	91,66			91,66
	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	3,77	30,16			30,16
88.02.01.20		<b>Ramal esgoto simples PVC 100, com caixa, exceto pavimentação</b>	SER.CG.	un	1,0000		229,53	110,37	56,25	396,15
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	1,09			1,19	5,91
	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	SER.CG.	m	5,4200	0,74		0,27	3,31	4,01
	03.02.00.20	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	SER.CG.	m	5,4200	2,63	9,32	4,93		14,25
	04.02.02.42	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	3,4200	9,23	-	-	31,57	31,57
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	2,0000	12,87	1,82	16,44	7,48	25,74
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	1,4200	20,17	0,10	25,47	3,07	28,64
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1,4200	4,69	1,39	2,09	3,18	6,66
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1,4200	5,88	-	-	8,35	8,35
	18.05.01.10	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	MAT.	m	0,5420	38,47	20,85			20,85
	18.05.02.21	Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	MAT.	pc	1,0000	49,63	49,63			49,63
	18.05.07.02	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	MAT.	pc	1,0000	41,05	41,05			41,05
	481C	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-
	88.09.02.03	Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1,4200	72,54	103,01			103,01
	88.15.02.10	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	SER.CG.	un	1,0000	34,74	0,79	33,95	-	34,74
	88.20.05.03	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	SER.CG.	m	5,4200	2,90	-	15,72	-	15,72
	88.25.05.03	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	SER.CG.	m	5,4200	0,61	-	2,82	0,49	3,31
	88.25.25.03	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	SER.CG.	m	5,4200	0,50	-	0,92	0,49	2,71
88.02.01.30		<b>Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1</b>	SER.CG.	un	1,0000		860.142,73	370.096,33	207.885,86	1.438.124,92
	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	SER.CG.	m	50,0000	1,09		43,50	11,00	54,50
	02.04.01.40	Locação e nivelamento de obras localizadas	SER.CG.	m2	297,0000	5,61	522,72	1.098,90	44,55	1.666,17
	03.01.00.20	Limpeza mecanizada do terreno	SER.CG.	m2	2436,0000	0,37	-	48,72	852,60	901,32
	04.01.02.43	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	99,0000	9,77	15,84	394,02	557,37	967,23
	04.01.02.46	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	SER.CG.	m3	2362,0000	13,51	6.802,56	8.739,40	16.368,66	31.910,62
	04.02.02.43	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	SER.CG.	m3	216,0000	8,41	-	-	1.816,56	1.816,56
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1098,0000	12,87	999,18	9.025,56	4.106,52	14.131,26
	04.10.02.01	Carga e descarga de solo para bota-fora	SER.CG.	m3	1579,0000	4,69	1.547,42	2.321,13	3.536,96	7.405,51
	04.10.02.13	Transporte de solos para bota-fora - 3 km	SER.CG.	m3	1579,0000	5,88	-	-	9.284,52	9.284,52
	05.01.00.30	Escoramento contínuo de madeira	SER.CG.	m2	299,0000	55,55	11.362,00	5.247,45	-	16.609,45
	05.02.00.30	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	SER.CG.	m2	602,0000	63,04	5.520,34	28.221,76	4.207,98	37.950,08
	06.01.00.10	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	SER.CG.	h	800,0000	8,73	2.720,00	4.104,00	160,00	6.984,00
	08.03.00.14	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m3	25,0000	71,96	1.500,00	205,50	93,50	1.799,00
	08.03.00.34	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	SER.CG.	m3	17,0000	475,61	4.424,25	3.628,14	32,98	8.085,37
	08.04.00.24	Fórmulas planas para lajes e paredes, com escoramento	SER.CG.	m2	1825,0000	90,70	-	-	165.527,50	165.527,50
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	46,0000	564,48	14.754,50	11.122,34	89,24	25.966,08
	08.06.00.16	Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	518,0000	574,96	171.577,14	125.247,22	1.004,92	297.829,28



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	46,9630	15.570,00	560.738,22	170.475,69	-	731.213,91
	88.09.02.05	Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km	SER.CG.	m3	1874,0000	41,44	77.658,56	-	-	77.658,56
	88.20.10.09	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852	SER.CG.	m	20,0000	18,20	-	173,00	191,00	364,00
<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>28.174,99</b>	<b>17.145,18</b>	<b>1.017,86</b>	<b>46.338,03</b>
	10.04.00.04	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	SER.CG.	m2	640,0000	7,20	3.846,40	524,80	236,80	4.608,00
	10.04.00.40	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	SER.CG.	m2	42,0000	37,48	581,70	984,48	7,98	1.574,16
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	12,0000	60,07	349,92	370,92	-	720,84
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	58,0000	92,86	2.665,10	2.720,78	-	5.385,88
	12.02.01.03	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	SER.CG.	m2	98,0000	45,78	2.644,04	1.842,40	-	4.486,44
	12.02.04.01	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	SER.CG.	m2	98,0000	111,80	10.397,80	546,84	11,76	10.956,40
	12.04.00.04	Vidros lisos transparentes 4 mm	SER.CG.	m2	28,0000	149,69	3.079,72	1.111,60	-	4.191,32
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	70,0000	28,55	1.093,40	896,70	8,40	1.998,50
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	70,0000	29,20	527,80	1.516,20	-	2.044,00
	13.01.01.40	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	SER.CG.	m2	4,0000	81,83	135,20	192,12	-	327,32
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	16,0000	94,05	1.202,08	302,72	-	1.504,80
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	103,0000	8,46	201,88	669,50	-	871,38
	13.01.03.20	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	49,0000	31,35	309,68	1.226,47	-	1.536,15
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	54,0000	32,24	389,34	1.351,62	-	1.740,96
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	84,0000	25,48	176,40	1.963,92	-	2.140,32
	88.20.10.15	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862	SER.CG.	m	27,0000	37,88	-	484,38	538,38	1.022,76
	88.25.10.09	Carga e descarga de tubos de concreto DN 400	SER.CG.	m	20,0000	8,76	86,40	56,60	32,20	175,20
	88.25.10.15	Carga e descarga de tubos de concreto DN 900	SER.CG.	m	27,0000	23,89	297,81	235,98	111,24	645,03
	88.25.30.09	Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km	SER.CG.	m	20,0000	2,46	24,00	16,20	9,00	49,20
	88.25.30.15	Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km	SER.CG.	m	27,0000	13,31	166,32	130,95	62,10	359,37
<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>19.131,77</b>	<b>19.144,77</b>	<b>8.241,12</b>	<b>46.517,66</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	19,0000	51,86	985,34	-	-	985,34
	13.02.00.30	Impermeabilização de massa para concreto	SER.CG.	kg	423,0000	6,40	1.983,87	723,33	-	2.707,20
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	547,0000	24,00	6.509,30	6.618,70	-	13.128,00
	13.02.00.42	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	SER.CG.	m2	596,0000	36,00	10.638,60	10.817,40	-	21.456,00
	13.03.00.18	Pintura acrílica 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	531,0000	15,52	-	-	8.241,12	8.241,12
<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>907.449,49</b>	<b>406.386,28</b>	<b>217.144,84</b>	<b>1.530.980,61</b>
	88.02.01.30	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	1.438.124,92	860.142,73	370.096,33	207.885,86	1.438.124,92
	88.02.01.32	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 2	SER.CG.	un	1,0000	46.338,03	28.174,99	17.145,18	1.017,86	46.338,03
	88.02.01.34	Elevatória esgoto poço seco - auxiliar - parte 3	SER.CG.	un	1,0000	46.517,66	19.131,77	19.144,77	8.241,12	46.517,66
<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>56.386,76</b>	<b>43.348,62</b>	<b>169,50</b>	<b>99.904,88</b>
	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	SER.CG.	m2	131,0000	4,77	394,31	-	-	624,87
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	44,0000	51,33	230,56	2.258,52	-	2.258,52
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	44,0000	20,17	-	789,36	95,04	887,48
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	197,0000	58,85	4.184,28	7.409,17	-	11.593,45
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	375,0000	15,57	4.477,50	1.361,25	-	5.838,75
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	250,0000	14,91	2.785,00	942,50	-	3.727,50
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	12,0000	564,48	3.849,00	2.901,48	23,28	6.773,76
	10.04.00.36	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	SER.CG.	m2	30,0000	81,14	1.716,60	711,90	5,70	2.434,20
	12.01.02.01	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	SER.CG.	m2	109,0000	60,07	3.178,44	3.369,19	-	6.547,63
	12.01.02.02	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	SER.CG.	m2	27,0000	92,86	1.240,65	1.266,57	-	2.507,22
	12.01.05.01	Alvenaria de pedras de granito	SER.CG.	m3	14,0000	434,15	2.930,48	3.147,62	-	6.078,10
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	132,0000	92,53	8.739,72	3.474,24	-	12.213,96
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	132,0000	46,64	5.261,52	727,32	35,64	6.024,48
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m³, espessura 6 cm	SER.CG.	m2	82,0000	28,55	1.280,84	1.050,42	9,84	2.341,10
	13.01.01.50	Piso vinílico espessura 2 mm	SER.CG.	m2	82,0000	94,05	6.160,66	1.551,44	-	7.712,10
	13.01.02.10	Fôrro de madeira macho-fêmea	SER.CG.	m2	116,0000	116,65	8.732,48	4.798,92	-	13.531,40
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	260,0000	8,46	509,60	1.690,00	-	2.199,60
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	95,0000	32,24	684,95	2.377,85	-	3.062,80
	13.01.03.30	Reboco com argamassa fina	SER.CG.	m2	127,0000	25,48	266,70	2.969,26	-	3.235,96
	13.02.00.40	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	SER.CG.	m2	13,0000	24,00	154,70	157,30	-	312,00
<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>57.034,67</b>	<b>45.897,47</b>	<b>4.487,52</b>	<b>107.419,66</b>
	13.01.03.40	Azulejos	SER.CG.	m2	25,0000	51,86	1.296,50	-	-	1.296,50
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	298,0000	14,49	-	-	4.318,02	4.318,02
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	69,0000	27,54	647,91	1.252,35	-	1.900,26
	88.02.01.40	Sede de serviço - auxiliar - parte 1	SER.CG.	un	1,0000	99.904,88	56.386,76	43.348,62	169,50	99.904,88
<b>88.02.01.50</b>		<b>Abrigo de bombas, com monovia, 2,5x2,5 - auxiliar</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>8.768,37</b>	<b>6.164,87</b>	<b>838,85</b>	<b>15.772,09</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	10,0000	51,33	-	513,30	-	513,30
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	6,0000	20,17	-	107,64	12,96	121,02
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	7,0000	58,85	148,68	263,27	-	411,95
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	90,0000	15,57	1.074,60	326,70	-	1.401,30
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	1,0000	564,48	320,75	241,79	1,94	564,48
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	27,0000	112,19	1.616,76	1.412,37	-	3.029,13
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arenito	SER.CG.	m3	4,0000	415,09	1.221,68	438,68	-	1.660,36
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	17,0000	92,53	1.125,57	447,44	-	1.573,01
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	17,0000	45,64	677,62	93,67	4,59	775,88



