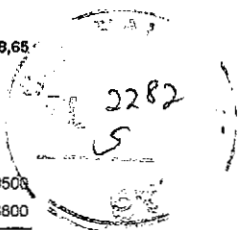


Valor Geral: 18,65



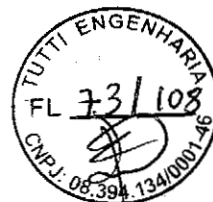
C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
				Total:	17,4300
MATERIAIS		UN			
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,13

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	5,9040
MATERIAIS		UN			
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 6", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
				Total:	4,4111
				Total Simples:	10,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,32

C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,2600	5,8608
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,1000	7,2360
				Total:	13,0968
MATERIAIS		UN			
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,0800	0,0235
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	82,7300	0,3309
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	37,1500	63,1550
				Total:	63,5095
				Total Simples:	76,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	76,61

C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840
MATERIAIS		UN			
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
				Total Simples:	5,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,96

C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5.0CM		M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	22,3108	0,8924
				Total:	0,8924



Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	16,2800	17,9080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	1,2500	14,7600	18,4500

Total: 76,5580

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	34,5000	1,1040
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	8,2000	312,8300
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	29,5700	36,9625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,5100	10,3734
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800

Total: 373,2350

Total Simples: 450,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 450,69

C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	32,0000	14,7600	472,3200

Total: 479,3550

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	32,0000	5,3760
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5100	27,0300
I2388	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400

Total: 644,4421

Total Simples: 1.123,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.123,80

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300

Total: 10,9140

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,8500	3,1350
-------	-------------------------------	---	--------	--------	--------

Total: 3,1350

Total Simples: 14,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,05

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,2800	7,3260
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,1000	9,0450

Total: 16,3710

MATERIAIS

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
-------	-----------------------------	---	--------	--------	--------

Total: 6,0060

Total Simples: 22,38

Encargos Sociais: INCLUSO



2283  
S

W

M

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 22,38

2284  
5

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
					Total: 18,1900
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
					Total: 8,0080
					Total Simples: 26,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,20

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,2800	11,3960
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,1000	14,0700
					Total: 25,4660
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
					Total: 14,3770
					Total Simples: 39,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,84

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2800	1,7908
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,1000	2,2110
					Total: 4,0018
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
					Total: 1,9992
					Total Simples: 6,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,00

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,2800	1,9536
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,1000	2,4120
					Total: 4,3656
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
					Total: 2,7234
					Total Simples: 7,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,09

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,8048
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,1000	3,2160
					Total: 5,8208
MATERIAIS					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
					Total: 9,1698



lw

7

Total: 9,1698  
 Total Simples: 14,99  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 14,99

2285  
 S

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,2800	17,9080
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,1000	22,1100
				Total:	40,0180

MATERIAIS		UN			
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				Total Simples:	103,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,71

C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,2800	17,9080
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,1000	22,1100
				Total:	40,0180

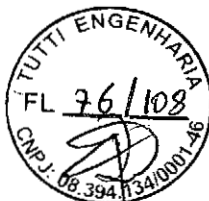
MATERIAIS		UN			
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total:	50,7200
				Total Simples:	90,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,74

C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700

MATERIAIS		UN			
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	113,3100	113,3100
				Total:	113,3100
				Total Simples:	167,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	167,88

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,1000	5,8290
				Total:	10,5502

MATERIAIS		UN			
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	18,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,97



W

M

2286  
S

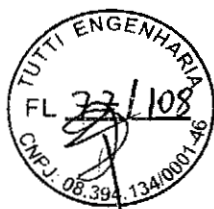
<b>C1494</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,1000	4,2210	
					Total:	7,6398
MATERIAIS		11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000
					Total:	7,6000
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,24</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>15,24</b>

<b>C1479</b>		<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,2800	6,0236	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,1000	7,4370	
					Total:	13,4606
MATERIAIS		11283		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000
					Total:	13,4200
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,88</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,88</b>