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	8,0000	28,55	124,96	102,48	0,96	228,40
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	8,0000	29,20	60,32	173,28	-	233,60
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	56,0000	8,46	109,76	364,00	-	473,76
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	56,0000	32,24	403,76	1.401,68	-	1.805,44
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	8,0000	51,79	401,04	6,32	6,96	414,32
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	56,0000	14,49	-	-	811,44	811,44
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	15,0000	27,54	140,85	272,25	-	413,10
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	130,0000	10,32	1.341,60	-	-	1.341,60
<b>88.02.01.56</b>	<b>Abrigo tipo H - auxiliar</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>5.619,66</b>	<b>4.446,25</b>	<b>397,90</b>	<b>10.463,81</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	8,0000	51,33	-	410,64	-	410,64
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	5,0000	20,17	0,35	89,70	10,80	100,85
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	5,0000	58,85	106,20	188,05	-	294,25
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	63,0000	15,57	752,22	228,69	-	980,91
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,7000	564,48	224,53	169,25	1,36	395,14
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	26,0000	112,19	1.556,88	1.360,06	-	2.916,94
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arelito	SER.CG.	m3	3,0000	415,09	916,26	329,01	-	1.245,27
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	10,0000	92,53	662,10	263,20	-	925,30
	12.02.03.02	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	SER.CG.	m2	10,0000	59,86	540,80	55,10	2,70	598,60
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	9,0000	28,55	140,58	115,29	1,08	256,95
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	9,0000	29,20	67,86	194,94	-	262,80
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	26,0000	8,46	50,96	169,00	-	219,96
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	26,0000	32,24	187,46	650,78	-	838,24
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	6,0000	51,79	300,78	4,74	5,22	310,74
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	26,0000	14,49	-	-	376,74	376,74
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	12,0000	27,54	112,68	217,80	-	330,48
<b>88.02.01.58</b>	<b>Abrigo tipo U - auxiliar</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>3.379,72</b>	<b>3.070,18</b>	<b>491,20</b>	<b>6.941,10</b>
	04.02.01.42	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	SER.CG.	m3	5,0000	51,33	-	256,65	-	256,65
	04.09.02.02	Reenchimento manual apiloado de vala	SER.CG.	m3	3,0000	20,17	0,21	53,82	6,48	60,51
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,0000	58,85	63,72	112,83	-	176,55
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	40,0000	15,57	477,60	145,20	-	622,80
	08.06.00.14	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	SER.CG.	m3	0,5000	564,48	160,38	120,90	0,97	282,25
	12.01.01.02	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	SER.CG.	m2	13,0000	112,19	778,44	680,03	-	1.458,47
	12.01.05.02	Alvenaria de blocos de arelito	SER.CG.	m3	2,0000	415,09	610,84	219,34	-	830,18
	12.02.01.02	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	SER.CG.	m2	6,0000	92,53	397,26	157,92	-	555,18
	12.02.03.01	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	SER.CG.	m2	6,0000	45,64	239,16	33,06	1,62	273,84
	13.01.01.10	Contrapiso de concreto com 250 kg cm/m <sup>3</sup> , espessura 6 cm	SER.CG.	m2	4,0000	28,55	62,48	51,24	0,48	114,20
	13.01.01.20	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	SER.CG.	m2	4,0000	29,20	30,16	86,64	-	116,80
	13.01.03.10	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	SER.CG.	m2	33,0000	8,46	64,68	214,50	-	279,18
	13.01.03.22	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	SER.CG.	m2	33,0000	32,24	237,93	825,99	-	1.063,92
	10.02.00.50	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	SER.CG.	m2	4,0000	51,79	200,52	3,16	3,48	207,16
	13.03.00.12	Pintura PVA 2 demãos e selador	SER.CG.	m2	33,0000	14,49	-	-	478,17	478,17
	13.03.00.31	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	SER.CG.	m2	6,0000	27,54	56,34	108,90	-	165,24
<b>88.03.00.01</b>	<b>Imprimação com asfalto diluído</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>6,12</b>	<b>0,37</b>	<b>0,53</b>	<b>7,02</b>
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0020	5,76	-	-	0,01	0,01
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHI	0,0040	2,74	-	-	0,01	0,01
	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,2000	5,10	6,12	-	-	6,12
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.CH.	CHP	0,0010	202,97	-	-	0,20	0,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQ.CH.	H	0,0058	17,11	-	-	0,09	0,09
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQ.CH.	CHP	0,0017	133,56	-	-	0,22	0,22
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	M.O.	CHI	0,0041	40,21	-	-	0,16	0,16
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	M.O.	CHI	0,0049	43,34	-	-	0,21	0,21
<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>1.047,95</b>	<b>9,97</b>	<b>8,19</b>	<b>1.066,11</b>
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	MAT.	T	2,4000	434,85	1.043,64	-	-	1.043,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	-	6,84	6,84
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	103,15	4,31	3,13	8,19	15,63
<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>370,06</b>	<b>17,76</b>	<b>19,07</b>	<b>406,89</b>
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,3000	57,99	75,39	-	-	75,39
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0400	47,45	1,90	-	-	1,90
	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	117,0000	2,44	285,48	-	-	285,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11	-	-	6,84	6,84
	88.05.01.07	Retroscaadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,1515	101,80	0,35	4,19	10,88	15,42
	88.05.01.08	Compactador autopropelido LR-95	SER.CH.	hprod	0,1515	103,15	4,31	3,13	8,19	15,63
	88.05.01.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	hprod	0,0300	73,13	1,48	0,71	-	2,19
	88.05.02.25	Usina PMF 30/60 t com reservatório	SER.CH.	himp	0,1215	33,29	1,15	2,89	-	4,04
<b>88.03.00.11</b>	<b>Remoção de saibro</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>0,45</b>	<b>0,72</b>	<b>1,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	17,11	-	-	0,17	0,17
	88.05.01.07	Retroscaadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	101,80	0,02	0,28	0,72	1,02
<b>88.03.00.12</b>	<b>Remoção de solo natural</b>		<b>SER.CG.</b>	<b>m2</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,02</b>	<b>0,45</b>	<b>0,72</b>	<b>1,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	17,11	-	-	0,17	0,17
	88.05.01.07	Retroscaadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0100	101,80	0,02	0,28	0,72	1,02