<b>C1489</b>		<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,2800	8,6284	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,1000	10,6530	
					Total:	19,2814
MATERIAIS		11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000
					Total:	18,6500
					<b>Total Simples:</b>	<b>37,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>37,93</b>

<b>C1492</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</b>				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212	
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,1000	5,8290	
					Total:	10,5502
MATERIAIS		11253		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000
					Total:	10,3400
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,89</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,89</b>

<b>C1199</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,2800	9,7680	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600	
					Total:	21,8280
MATERIAIS		11088		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000
					Total:	8,8000
					<b>Total Simples:</b>	<b>30,63</b>



lm

em

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 30,63



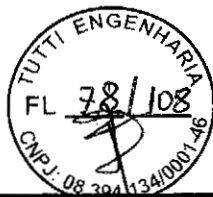
<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>				<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2800	1,7908
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,1000	2,2110
				<b>Total:</b>	<b>4,0018</b>
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8800	1,8972
				<b>Total:</b>	<b>1,8972</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,90</b>

<b>C0556</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>				<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,2800	2,1164
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,1000	2,6130
				<b>Total:</b>	<b>4,7294</b>
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
				<b>Total:</b>	<b>3,7230</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,45</b>

<b>C0547</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>				<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,2800	2,2792
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,1000	2,8140
				<b>Total:</b>	<b>5,0932</b>
MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9670
				<b>Total:</b>	<b>5,9670</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,06</b>

<b>C0518</b>	<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>				<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,6048
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,1000	3,2160
				<b>Total:</b>	<b>5,8208</b>
MATERIAIS					
10385	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,8000	12,0360
				<b>Total:</b>	<b>12,0360</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,86</b>

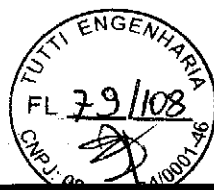
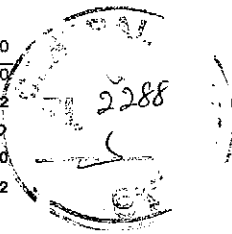
<b>C0621</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,1000	3,0150
				<b>Total:</b>	<b>5,4570</b>
MATERIAIS					



*lu*

*my*

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
				Total:	1,7600
				Total Simples:	7,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,22
<b>C4761</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,1000	3,0150
				Total:	5,4570
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				Total Simples:	8,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,93
<b>C4762</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,1000	3,0150
				Total:	5,4570
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				Total Simples:	7,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,21
<b>C0857</b>	<b>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	9,2600	9,2600
				Total:	9,2600
				Total Simples:	20,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,17
<b>C0629</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,0500	83,0500
				Total:	83,0500
				Total Simples:	155,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,81
<b>C0628</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,2800	20,3500



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,1000	25,1250	2289 5
					Total:	
<b>MATERIAIS</b>						
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900	
					Total:	26,2900
					<b>Total Simples:</b>	71,77
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	71,77

<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>					<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>		<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,2800		78,1440
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,1000		96,4800
					Total:	174,6240
<b>MATERIAIS</b>						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000		2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600		3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200		36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900		5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300		81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700		348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900		2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100		4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800		69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400		617,7400
					Total:	1.171,8350
					<b>Total Simples:</b>	1.346,46
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	1.346,46

<b>C2077</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>					<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>		<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,2800		19,5360
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,1000		24,1200
					Total:	43,6560
<b>MATERIAIS</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900		32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600		31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400		26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700		36,8700
					Total:	127,4600
					<b>Total Simples:</b>	171,12
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	171,12

<b>C2067</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>					<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>		<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800		32,5600
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,1000		40,2000
					Total:	72,7600
<b>MATERIAIS</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900		32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600		31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400		26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800		87,9800
					Total:	178,5700
					<b>Total Simples:</b>	251,33
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00

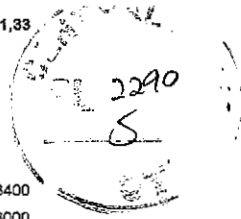


lu

lu



Valor Geral: 251,33

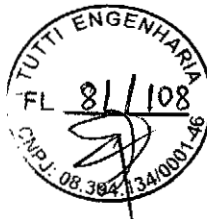


<b>C2068</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,1000	60,3000
				Total:	109,1400
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
				<b>Total Simples:</b>	<b>306,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>306,99</b>

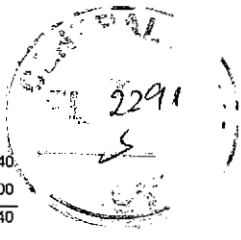
<b>C2065</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,1000	70,3500
				Total:	127,3300
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	215,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>343,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>343,10</b>

<b>C1092</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,41</b>

<b>C1093</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,41</b>



Handwritten signature and initials.



<b>C1096</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,41</b>

<b>C1098</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,84</b>

<b>C1101</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140
MATERIAIS					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,84</b>

<b>C1122</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900
				Total:	32,7420
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>84,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>84,25</b>

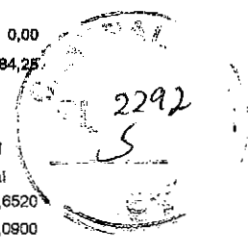
<b>C1124</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900
				Total:	32,7420
MATERIAIS					
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>84,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



lun

du

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 84,25



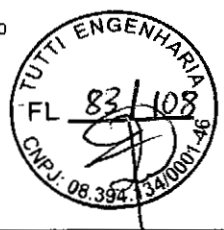
<b>C1131</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,1000	18,0900
					Total: 32,7420
<b>MATERIAIS</b>					
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
					Total: 89,8500
					<b>Total Simples: 122,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 122,59</b>

<b>C4530</b>		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,2800	9,7680
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600
					Total: 21,8280
<b>MATERIAIS</b>					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
					Total: 114,9500
					<b>Total Simples: 136,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 136,78</b>

<b>C4562</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>			UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	99,2000	99,2000
					Total: 99,2000
					<b>Total Simples: 99,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 99,20</b>

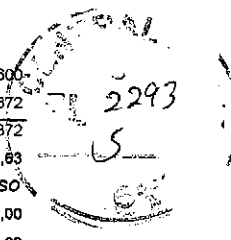
<b>C4765</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,1000	30,1500
					Total: 87,1300
<b>MATERIAIS</b>					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
					Total: 167,1600
					<b>Total Simples: 254,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 254,29</b>

<b>C3909</b>		<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,1000	1,6080
I2543	SERVENTE	H	0,0800	14,7600	1,1808
					Total: 2,7888
<b>MATERIAIS</b>					
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	UN	1,0000	26,2900	26,2900



Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
					Total: 37,8372
					<b>Total Simples: 40,83</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 40,83</b>



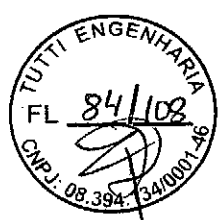
<b>C2095</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
					Total: 6,0800
					<b>Total Simples: 6,08</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,08</b>

<b>C1238</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,1000	3,0150
12543	SERVEnte	H	0,1000	14,7600	1,4760
					Total: 4,4910
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	32,0000	0,0064
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,8900	0,0320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5100	0,0015
					Total: 0,0400
					<b>Total Simples: 4,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,53</b>

<b>C0568</b>	<b>CABO TELEFÔNICO CI 50-10</b>				<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,2800	4,0700
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,1000	5,0250
					Total: 9,0950
<b>MATERIAIS</b>					
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,3500	6,4770
					Total: 6,4770
					<b>Total Simples: 15,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,57</b>

<b>C0537</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2</b>				<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,2800	2,1164
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,1000	2,6130
					Total: 4,7294
<b>MATERIAIS</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
					Total: 3,3252
					<b>Total Simples: 8,05</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 8,05</b>