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
88.03.00.22		<b>Recomposição de solo natural</b>	SER.CG.	m2	1,0000			0,14	1,23	0,56	1,93
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	0,1500	12,87		0,14	1,23	0,56	1,93
88.04.00.20		<b>PV tipo N, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		529,13	475,26	37,97	1.042,36	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	82,41	89,93	195,21	-	285,14	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,57	274,62	83,49	-	358,11	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	585,59	157,26	111,22	0,89	269,37	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-	
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	471C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	64,87		7,32	85,34	37,08	129,74
88.04.00.30		<b>PV tipo N, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		532,79	517,93	56,51	1.107,23	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	82,41	89,93	195,21	-	285,14	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,57	274,62	83,49	-	358,11	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	585,59	157,26	111,22	0,89	269,37	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-	
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	64,87		10,98	128,01	55,62	194,61
88.04.00.40		<b>PV tipo N, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		536,45	560,60	75,05	1.172,10	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	3,4600	82,41	89,93	195,21	-	285,14	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	23,0000	15,57	274,62	83,49	-	358,11	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,4600	585,59	157,26	111,22	0,89	269,37	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-	
	442C	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-	
	462C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	64,87		14,64	170,68	74,16	259,48
88.04.00.50		<b>PV tipo S, h=2,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		622,20	543,14	38,15	1.203,49	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	82,41	104,48	226,81	-	331,29	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,57	322,38	98,01	-	420,39	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	585,59	188,02	132,98	1,07	322,07	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,3000	-	-	-	-	-	
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	472C	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	2,0000	64,87		7,32	85,34	37,08	129,74
88.04.00.60		<b>PV tipo S, h=3,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		625,86	585,81	56,69	1.268,36	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	82,41	104,48	226,81	-	331,29	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,57	322,38	98,01	-	420,39	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	585,59	188,02	132,98	1,07	322,07	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,4000	-	-	-	-	-	
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	3,0000	64,87		10,98	128,01	55,62	194,61
88.04.00.70		<b>PV tipo S, h=4,0 m, inclusive base, sem tampão</b>	SER.CG.	un	1,0000		629,52	628,48	75,23	1.333,23	
	08.04.00.42	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	4,0200	82,41	104,48	226,81	-	331,29	
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Forneimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	27,0000	15,57	322,38	98,01	-	420,39	
	08.06.00.22	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	SER.CG.	m3	0,5500	585,59	188,02	132,98	1,07	322,07	
	434C	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm	MAT.	pc	0,6000	-	-	-	-	-	
	452C	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	MAT.	pc	2,0000	-	-	-	-	-	
	463C	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h=100 cm	MAT.	pc	1,0000	-	-	-	-	-	
	88.15.04.20	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	SER.CG.	m	4,0000	64,87		14,64	170,68	74,16	259,48
88.04.02.10		<b>Estrutura reservatório Intze 250 m³</b>	SER.CG.	un	1,0000		197.186,83	141.616,09	-	338.802,92	
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	337,53	1.545,85	141,80	-	1.687,65	
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	75,0000	58,85	1.593,00	2.820,75	-	4.413,75	
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	232,0000	122,13	8.266,16	20.068,00	-	28.334,16	
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	532,0000	181,21	22.370,60	74.033,12	-	96.403,72	
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	10,2100	15.570,00	121.907,40	37.062,30	-	158.969,70	
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	0,8380	14.910,00	8.335,32	3.159,26	-	12.494,58	
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	44,0000	391,32	15.554,00	1.664,08	-	17.218,08	
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	47,0000	410,24	16.614,50	2.666,78	-	19.281,28	
88.04.02.15		<b>Estrutura reservatório Intze 500 m³</b>	SER.CG.	un	1,0000		294.558,09	210.024,36	-	504.582,45	
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	6,0000	337,53	1.855,02	170,16	-	2.025,18	
	08.04.00.22	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	SER.CG.	m2	37,0000	58,85	785,88	1.391,57	-	2.177,45	
	08.04.00.28	Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	333,0000	122,13	11.864,79	28.804,50	-	40.669,29	
	08.04.00.48	Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento	SER.CG.	m2	818,0000	181,21	34.396,90	113.832,88	-	148.229,78	
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	14,5710	15.570,00	173.977,74	52.892,73	-	226.870,47	
	88.04.02.96	Armadura CA-60 (por tonelada)	SER.CG.	t	1,4840	14.910,00	16.531,76	5.594,68	-	22.126,44	
	88.10.05.18	Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cim/m³	SER.CG.	m3	80,0000	391,32	28.280,00	3.025,60	-	31.305,60	
	88.10.05.30	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³, Intze	SER.CG.	m3	76,0000	410,24	26.866,00	4.312,24	-	31.178,24	
88.04.02.30		<b>Estrutura reservatório apoiado 100 m³</b>	SER.CG.	un	1,0000		52.216,58	31.049,08	-	83.265,66	
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	4,0000	337,53	1.236,68	113,44	-	1.350,12	



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	188,0000	146,28	7.702,36	19.798,28	-	27.500,64
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	2,7660	15.570,00	33.026,04	10.040,58	-	43.066,62
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	29,0000	391,32	10.251,50	1.096,78	-	11.348,28
<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>86.024,01</b>	<b>51.614,61</b>	<b>-</b>	<b>137.638,62</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	5,0000	337,53	1.545,85	141,80	-	1.687,65
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	316,0000	146,28	12.946,52	33.277,96	-	46.224,48
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	4,4810	15.570,00	53.503,14	16.266,03	-	69.769,17
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	51,0000	391,32	18.028,50	1.928,82	-	19.957,32
<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>142.443,87</b>	<b>85.876,26</b>	<b>-</b>	<b>228.320,13</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	11,0000	337,53	3.400,87	311,96	-	3.712,83
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	530,0000	146,28	21.714,10	55.814,30	-	77.528,40
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	7,3100	15.570,00	87.281,40	26.535,30	-	113.816,70
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	85,0000	391,32	30.047,50	3.214,70	-	33.262,20
<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>377.263,95</b>	<b>184.508,97</b>	<b>-</b>	<b>561.772,92</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	32,0000	337,53	9.893,44	907,52	-	10.800,96
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	935,0000	146,28	38.306,95	98.464,85	-	136.771,80
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	21,2240	15.570,00	253.414,56	77.043,12	-	330.457,68
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	214,0000	391,32	75.649,00	8.093,48	-	83.742,48
<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>494.826,13</b>	<b>242.100,71</b>	<b>-</b>	<b>736.926,84</b>
	08.03.00.44	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	SER.CG.	m3	28,0000	337,53	8.656,76	794,08	-	9.450,84
	08.04.00.44	Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento	SER.CG.	m2	1217,0000	146,28	49.860,49	128.162,27	-	178.022,76
	88.04.02.95	Armadura CA-50 (por tonelada)	SER.CG.	t	28,2520	15.570,00	337.328,88	102.554,76	-	439.883,64
	88.10.05.20	Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cim/m³	SER.CG.	m3	280,0000	391,32	98.980,00	10.589,60	-	109.569,60
<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>6,21</b>	<b>48,51</b>	<b>-</b>	<b>54,72</b>
	88.04.02.81	Fabricação de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	0,9900	90,26	2,69	5,43	-	8,12
	88.04.02.82	Montagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	32,24	3,52	28,72	-	32,24
	88.04.02.83	Desmontagem de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG.	m2	1,0000	14,36	-	14,36	-	14,36
<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>29,93</b>	<b>60,33</b>	<b>-</b>	<b>90,26</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1500	20,50	-	44,08	-	44,08
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0301	879,60	26,48	-	-	26,48
	5088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1800	19,16	3,45	-	-	3,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	17,11	-	16,25	-	16,25
<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>3,52</b>	<b>28,72</b>	<b>-</b>	<b>32,24</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	20,50	-	18,45	-	18,45
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,1100	10,32	1,14	-	-	1,14
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,1000	19,53	1,95	-	-	1,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	17,11	-	10,27	-	10,27
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,1000	4,29	0,43	-	-	0,43
<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>14,36</b>	<b>-</b>	<b>14,36</b>
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	20,50	-	9,23	-	9,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11	-	5,13	-	5,13
<b>88.04.02.93</b>		<b>Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,14</b>	<b>3,77</b>	<b>-</b>	<b>14,91</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	19,60	0,39	-	-	0,39
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	20,60	-	2,06	-	2,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11	-	1,71	-	1,71
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	9,77	10,75	-	-	10,75
<b>88.04.02.94</b>		<b>Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>kg</b>	<b>1,0000</b>		<b>11,94</b>	<b>3,63</b>	<b>-</b>	<b>15,57</b>
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1000	10,32	11,35	-	-	11,35
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	15,67	-	1,57	-	1,57
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0300	19,60	0,59	-	-	0,59
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	20,60	-	2,06	-	2,06
<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>11.940,00</b>	<b>3.630,00</b>	<b>-</b>	<b>15.570,00</b>
	88.04.02.94	Armadura CA-50, 6,3 mm a 12,5 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	15,57	11.940,00	3.630,00	-	15.570,00
<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>11.140,00</b>	<b>3.770,00</b>	<b>-</b>	<b>14.910,00</b>
	88.04.02.93	Armadura CA-60, 3,4 mm a 6,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	SER.CG.	kg	1000,0000	14,91	11.140,00	3.770,00	-	14.910,00
<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>10,71</b>	<b>10,56</b>	<b>-</b>	<b>21,27</b>
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	19,60	0,39	-	-	0,39
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000	10,32	10,32	-	-	10,32
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	20,60	-	5,77	-	5,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2800	17,11	-	4,79	-	4,79
<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>2,28</b>	<b>2,84</b>	<b>12,19</b>	<b>17,31</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1660	17,11	-	2,84	-	2,84
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0368	62,00	2,28	-	-	2,28
	93408	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	EQ.CH.	CHP	0,1730	70,49	-	-	12,19	12,19
<b>88.05.01.01</b>		<b>Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>5,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,42</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	1,26	-	-	-	1,26
	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	0,15	-	-	-	0,15
	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	1,18	-	-	-	1,18
	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	5,83	5,83	-	-	5,83
<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>3,40</b>	<b>5,13</b>	<b>0,20</b>	<b>8,73</b>