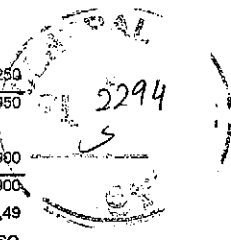
<b>C4533</b>	<b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>				<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,2800	4,0700



mm

mm

	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,1000	5,0250	
					Total:	9,0950	
MATERIAIS	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900	
					Total:	2,3900	
					Total Simples:	11,49	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	11,49	

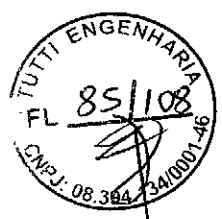


	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)					UN
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	0,3700	16,2800	6,0236	
			H	0,3700	20,1000	7,4370	
					Total:	13,4606	
MATERIAIS	17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100	
					Total:	38,5100	
					Total Simples:	51,97	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	51,97	

	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm					UN
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	1,7000	16,2800	27,6760	
			H	1,7000	20,1000	34,1700	
					Total:	61,8460	
MATERIAIS	11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	57,7300	57,7300	
					Total:	57,7300	
					Total Simples:	119,58	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	119,58	

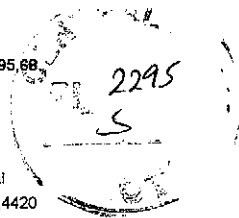
	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10					UN
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840	
			H	0,3000	20,1000	6,0300	
					Total:	10,9140	
MATERIAIS	10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,7700	3,7700	
					Total:	3,7700	
					Total Simples:	14,68	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	14,68	

	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					UN
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	16,2800	130,2400	
	12312	ELETRICISTA	H	8,0000	27,1400	217,1200	
			H	8,0000	20,1000	160,8000	
					Total:	508,1600	
MATERIAIS	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200	
					Total:	1.787,5200	
					Total Simples:	2.295,68	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	



Handwritten signature and initials.

Valor Geral: 2.295,88

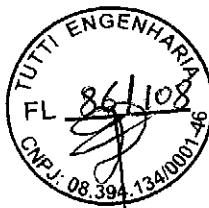


C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,1000	2,0100
				Total:	4,4520
MATERIAIS		UN			
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,0300	11,0300
				Total:	11,0300
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	4,6300	14,7600	68,3388
				Total:	68,3388
				Total Simples:	68,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,34

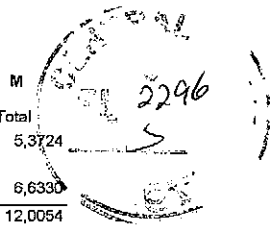
C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0250
				Total:	9,0950
MATERIAIS		M			
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				Total:	30,4698
				Total Simples:	39,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,56

C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,2800	4,7212
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,1000	5,8290
				Total:	10,5502
MATERIAIS		M			
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780
				Total:	29,7010
				Total Simples:	40,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,25



Handwritten signature or initials.

C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,2800	5,3724
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,1000	6,6330
					Total: 12,0054
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	58,1800	2,4854
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
					Total: 38,6471
					Total Simples: 50,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,65

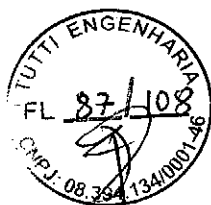


C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,2800	5,5352
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,1000	6,8340
					Total: 12,3692
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1800	3,0832
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,0800	0,0330
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,7300	0,4302
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,4000	38,9400
					Total: 46,9863
					Total Simples: 59,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,36

C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.700,0000	5.700,0000
					Total: 5.700,0000
					Total Simples: 5.700,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.700,00

C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.700,0000	2.700,0000
					Total: 2.700,0000
					Total Simples: 2.700,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.700,00

C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					PAR
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,2800	0,1628
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,1000	0,2010
					Total: 0,3638



ww

guy

MATERIAIS					
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6600	0,6600
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,59

2297

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
				Total:	11,1050

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3800	0,1900
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,1000	5,2780
				Total:	5,4680
				Total Simples:	16,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,57

C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12395	PINTOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	16,5620

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	18,5800	4,4544
				Total:	5,9990
				Total Simples:	22,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,56

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA -				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	9,2860

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3800	0,1520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,1960
				Total Simples:	11,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,48

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	13,7380

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1571
				Total Simples:	18,90



lw

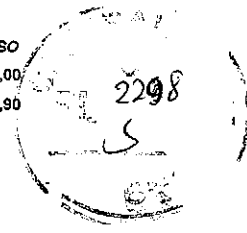
ky



Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,90



C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000
				Total: 49,1130

MATERIAIS		M2		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	19,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	9,7400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,5400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500
				Total: 52,1678

Total Simples: 101,30

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 101,30

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862
				Total: 1,0103

MAO DE OBRA		KG		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000
				Total: 2,9104

MATERIAIS		KG		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900
				Total: 9,5355

Total Simples: 13,46

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,46

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000
12543	SERVEANTE	H	0,5500	14,7600
				Total: 13,1430

MATERIAIS		M2		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0385	32,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5100
				Total: 8,6038

Total Simples: 21,75

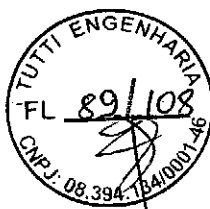
Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,75

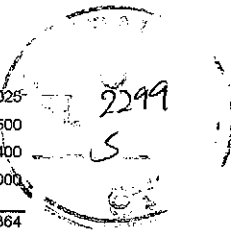
C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,1000
11879	SOLDADOR	H	2,0000	20,1000
12543	SERVEANTE	H	6,0000	14,7600
				Total: 189,0600

MATERIAIS		UN		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200
				Total: 627,1066



Handwritten signature and initials.

12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
Total:					917,7364



SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,8000	12,5414	85,2815
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,5414	12,7170
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	344,8007	93,7658
Total:					191,7649
Total Simples:					1.298,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.298,56

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,1000	32,1600
12543	SERVENTE	H	1,2500	14,7800	18,4500
Total:					50,6100

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	32,0000	0,5824
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,8900	2,4297
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5100	1,4280
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
Total:					58,8881
Total Simples:					109,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					109,48

C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7800	5,9040
Total:					18,3660

MATERIAIS

10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	M	1,0000	12,7400	12,7400
Total:					12,7400
Total Simples:					31,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,11

C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL UN

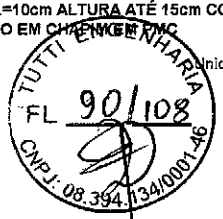
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,2800	3,7444
Total:					3,7444

MATERIAIS

18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	64,1400	64,1400
Total:					64,1400
Total Simples:					67,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,88

C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAMBE DE PVC M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------



Handwritten signature and initials.

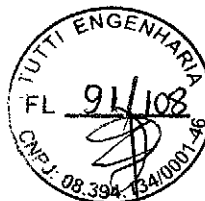
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,3108	0,0892
					Total: 0,0892
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,2800	1,9536
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,1000	3,2160
10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,1000	2,8140
12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,1000	30,7530
12395	PINTOR	H	0,1800	20,1000	3,6180
12543	SERVEANTE	H	3,2784	14,7600	48,3892
					Total: 90,7438
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	10,0500	0,0402
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	34,5000	0,4898
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0258	32,0000	0,8192
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	8,2000	3,6900
10280	BRITA	M3	0,0082	76,1800	0,4724
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,8900	3,3492
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	19,8900	3,9780
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,5100	14,6988
11605	PEDRISCO	M3	0,0208	73,9000	1,5223
11724	PREGO	KG	0,0040	15,5400	0,0622
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,3200	1,5185
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1880	7,6300	1,4192
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,5800	2,1750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,5800	27,6660
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,0000	0,0613
					Total: 61,9622
					<b>Total Simples: 152,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 152,80</b>

2300  
S

C1628 LIMPEZA GERAL		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,7000	14,7600
				Total: 10,3320
				<b>Total Simples: 10,33</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 10,33</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,0750	14,7600
				Total: 1,1070
				<b>Total Simples: 1,11</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 1,11</b>