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,6000	5,66		3,40		3,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11			5,13	5,13
	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/O	EQ.AQ.	UN	0,000074	2,773,86				0,20
<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>7,36</b>	<b>5,13</b>	<b>0,24</b>	<b>12,73</b>
	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/O = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	EQ.AQ.	UN	0,0001	2,088,78			0,24	0,24
	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	1,3000	5,66		7,36		7,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11			5,13	5,13
<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>364,66</b>	<b>17,11</b>	<b>26,30</b>	<b>408,07</b>
	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDOR	EQ.AQ.	UN	0,0001	177,679,85			26,30	26,30
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,2300	4,11		5,06		5,06
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	20,0000	17,98		359,60		359,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11			17,11	17,11
<b>88.05.01.07</b>		<b>Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>2,29</b>	<b>27,67</b>	<b>71,84</b>	<b>101,80</b>
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	21,10			21,10	21,10
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	33,86			33,86	33,86
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	16,88			16,88	16,88
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	2,29		2,29		2,29
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,67			27,67	27,67
<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>28,44</b>	<b>20,68</b>	<b>54,03</b>	<b>103,15</b>
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	28,29			28,29	28,29
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - M	EQ.CH.	H	1,0000	28,44		28,44		28,44
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,68			20,68	20,68
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - D	EQ.CH.	H	1,0000	22,61			22,61	22,61
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - J	EQ.CH.	H	1,0000	3,13			3,13	3,13
<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>8,03</b>	<b>17,11</b>	<b>1,47</b>	<b>26,61</b>
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECI	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. A	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTEN	EQ.CH.	H	1,0000	0,77			0,77	0,77
	91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAL	EQ.CH.	H	1,0000	8,03		8,03		8,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11			17,11	17,11
<b>88.05.01.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV) - SINAPI 90972</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>41,63</b>	<b>-</b>	<b>9,39</b>	<b>51,02</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACAO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	3,93			3,93	3,93
	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	0,54			0,54	0,54
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENCAO. AF	EQ.CH.	H	1,0000	4,92			4,92	4,92
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPER	EQ.CH.	H	1,0000	41,63		41,63		41,63
<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>44,26</b>	<b>27,67</b>	<b>88,17</b>	<b>160,10</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	36,96			36,96	36,96
	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	5,01			5,01	5,01
	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	46,20			46,20	46,20
	5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAC	EQ.CH.	H	1,0000	44,26		44,26		44,26
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,67			27,67	27,67
<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 - SINAPI 91634</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>hprod</b>	<b>1,0000</b>		<b>91,94</b>	<b>23,89</b>	<b>34,34</b>	<b>150,17</b>
	91629	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	10,85			10,85	10,85
	91630	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	2,27			2,27	2,27
	91631	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	0,87			0,87	0,87
	91632	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	20,35			20,35	20,35
	91633	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	91,94		91,94		91,94
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,89			23,89	23,89
<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>97,40</b>	<b>22,14</b>	<b>51,84</b>	<b>171,38</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	16,55			16,55	16,55
	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	3,06			3,06	3,06
	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	1,19			1,19	1,19
	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	31,04			31,04	31,04
	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	97,40		97,40		97,40
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14			22,14	22,14
<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>55,97</b>	<b>22,14</b>	<b>43,81</b>	<b>121,92</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	13,99			13,99	13,99
	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	2,58			2,58	2,58
	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	26,24			26,24	26,24
	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	1,00			1,00	1,00
	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	55,97		55,97		55,97
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14			22,14	22,14
<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>80,02</b>	<b>23,26</b>	<b>28,86</b>	<b>132,14</b>
	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	9,12			9,12	9,12
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	1,91			1,91	1,91
	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	0,73			0,73	0,73
	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	17,10			17,10	17,10
	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	80,02		80,02		80,02



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26		23,26		23,26
88.05.01.22		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		16,51	17,11	2,39	36,01
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	17.719,34			2,39	17.721,73
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,1133	145,71	16,51			165,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		34,22
88.05.01.23		<b>Rompedor pneumático TEX-32</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		2,91	-	25,91	28,82
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQ.AQ.	CHP	1,0000	25,91			25,91	51,82
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,0200	145,71	2,91			148,62
88.05.01.23S		<b>Composição excluída</b>								
88.05.01.24		<b>Trator esteiras com escarificador 80 HP</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		49,32	23,80	84,17	157,29
	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQ.AQ.	UN	0,0001	678.805,60			84,17	678.889,77
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	12,0000	4,11	49,32			53,43
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,80		23,80		47,60
88.05.01.25		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		49,33	23,80	-	73,13
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	91.260,90		13,51		91.274,41
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	40,7000	0,88	35,82			36,70
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,80		23,80		47,60
88.05.01.26		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		108,62	23,26	36,08	167,96
	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	11,40			11,40	22,80
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	2,38			2,38	4,76
	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	0,92			0,92	1,84
	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	21,38			21,38	42,76
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	MAT.	H	1,0000	108,62	108,62			217,24
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26		23,26		46,52
88.05.01.27		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		41,80	20,68	41,45	103,93
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	23,04			23,04	46,08
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	MAT.	H	1,0000	39,25	39,25			78,50
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	18,41			18,41	36,82
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	2,55	2,55			5,10
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,68		20,68		41,36
88.05.01.28		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		82,28	28,69	22,59	133,56
	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	10,12			10,12	20,24
	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	1,40			1,40	2,80
	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	11,07			11,07	22,14
	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	82,28	82,28			164,56
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,69		28,69		57,38
88.05.01.31		<b>Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		97,40	22,14	51,84	171,38
	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	16,55			16,55	33,10
	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	3,06			3,06	6,12
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	EQ.CH.	H	1,0000	1,19			1,19	2,38
	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	31,04			31,04	62,08
	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	97,40	97,40			194,80
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14		22,14		44,28
88.05.01.32		<b>Compressor de ar com martetele rompedor</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		29,33	-	65,70	95,03
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQ.CH.	CHP	1,0000	26,32			26,32	52,64
	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	39,38			39,38	78,76
	26022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	MAT.	UN	0,2013	145,71	29,33			175,04
88.05.01.33		<b>Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, sem motorista (100 CV)</b>	SER.CH.	hprod	1,0000		-	-	44,70	44,70
	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	2,77			2,77	5,54
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,43			0,43	0,86
	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	0,17			0,17	0,34
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	3,47			3,47	6,94
	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	37,86			37,86	75,72
88.05.01.36		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		1,10	-	0,65	1,75
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,34			0,34	0,68
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,04			0,04	0,08
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,27			0,27	0,54
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	MAT.	H	1,0000	1,10	1,10			2,20
88.05.01.37		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		-	-	23,49	23,49
	88.05.03.01	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	1,78			1,78	3,56
	88.05.03.02	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	0,22			0,22	0,44
	88.05.03.03	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	2,11			2,11	4,22
	88.05.03.04	Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	19,38			19,38	38,76
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		0,74	-	-	0,74
	88.05.03.05	Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	0,74	0,74			1,48
88.05.01.39		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)</b>	EQ.CH.	hprod	1,0000		-	23,26	183,85	207,11
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	17,47			17,47	34,94
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,97			6,97	13,94
	88.05.03.12	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Manutenção	EQ.CH.	H	1,0000	32,76			32,76	65,52
	88.05.03.13	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) Materiais na Operação	EQ.CH.	H	1,0000	125,23			125,23	250,46



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,42			1,42	1,42
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26		23,26		23,26
<b>88.05.02.07</b>		<b>Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>46,84</b>		<b>27,67</b>	<b>19,17</b>	<b>46,84</b>
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	16,88			16,88	16,88
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	EQ.CH.	H	1,0000	2,29			2,29	2,29
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,67		27,67		27,67
<b>88.05.02.07S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.10</b>		<b>Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kn (5,5 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>17,81</b>		<b>17,11</b>	<b>0,70</b>	<b>17,81</b>
	91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO	EQ.CH.	H	1,0000	0,62			0,62	0,62
	91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. A	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11		17,11
<b>88.05.02.11</b>		<b>Compressor de ar, 250 PCM, pressão de trabalho de 102 PSI (81 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,47</b>		<b>-</b>	<b>4,47</b>	<b>4,47</b>
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO AF	EQ.CH.	H	1,0000	3,93			3,93	3,93
	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	0,54			0,54	0,54
<b>88.05.02.11S</b>		<b>Composição excluída</b>								
<b>88.05.02.13</b>		<b>Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>69,64</b>		<b>27,67</b>	<b>41,97</b>	<b>69,64</b>
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	36,96			36,96	36,96
	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	5,01			5,01	5,01
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	27,67		27,67		27,67
<b>88.05.02.15</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>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>37,88</b>		<b>23,89</b>	<b>13,99</b>	<b>37,88</b>
	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	10,85			10,85	10,85
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6	EQ.CH.	H	1,0000	2,27			2,27	2,27
	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	0,87			0,87	0,87
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,89		23,89		23,89
<b>88.05.02.16</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>42,94</b>		<b>22,14</b>	<b>20,80</b>	<b>42,94</b>
	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	16,55			16,55	16,55
	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	3,06			3,06	3,06
	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	1,19			1,19	1,19
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14		22,14		22,14
<b>88.05.02.17</b>		<b>Caminhão basculante 6 m3, carga útil máxima 11.130,00 kg (185 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>39,71</b>		<b>22,14</b>	<b>17,57</b>	<b>39,71</b>
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	13,99			13,99	13,99
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	2,58			2,58	2,58
	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNC	EQ.CH.	H	1,0000	1,00			1,00	1,00
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14		22,14		22,14
<b>88.05.02.18</b>		<b>Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>35,02</b>		<b>23,26</b>	<b>11,76</b>	<b>35,02</b>
	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	9,12			9,12	9,12
	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABE	EQ.CH.	H	1,0000	1,91			1,91	1,91
	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	0,73			0,73	0,73
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26		23,26		23,26
<b>88.05.02.22</b>		<b>Perfuratriz pneumática RH 658-5L</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,84</b>		<b>-</b>	<b>1,84</b>	<b>1,84</b>
	11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	EQ.AQ.	UN	0,0001	17.719,34			1,84	1,84
<b>88.05.02.25</b>		<b>Usina PMF 30/60 t com reservatório</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>33,29</b>		<b>9,49</b>	<b>23,80</b>	<b>33,29</b>
	13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELÉTRICA, POTENCIA DE 30 CV	MAT.	UN	0,0001	91.260,90		9,49		9,49
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,80		23,80		23,80
<b>88.05.02.26</b>		<b>Caminhão pipa 6000 l (189 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>37,96</b>		<b>23,26</b>	<b>14,70</b>	<b>37,96</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	11,40			11,40	11,40
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	EQ.CH.	H	1,0000	2,38			2,38	2,38
	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	0,92			0,92	0,92
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26		23,26		23,26
<b>88.05.02.27</b>		<b>Compactador auto-propelido CA25P</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>39,09</b>		<b>20,68</b>	<b>18,41</b>	<b>39,09</b>
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	18,41			18,41	18,41
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15	EQ.CH.	H	1,0000	2,55			-	-
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,68		20,68		20,68
<b>88.05.02.28</b>		<b>Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)</b>	<b>EQ.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>40,21</b>		<b>28,69</b>	<b>11,52</b>	<b>40,21</b>
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	EQ.CH.	H	1,0000	10,12			10,12	10,12
	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	1,40			1,40	1,40
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,69		28,69		28,69
<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>42,94</b>		<b>22,14</b>	<b>20,80</b>	<b>42,94</b>
	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	16,55			16,55	16,55
	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	3,06			3,06	3,06
	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	1,19			1,19	1,19
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	22,14		22,14		22,14
<b>88.05.02.32</b>		<b>Compressor de ar com martetele rompedor</b>	<b>SER.CH.</b>	<b>himp</b>	<b>1,0000</b>	<b>27,71</b>		<b>-</b>	<b>27,71</b>	<b>27,71</b>
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	EQ.CH.	CHI	1,0000	24,38			24,38	24,38
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO	EQ.CH.	CHI	1,0000	3,33			3,33	3,33
<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>3,37</b>		<b>-</b>	<b>3,37</b>	<b>3,37</b>
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015	EQ.CH.	H	1,0000	2,77			2,77	2,77
	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	0,43			0,43	0,43
	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	0,17			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\$)
88.05.02.36		<b>Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000	-	-	-	0,38	0,38
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,34			0,34	0,34
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	EQ.CH.	H	1,0000	0,04			0,04	0,04
88.05.02.39		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)</b>	EQ.CH.	himp	1,0000	-	-	23,26	25,86	49,12
	88.05.03.10	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Depreciação	EQ.CH.	H	1,0000	17,47			17,47	17,47
	88.05.03.11	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Juros	EQ.CH.	H	1,0000	6,97			6,97	6,97
	88.05.03.14	Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV)_ Impostos e Seguros	EQ.CH.	H	1,0000	1,42			1,42	1,42
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	23,26			23,26	23,26
88.05.03.01		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) - Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	1,78	1,78
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.825,91			1,78	1,78
88.05.03.02		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) - Juros</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	0,22	0,22
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0001	2.825,91			0,22	0,22
88.05.03.03		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) - Manutenção</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	2,11	2,11
	13955	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	EQ.CH.	UN	0,0008	2.825,91			2,11	2,11
88.05.03.04		<b>Motosserra a gasolina de pequeno porte, potência mínima (4 CV) - Materiais na Operação</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	19,38	-	19,38
	4222	GASOLINA COMUM	EQ.CH.	L	3,4238	5,66		19,38	-	19,38
88.05.03.05		<b>Notebook: Processador Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB, Tela LCD 15,6" - Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	0,74	-	0,74
	1204C	Notebook: Processador Intel Core i7 - 10ª geração, 16 GB Memória RAM, SSD 256GB, Placa de Vídeo 2 GB, Tela Full HD 15,6", Windows 10 Home	MAT.	un	0,0001	6.999,00		0,74	-	0,74
88.05.03.10		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Depreciação</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	17,47	17,47
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	337.823,74			11,58	11,58
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	171.834,96			5,89	5,89
88.05.03.11		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Juros</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	6,97	6,97
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	337.823,74			4,62	4,62
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	171.834,96			2,35	2,35
88.05.03.12		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Manutenção</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	32,76	32,76
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0001	337.823,74			21,72	21,72
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0001	171.834,96			11,04	11,04
88.05.03.13		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Materiais na Operação</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	125,23	-	125,23
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	EQ.CH.	L	30,4700	4,11		125,23	-	125,23
88.05.03.14		<b>Caminhão para hidrossemeadura com cap. 7.000 l (185 CV) - Impostos e Seguros</b>	EQ.CH.	H	1,0000	-	-	-	1,42	1,42
	1217C	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW	EQP.	un	0,0000	337.823,74			0,94	0,94
	1218C	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l	EQP.	un	0,0000	171.834,96			0,48	0,48
88.09.02.03		<b>Material empréstimo areia - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	72,54	-	-	72,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	62,00		72,54	-	72,54
88.09.02.04		<b>Material empréstimo terra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	41,44	-	-	41,44
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,60		41,44	-	41,44
88.09.02.05		<b>Material empréstimo argila - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	41,44	-	-	41,44
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,60		41,44	-	41,44
88.09.02.06		<b>Material empréstimo saibro - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	41,44	-	-	41,44
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MAT.	M3	1,4000	29,60		41,44	-	41,44
88.09.02.07		<b>Material empréstimo pó-de-pedra - carga, descarga e transporte até 10 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	59,31	-	-	59,31
	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,45		59,31	-	59,31
88.09.03.01		<b>Lastro de areia</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	73,45	8,22	3,74	85,41
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	12,87
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1700	62,00		72,54	-	72,54
88.09.03.03		<b>Lastro de pó de pedra</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	60,22	8,22	3,74	72,18
	88.10.03.30	Reenchimento compactado à percussão de vala	SER.CG.	m3	1,0000	12,87		0,91	8,22	12,87
	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2500	47,45		59,31	-	59,31
88.10.01.02		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 200m</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	2,94	1,45	3,18	7,57
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	160,10		0,80	0,50	2,89
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0220	171,38		2,14	0,49	3,77
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0020	69,64		-	0,06	0,14
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	42,94		-	0,40	0,77
88.10.01.05		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 500m</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	3,53	1,66	3,62	8,81
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	160,10		0,80	0,50	2,89
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	171,38		2,73	0,62	4,80
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	69,64		-	0,14	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	42,94		-	0,40	0,77
88.10.01.11		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 1 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	3,92	1,80	3,91	9,63
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	160,10		0,80	0,50	2,89
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0320	171,38		3,12	0,71	5,49
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	69,64		-	0,19	0,48
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	42,94		-	0,40	0,77
88.10.01.13		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 3 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	5,48	1,97	4,52	11,97
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	160,10		0,80	0,50	2,89
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0480	171,38		4,68	1,06	8,23
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0030	69,64		-	0,08	0,21
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	42,94		-	0,33	0,64
88.10.01.15		<b>Escav jazida/carga/descom trasp p/aterro, terra, 5 km</b>	SER.CG.	m3	1,0000	-	6,06	2,17	4,91	13,14
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0180	160,10		0,80	0,50	2,89



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	171,38	5,26	1,20	2,80	9,26
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	69,64	-	0,14	0,21	0,35
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	42,94	-	0,33	0,31	0,64
<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>7,81</b>	<b>2,67</b>	<b>5,95</b>	<b>16,43</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	160,10	0,80	0,50	1,59	2,89
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0720	171,38	7,01	1,59	3,73	12,33
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0050	69,64	-	0,14	0,21	0,35
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	42,94	-	0,44	0,42	0,86
<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>3,39</b>	<b>1,58</b>	<b>3,39</b>	<b>8,36</b>
	88.05.01.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	hprod	0,0150	160,10	0,66	0,42	1,32	2,40
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0280	171,38	2,73	0,62	1,45	4,80
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0070	69,64	-	0,19	0,29	0,48
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0160	42,94	-	0,35	0,33	0,68
<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>4,75</b>	<b>1,79</b>	<b>3,98</b>	<b>10,52</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	160,10	0,86	0,42	1,32	2,40
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0420	171,38	4,09	0,93	2,18	7,20
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	69,64	-	0,11	0,17	0,28
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0150	42,94	-	0,33	0,31	0,64
<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>4,40</b>	<b>2,01</b>	<b>4,39</b>	<b>10,80</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	160,10	0,89	0,55	1,76	3,20
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0360	171,38	3,51	0,80	1,87	6,18
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0080	69,64	-	0,22	0,34	0,56
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	42,94	-	0,44	0,42	0,86
<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>6,15</b>	<b>2,26</b>	<b>5,10</b>	<b>13,51</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	160,10	0,89	0,55	1,76	3,20
	88.05.01.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0540	171,38	5,26	1,20	2,80	9,26
	88.05.02.13	Escavadeira hidráulica de esteiras, caçamba de 0,80 m3, peso operacional 17 ton (111 HP)	SER.CH.	himp	0,0040	69,64	-	0,11	0,17	0,28
	88.05.02.31	Caminhão basculante 10 m3, carga útil máxima 15.935,00 kg (230 CV)	EQ.CH.	himp	0,0180	42,94	-	0,40	0,37	0,77
<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>2,10</b>	<b>1,34</b>	<b>2,15</b>	<b>5,59</b>
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0140	157,29	0,69	0,33	1,18	2,20
	88.05.01.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	hprod	0,0050	167,96	0,54	0,12	0,18	0,84
	88.05.01.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	hprod	0,0070	103,93	0,29	0,14	0,29	0,72
	88.05.01.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0070	133,56	0,58	0,20	0,16	0,94
	88.05.02.26	Caminhão pipa 6000 l (189 CV)	SER.CH.	himp	0,0090	37,96	-	0,21	0,13	0,34
	88.05.02.27	Compactador auto-propelido CA25P	SER.CH.	himp	0,0070	39,09	-	0,14	0,13	0,27
	88.05.02.28	Trator de pneus, tração 4x4 (85 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	40,21	-	0,20	0,08	0,28
<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>0,03</b>	<b>0,35</b>	<b>0,90</b>	<b>1,28</b>
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0125	101,80	0,03	0,35	0,90	1,28
<b>88.10.03.30</b>		<b>Reenchimento compactado à percussão de vala</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>0,91</b>	<b>8,22</b>	<b>3,74</b>	<b>12,87</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	17,11	-	5,13	-	5,13
	88.05.01.07	Retroescavadeira, caçamba da carregadeira 1,00 m3, caçamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5680	EQ.CH.	hprod	0,0500	101,80	0,11	1,38	3,59	5,08
	88.05.01.10	Compactador de placa reversível, motor a gasolina, força centrífuga 25 kN (5,5 CV)	SER.EQ.	hprod	0,1000	26,61	0,80	1,71	0,15	2,66
<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>0,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,39</b>
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0033	13,69	-	0,05	-	0,05
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M3	0,0000	879,60	0,03	-	-	0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0017	31,80	-	0,05	-	0,05
	88.05.01.24	Trator esteiras com escarificador 80 HP	SER.CH.	hprod	0,0017	157,29	0,08	0,04	0,14	0,26
<b>88.10.05.18</b>		<b>Concreto usinado bombeado 18 MPa, 355kg cm/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>353,50</b>	<b>37,82</b>	<b>-</b>	<b>391,32</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	350,00	353,50	-	-	353,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71	-	20,71	-	20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11	-	17,11	-	17,11
<b>88.10.05.20</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cm/m³</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>353,50</b>	<b>37,82</b>	<b>-</b>	<b>391,32</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	350,00	353,50	-	-	353,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71	-	20,71	-	20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11	-	17,11	-	17,11
<b>88.10.05.30</b>		<b>Concreto usinado bombeado 20 MPa, 370kg cm/m³, Intze</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m3</b>	<b>1,0000</b>		<b>353,50</b>	<b>56,74</b>	<b>-</b>	<b>410,24</b>
	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT	MAT.	M3	1,0100	350,00	353,50	-	-	353,50
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	20,71	-	31,07	-	31,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11	-	25,67	-	25,67
<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>345,17</b>	<b>119,77</b>	<b>0,40</b>	<b>465,34</b>
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	349,0000	0,70	244,30	-	-	244,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	62,00	53,75	-	-	53,75
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,6270	50,50	31,66	-	-	31,66
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,2900	50,23	14,57	-	-	14,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	17,11	-	119,77	-	119,77
	88.05.01.01	Betoneira 600 l a diesel - 10 HP - SINAPI 89278	SER.CH.	hprod	0,1530	8,42	0,89	-	0,40	1,29
<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>0,22</b>	<b>133,46</b>	<b>0,13</b>	<b>133,81</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	20,71	-	39,35	-	39,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5000	17,11	-	94,11	-	94,11
	88.05.01.36	Vibrador de imersão, elétrico, diâmetro da ponteira de 45 mm (2 CV)	EQ.CH.	hprod	0,2000	1,75	0,22	-	0,13	0,35



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)	
88.15.02.10		<b>Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000			0,79	33,95	-	34,74
	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	KG	0,9500	0,70	0,67				0,67
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	62,00	0,12				0,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	20,71		8,28			8,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67			25,67
88.15.02.11		<b>Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000			2,76	2,16	1,03	5,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0840	17,11		1,44			1,44
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0300	150,17		2,76	0,72	1,03	4,51
88.15.02.12		<b>Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto</b>	SER.CG.	un	1,0000			1,10	0,82	0,41	2,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0310	17,11		0,53			0,53
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	150,17		1,10	0,29	0,41	1,80
88.15.03.10		<b>Montagem de inspeção tubular até DN 150</b>	SER.CG.	un	1,0000			-	62,53	-	62,53
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	24,57		36,86			36,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	17,11		25,67			25,67
88.15.03.11		<b>Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150</b>	SER.CG.	un	1,0000			6,07	4,51	2,27	12,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710	17,11		2,93			2,93
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0680	150,17		6,07	1,58	2,27	9,92
88.15.03.12		<b>Transporte de inspeção tubular até DN 150</b>	SER.CG.	un	1,0000			2,39	1,72	0,89	5,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	17,11		1,10			1,10
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0260	150,17		2,39	0,62	0,89	3,90
88.15.04.10		<b>Montagem de tampão de ferro para PV</b>	SER.CG.	un	1,0000			-	37,82	-	37,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	20,71		20,71			20,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11			17,11
88.15.04.11		<b>Carga e descarga de tampão de ferro para PV</b>	SER.CG.	un	1,0000			7,91	5,47	2,95	16,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11		3,42			3,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0860	150,17		7,91	2,05	2,95	12,91
88.15.04.12		<b>Transporte de tampão de ferro para PV</b>	SER.CG.	un	1,0000			2,85	2,19	1,06	6,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0850	17,11		1,45			1,45
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	150,17		2,85	0,74	1,06	4,65
88.15.04.20		<b>Montagem de pré-moldados de concreto para PV</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,66	42,67	18,54	64,87
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	20,71		10,36			10,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	17,11		17,11			17,11
	88.01.01.02	Argamassa cimento e areia, traço 1:4	SER.CG.	m3	0,0100	464,12		3,27	1,37	-	4,64
	88.05.01.07	Retrocavadeira, cacamba da carregadeira 1,00 m3, cacamba da retro 0,20 m3 (79 HP) - SINAPI 5690	EQ.CH.	hprod	0,1700	101,80		0,39	4,70	12,21	17,30
	88.05.02.07	Retrocavadeira, cacamba da carregadeira 1,00 m3, cacamba da retro 0,20 m3 (79 HP)	EQ.CH.	himp	0,3300	46,84		-	9,13	6,33	15,46
88.15.04.21		<b>Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV</b>	SER.CG.	m	1,0000			8,27	5,74	3,09	17,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	17,11		3,59			3,59
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0900	150,17		8,27	2,15	3,09	13,51
88.15.04.22		<b>Transporte de pré-moldados de concreto para PV</b>	SER.CG.	m	1,0000			2,85	2,67	1,06	6,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130	17,11		1,93			1,93
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	150,17		2,85	0,74	1,06	4,65
88.15.05.01		<b>Montagem e assentamento de TIL de ligação predial completo (tubo coletor+TIL+tampão para TIL)</b>	SER.CG.	un	1,0000			-	11,62	-	11,62
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	24,57		6,14			6,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	17,11		5,48			5,48
88.20.02.02		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 80</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	2,71	-	2,71
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0615	24,57		1,51			1,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0707	17,11		1,20			1,20
88.20.02.03		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 100</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	3,41	-	3,41
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0740	24,57		1,81			1,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	17,11		1,60			1,60
88.20.02.04		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150</b>	SER.CG.	m	1,0000			-	4,33	-	4,33
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	24,57		2,19			2,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	17,11		2,14			2,14
88.20.02.05		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 200</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,91	5,46	0,34	6,71
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	24,57		2,53			2,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1580	17,11		2,70			2,70
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	150,17		0,91	0,23	0,34	1,48
88.20.02.06		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 250</b>	SER.CG.	m	1,0000			2,02	6,94	0,75	9,71
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	24,57		2,97			2,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2020	17,11		3,45			3,45
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	150,17		2,02	0,52	0,75	3,29
88.20.02.07		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 300</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,21	8,17	1,20	12,58
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1330	24,57		3,26			3,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2390	17,11		4,08			4,08
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0350	150,17		3,21	0,83	1,20	5,24
88.20.02.08		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 350</b>	SER.CG.	m	1,0000			4,68	9,73	1,75	16,16
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	24,57		3,63			3,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	17,11		4,89			4,89
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0510	150,17		4,68	1,21	1,75	7,64
88.20.02.09		<b>Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 400</b>	SER.CG.	m	1,0000			6,52	11,69	2,43	20,64



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1670	24,57		4,10		4,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3450	17,11		5,90		5,90
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0710	150,17	6,52	1,69	2,43	10,64
<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>8,91</b>	<b>14,12</b>	<b>3,33</b>	<b>26,36</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	24,57		4,66		4,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4180	17,11		7,15		7,15
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0970	150,17	8,91	2,31	3,33	14,55
<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>12,04</b>	<b>17,43</b>	<b>4,49</b>	<b>33,96</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	24,57		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5180	17,11		8,86		8,86
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1310	150,17	12,04	3,12	4,49	19,65
<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>13,69</b>	<b>18,37</b>	<b>5,11</b>	<b>37,17</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	24,57		5,45		5,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	17,11		9,37		9,37
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1490	150,17	13,69	3,55	5,11	22,35
<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>15,90</b>	<b>19,93</b>	<b>5,94</b>	<b>41,77</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2290	24,57		5,62		5,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5950	17,11		10,18		10,18
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1730	150,17	15,90	4,13	5,94	25,97
<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>21,97</b>	<b>26,10</b>	<b>8,20</b>	<b>56,27</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	24,57		7,02		7,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7820	17,11		13,38		13,38
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2390	150,17	21,97	5,70	8,20	35,87
<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>24,18</b>	<b>27,33</b>	<b>9,03</b>	<b>60,54</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	24,57		7,02		7,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8200	17,11		14,03		14,03
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2630	150,17	24,18	6,28	9,03	39,49
<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>26,29</b>	<b>28,53</b>	<b>9,82</b>	<b>64,64</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2860	24,57		7,02		7,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8580	17,11		14,68		14,68
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,2860	150,17	26,29	6,83	9,82	42,94
<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>-</b>	<b>2,20</b>	<b>-</b>	<b>2,20</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	24,57		1,30		1,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0530	17,11		0,90		0,90
<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>-</b>	<b>2,54</b>	<b>-</b>	<b>2,54</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0580	24,57		1,42		1,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0660	17,11		1,12		1,12
<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>-</b>	<b>2,90</b>	<b>-</b>	<b>2,90</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0630	24,57		1,54		1,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	17,11		1,36		1,36
<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>-</b>	<b>3,38</b>	<b>-</b>	<b>3,38</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	24,57		1,71		1,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0980	17,11		1,67		1,67
<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>-</b>	<b>3,96</b>	<b>-</b>	<b>3,96</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0780	24,57		1,91		1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	17,11		2,05		2,05
<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>-</b>	<b>4,71</b>	<b>-</b>	<b>4,71</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0890	24,57		2,18		2,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1480	17,11		2,53		2,53
<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>-</b>	<b>5,69</b>	<b>-</b>	<b>5,69</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1030	24,57		2,53		2,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	17,11		3,16		3,16
<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>-</b>	<b>6,83</b>	<b>-</b>	<b>6,83</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1240	24,57		3,04		3,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2220	17,11		3,79		3,79
<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>-</b>	<b>8,11</b>	<b>-</b>	<b>8,11</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1450	24,57		3,56		3,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2660	17,11		4,55		4,55
<b>88.20.10.07</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300 - SINAPI 92850</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>6,80</b>	<b>7,62</b>	<b>14,42</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	160,10			4,00	4,00
	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	69,64			3,62	3,62
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1160	24,57		2,85		2,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2310	17,11		3,95		3,95
<b>88.20.10.09</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 400 - SINAPI 92852</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>8,65</b>	<b>9,55</b>	<b>18,20</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	160,10			4,96	4,96
	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	69,64			4,59	4,59
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1470	24,57		3,61		3,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2950	17,11		5,04		5,04
<b>88.20.10.11</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500 - SINAPI 92854</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>-</b>	<b>10,51</b>	<b>11,65</b>	<b>22,16</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	160,10			6,08	6,08



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,0800	69,64			5,57	5,57
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1790	24,57		4,39		4,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3580	17,11		6,12		6,12
<b>88.20.10.12</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 600 - SINAPI 92856</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>12,38</b>	<b>13,74</b>	<b>26,12</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	160,10			7,20	7,20
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,0940	69,64			6,54	6,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110	24,57		5,18		5,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4210	17,11		7,20		7,20
<b>88.20.10.13</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 700 - SINAPI 92858</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>14,22</b>	<b>15,68</b>	<b>29,90</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	160,10			8,16	8,16
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,1080	69,64			7,52	7,52
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2420	24,57		5,94		5,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4840	17,11		8,28		8,28
<b>88.20.10.14</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800 - SINAPI 92860</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>16,10</b>	<b>17,84</b>	<b>33,94</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	160,10			9,28	9,28
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,1230	69,64			8,56	8,56
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2740	24,57		6,73		6,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5480	17,11		9,37		9,37
<b>88.20.10.15</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 900 - SINAPI 92862</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>17,94</b>	<b>19,94</b>	<b>37,88</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	160,10			10,40	10,40
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,1370	69,64			9,54	9,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3050	24,57		7,49		7,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6110	17,11		10,45		10,45
<b>88.20.10.16</b>		<b>Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000 - SINAPI 92864</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>19,81</b>	<b>22,03</b>	<b>41,84</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	160,10			11,52	11,52
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/201	EQ.CH.	CHI	0,1510	69,64			10,51	10,51
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3370	24,57		8,28		8,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6740	17,11		11,53		11,53
<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>53,33</b>	<b>55,59</b>	<b>19,92</b>	<b>128,84</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5330	24,57		13,10		13,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6730	17,11		28,63		28,63
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,5800	150,17	53,33	13,86	19,92	87,11
<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>58,02</b>	<b>58,73</b>	<b>21,67</b>	<b>138,42</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5576	24,57		13,70		13,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7504	17,11		29,95		29,95
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,6311	150,17	58,02	15,08	21,67	94,77
<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>0,59</b>	<b>0,40</b>	<b>0,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0145	17,11		0,25		0,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0064	150,17	0,59	0,15	0,22	0,96
<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>0,74</b>	<b>0,48</b>	<b>0,27</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	17,11		0,29		0,29
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	150,17	0,74	0,19	0,27	1,20
<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>0,92</b>	<b>0,58</b>	<b>0,34</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	17,11		0,34		0,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	150,17	0,92	0,24	0,34	1,50
<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>1,01</b>	<b>0,67</b>	<b>0,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	17,11		0,41		0,41
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0110	150,17	1,01	0,26	0,38	1,65
<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>1,20</b>	<b>0,79</b>	<b>0,45</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0280	17,11		0,48		0,48
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	150,17	1,20	0,31	0,45	1,96
<b>88.25.02.07</b>		<b>Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 300</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>			<b>1,29</b>	<b>0,88</b>	<b>0,48</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	17,11		0,55		0,55
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0140	150,17	1,29	0,33	0,48	2,10
<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>1,56</b>	<b>1,09</b>	<b>0,58</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	17,11		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 - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0170	150,17	1,56	0,41	0,58	2,55
<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>1,75</b>	<b>1,27</b>	<b>0,65</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	17,11		0,82		0,82
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	150,17	1,75	0,45	0,65	2,85
<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>2,02</b>	<b>1,49</b>	<b>0,76</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0560	17,11		0,96		0,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0220	150,17	2,02	0,53	0,76	3,31
<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>2,30</b>	<b>1,71</b>	<b>0,86</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	17,11		1,11		1,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0250	150,17	2,30	0,60	0,86	3,76
<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>2,85</b>	<b>2,14</b>	<b>1,06</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0820	17,11		1,40		1,40
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0310	150,17	2,85	0,74	1,06	4,65
<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>3,03</b>	<b>2,36</b>	<b>1,13</b>





CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0920	17,11		1,57		1,57
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	150,17	3,03	0,79	1,13	4,95
<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>3,49</b>	<b>2,76</b>	<b>1,30</b>	<b>7,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080	17,11		1,85		1,85
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0380	150,17	3,49	0,91	1,30	5,70
<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>3,95</b>	<b>3,17</b>	<b>1,48</b>	<b>8,60</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	17,11		2,14		2,14
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0430	150,17	3,95	1,03	1,48	6,46
<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>4,41</b>	<b>3,60</b>	<b>1,65</b>	<b>9,66</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1430	17,11		2,45		2,45
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0480	150,17	4,41	1,15	1,65	7,21
<b>88.25.05.01</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 50</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>0,33</b>	<b>0,07</b>	<b>0,40</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	17,11		0,19		0,19
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0060	35,02	-	0,14	0,07	0,21
<b>88.25.05.02</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 75</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>0,42</b>	<b>0,08</b>	<b>0,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	17,11		0,26		0,26
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0070	35,02	-	0,16	0,08	0,24
<b>88.25.05.03</b>		<b>Carga e descarga de tubos de PVC DN 100</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		-	<b>0,52</b>	<b>0,09</b>	<b>0,61</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	17,11		0,33		0,33
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0080	35,02	-	0,19	0,09	0,28
<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>0,64</b>	<b>0,12</b>	<b>0,76</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	17,11		0,41		0,41
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0100	35,02	-	0,23	0,12	0,35
<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>0,77</b>	<b>0,13</b>	<b>0,90</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0300	17,11		0,51		0,51
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0110	35,02	-	0,26	0,13	0,39
<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>0,90</b>	<b>0,15</b>	<b>1,05</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0350	17,11		0,60		0,60
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0130	35,02	-	0,30	0,15	0,45
<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>1,05</b>	<b>0,16</b>	<b>1,21</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420	17,11		0,72		0,72
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0140	35,02	-	0,33	0,16	0,49
<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>1,26</b>	<b>0,20</b>	<b>1,46</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	17,11		0,86		0,86
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0170	35,02	-	0,40	0,20	0,60
<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>1,50</b>	<b>0,24</b>	<b>1,74</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	17,11		1,03		1,03
	88.05.02.18	Caminhão carroceria, carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	himp	0,0200	35,02	-	0,47	0,24	0,71
<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>3,03</b>	<b>1,94</b>	<b>1,13</b>	<b>6,10</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0670	17,11		1,15		1,15
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	150,17	3,03	0,79	1,13	4,95
<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>4,32</b>	<b>2,83</b>	<b>1,61</b>	<b>8,76</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11		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 - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0470	150,17	4,32	1,12	1,61	7,05
<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>5,52</b>	<b>3,77</b>	<b>2,06</b>	<b>11,35</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1370	17,11		2,34		2,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0600	150,17	5,52	1,43	2,06	9,01
<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>6,71</b>	<b>4,79</b>	<b>2,51</b>	<b>14,01</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1780	17,11		3,05		3,05
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0730	150,17	6,71	1,74	2,51	10,96
<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>8,55</b>	<b>6,33</b>	<b>3,19</b>	<b>18,07</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	17,11		4,11		4,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0930	150,17	8,55	2,22	3,19	13,96
<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>9,84</b>	<b>7,52</b>	<b>3,67</b>	<b>21,03</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2900	17,11		4,96		4,96
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1070	150,17	9,84	2,56	3,67	16,07
<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>11,03</b>	<b>8,74</b>	<b>4,12</b>	<b>23,89</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3430	17,11		5,87		5,87
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1200	150,17	11,03	2,87	4,12	18,02
<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>12,23</b>	<b>10,02</b>	<b>4,57</b>	<b>26,82</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	17,11		6,84		6,84
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1330	150,17	12,23	3,18	4,57	19,98
<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>13,52</b>	<b>11,48</b>	<b>5,05</b>	<b>30,05</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4660	17,11		7,97		7,97
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1470	150,17	13,52	3,51	5,05	22,08
<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>14,93</b>	<b>13,17</b>	<b>5,58</b>	<b>33,68</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5428	17,11		9,29		9,29
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1624	150,17	14,93	3,88	5,58	24,39
<b>88.25.10.19</b>		<b>Carga e descarga de tubos de concreto DN 2000</b>	<b>SER.CG.</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>16,50</b>	<b>15,11</b>	<b>6,16</b>	<b>37,77</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6324	17,11		10,82		10,82



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,1795	150,17	16,50	4,29	6,16	26,95
<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>0,21</b>	<b>0,13</b>	<b>0,08</b>	<b>0,42</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0045	17,11		0,08		0,08
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0023	150,17	0,21	0,05	0,08	0,34
<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>0,28</b>	<b>0,17</b>	<b>0,10</b>	<b>0,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	17,11		0,10		0,10
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0030	150,17	0,28	0,07	0,10	0,45
<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>0,37</b>	<b>0,24</b>	<b>0,14</b>	<b>0,75</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0080	17,11		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 - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	150,17	0,37	0,10	0,14	0,61
<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>0,37</b>	<b>0,25</b>	<b>0,14</b>	<b>0,76</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	17,11		0,15		0,15
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0040	150,17	0,37	0,10	0,14	0,61
<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>0,46</b>	<b>0,31</b>	<b>0,17</b>	<b>0,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0110	17,11		0,19		0,19
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0050	150,17	0,46	0,12	0,17	0,75
<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>0,55</b>	<b>0,36</b>	<b>0,21</b>	<b>1,12</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	17,11		0,22		0,22
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	150,17	0,55	0,14	0,21	0,90
<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>0,55</b>	<b>0,40</b>	<b>0,21</b>	<b>1,16</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0150	17,11		0,26		0,26
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0060	150,17	0,55	0,14	0,21	0,90
<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>0,64</b>	<b>0,46</b>	<b>0,24</b>	<b>1,34</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0170	17,11		0,29		0,29
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0070	150,17	0,64	0,17	0,24	1,05
<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>0,74</b>	<b>0,53</b>	<b>0,27</b>	<b>1,54</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200	17,11		0,34		0,34
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0080	150,17	0,74	0,19	0,27	1,20
<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>0,83</b>	<b>0,63</b>	<b>0,31</b>	<b>1,77</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0240	17,11		0,41		0,41
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	150,17	0,83	0,22	0,31	1,36
<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>0,83</b>	<b>0,65</b>	<b>0,31</b>	<b>1,79</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0250	17,11		0,43		0,43
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0090	150,17	0,83	0,22	0,31	1,36
<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>0,92</b>	<b>0,68</b>	<b>0,34</b>	<b>1,94</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0260	17,11		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 - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	150,17	0,92	0,24	0,34	1,50
<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>1,10</b>	<b>0,87</b>	<b>0,41</b>	<b>2,38</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0340	17,11		0,58		0,58
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0120	150,17	1,10	0,29	0,41	1,80
<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>1,47</b>	<b>1,17</b>	<b>0,55</b>	<b>3,19</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0460	17,11		0,79		0,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	150,17	1,47	0,38	0,55	2,40
<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>1,47</b>	<b>1,20</b>	<b>0,55</b>	<b>3,22</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0480	17,11		0,82		0,82
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0160	150,17	1,47	0,38	0,55	2,40
<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>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,06</b>	<b>0,34</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0040	17,11		0,07		0,07
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	132,14	0,16	0,05	0,06	0,27
<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>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>	<b>0,36</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	17,11		0,09		0,09
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0020	132,14	0,16	0,05	0,06	0,27
<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>0,24</b>	<b>0,17</b>	<b>0,09</b>	<b>0,50</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0060	17,11		0,10		0,10
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	132,14	0,24	0,07	0,09	0,40
<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>0,24</b>	<b>0,19</b>	<b>0,09</b>	<b>0,52</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070	17,11		0,12		0,12
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	132,14	0,24	0,07	0,09	0,40
<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>0,24</b>	<b>0,22</b>	<b>0,09</b>	<b>0,55</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090	17,11		0,15		0,15
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0030	132,14	0,24	0,07	0,09	0,40
<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>0,32</b>	<b>0,26</b>	<b>0,12</b>	<b>0,70</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0100	17,11		0,17		0,17
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	132,14	0,32	0,09	0,12	0,53
<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>0,32</b>	<b>0,31</b>	<b>0,12</b>	<b>0,75</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0130	17,11		0,22		0,22
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0040	132,14	0,32	0,09	0,12	0,53
<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>0,40</b>	<b>0,39</b>	<b>0,14</b>	<b>0,93</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0160	17,11		0,27		0,27
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0050	132,14	0,40	0,12	0,14	0,66



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
88.25.25.09		<b>Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,48	0,47	1,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	17,11			0,33	0,33
	88.05.01.18	Caminhão carroceria , carga útil máxima 10.685,00 kg (189 CV)	EQ.CH.	hprod	0,0060	132,14	0,48		0,14	0,79
88.25.30.07		<b>Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			0,92	0,57	1,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0190	17,11			0,33	0,33
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0100	150,17	0,92		0,24	1,50
88.25.30.09		<b>Transporte de tubos de concreto DN 400 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,20	0,81	2,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0290	17,11			0,50	0,50
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0130	150,17	1,20		0,31	1,96
88.25.30.11		<b>Transporte de tubos de concreto DN 500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			1,75	1,19	3,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0430	17,11			0,74	0,74
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0190	150,17	1,75		0,45	2,85
88.25.30.12		<b>Transporte de tubos de concreto DN 600 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			2,48	1,76	5,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0650	17,11			1,11	1,11
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0270	150,17	2,48		0,65	4,06
88.25.30.13		<b>Transporte de tubos de concreto DN 700 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			3,03	2,26	6,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0860	17,11			1,47	1,47
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0330	150,17	3,03		0,79	4,95
88.25.30.14		<b>Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			4,05	3,12	8,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1210	17,11			2,07	2,07
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0440	150,17	4,05		1,05	6,61
88.25.30.15		<b>Transporte de tubos de concreto DN 900 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			6,16	4,85	13,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1900	17,11			3,25	3,25
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	150,17	6,16		1,60	10,06
88.25.30.16		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			6,16	5,02	13,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	17,11			3,42	3,42
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0670	150,17	6,16		1,60	10,06
88.25.30.17		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			6,48	5,28	14,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2105	17,11			3,60	3,60
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0705	150,17	6,48		1,68	10,58
88.25.30.18		<b>Transporte de tubos de concreto DN 1500 a 4 km</b>	SER.CG.	m	1,0000			6,81	5,56	14,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2215	17,11			3,79	3,79
	88.05.01.15	Guindauto hidráulico, carga máxima 6.500,00 kg, momento máximo 5,8 tm, inclusive caminhão carroceria 160 CV - SINAPI 91634	EQ.CH.	hprod	0,0741	150,17	6,81		1,77	11,12
88.30.00.10		<b>Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem</b>	SER.CG.	m2	1,0000			-	4,47	7,13
	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESS	EQ.LOC.	M2XMES	1,0300	6,92				7,13
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0800	21,60			1,73	1,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	17,11			2,74	2,74
88.30.00.20		<b>Plataforma de madeira para andaime tubular (aproveitamento 20 vezes)</b>	SER.CG.	m2	1,0000			3,15	1,71	4,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	17,11			1,71	1,71
	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,1500	20,99		3,15		3,15
88.30.00.30		<b>Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, (exclusive andaime e limpeza)</b>	SER.CG.	m2	1,0000			-	4,39	4,39
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1476	20,50			3,02	3,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0295	17,11			0,50	0,50
	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32	SER.CG.	MXKM	0,0837	10,46			0,87	0,87
88.40.00.01		<b>Encarregado com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	45,70	45,70
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,94			0,94	0,94
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	41,88			41,88	41,88
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
88.40.00.02		<b>Mestre de obras com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	67,38	67,38
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,08			0,08	0,08
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,94			0,94	0,94
	4089	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	63,56			63,56	63,56
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
88.40.00.03		<b>Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	95,71	95,71
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01			0,01	0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,0000	92,35			92,35	92,35
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04			1,04	1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,15			1,15	1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,55			0,55	0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,06			0,06	0,06
88.40.00.04		<b>Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares</b>	M.O.	h	1,0000			-	108,46	108,46
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01			0,01	0,01



CÓDIGO	CÓDIGO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	CLASS	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Outros (R\$)	Preço Total (R\$)
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,55		0,55		0,55
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,0000	105,10		105,10		105,10
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,15		1,15		1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,55		0,55		0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
<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>147,05</b>		<b>147,05</b>
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,01		0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	1,0000	0,55		0,55		0,55
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	M.O.	H	1,0000	143,69		143,69		143,69
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,04		1,04		1,04
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	1,15		1,15		1,15
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,55		0,55		0,55
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	1,0000	0,06		0,06		0,06
<b>88.40.00.06</b>		<b>Servente mensalista com encargos complementates</b>	<b>M.O.</b>	<b>mês</b>	<b>1,0000</b>			<b>2.232,59</b>	<b>928,40</b>	<b>3.160,99</b>
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	0,41			90,20	90,20
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQ.CH.	H	220,0000	1,01			222,20	222,20
	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	175,7944	12,70		2.232,59		2.232,59
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	1,04			228,80	228,80
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	1,15			253,00	253,00
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,55			121,00	121,00
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CH.	H	220,0000	0,06			13,20	13,20