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	
				Total: 10,6539	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEANTE	H	0,7200	14,7600	
				Total: 10,6272	
				<b>Total Simples: 21,28</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI: 0,00</b>	
				<b>Valor Geral: 21,28</b>	



W  
g

C2533

## TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

M3

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

0,1852

119,5000

22,1314

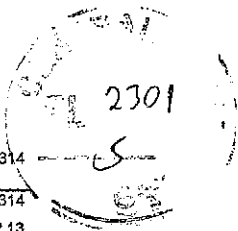
Total: 22,1314

Total Simples: 22,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,13



## COMP.EXT\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)

%

## MAO DE OBRA

I2322 ENGENHEIRO  
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS  
I2468 VIGIA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

500,0000

81,5500

40.775,0000

H

800,0000

27,4200

21.936,0000

H

800,0000

16,3800

13.088,0000

Total: 75.799,0000

Total Simples: 75.799,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor C/ BDI: 94.384,91

Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: 767,99

Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: 943,85

## COMP.EXT\_02 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)

UN

## MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
I0498 CARPINTEIRO  
I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

4,0000

16,2800

65,1200

H

4,0000

20,1000

80,4000

H

1,5000

20,1000

30,1500

H

1,5000

14,7600

22,1400

Total: 197,8100

## MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA  
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.  
I0441 CAL HIDRATADA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA  
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  
I1580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M  
I1724 PREGO  
I1819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ

M3

0,0108

32,0000

0,3456

UN

1,0000

164,2800

164,2800

KG

1,7400

0,8900

1,5486

KG

1,7400

0,5100

0,8874

UN

3,0000

24,6700

74,0100

UN

1,0000

52,5000

52,5000

UN

1,0000

43,5800

43,5800

UN

8,0000

0,2700

2,1600

UN

2,0000

157,4100

314,8200

KG

0,2500

15,5400

3,8850

UN

6,0000

1,3800

6,2800

Total: 666,2866

Total Simples: 864,11

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 864,11

## COMP.EXT\_03 REBOCO ARTÍSTICO

M2

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

1,2000

20,1000

24,1200

H

1,2000

14,7600

17,7120

Total: 41,8320

## SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

0,0250

372,6620

9,3166

Total: 9,3166

Total Simples: 51,15

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 51,15

## COMP.EXT\_04

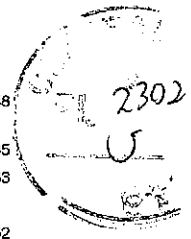
RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA 60X60 PARA CARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

M2



Handwritten signature and initials.

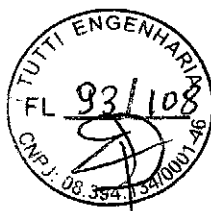
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,0480	20,1000	0,9648
12543 SERVENTE	H	0,0480	14,7600	0,7085
				Total: 1,6733
<b>SERVIÇOS</b>				
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,0880	35,4000	3,1152
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6400	2,0300	1,2992
				Total: 4,41
				<b>Total Simples: 6,09</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Gerat: 6,09</b>



COMP.EXT_05 MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,2800	16,2800
12320 ENCANADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
				Total: 36,3800
<b>MATERIAIS</b>				
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
				Total: 209,4800
				<b>Total Simples: 245,86</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Gerat: 245,86</b>

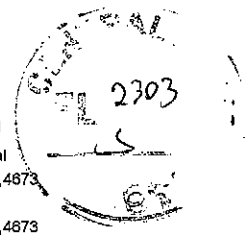
COMP.EXT_06 MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280 BRITA	M3	0,0200	76,1900	1,5238
				Total: 1,5238
<b>SERVIÇOS</b>				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,9600	54,6632	52,4767
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8400	5,6585	4,7531
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,8400	20,9250	17,5770
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	39,1140	3,9114
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	21,6932	0,2169
				Total: 78,9351
				<b>Total Simples: 80,46</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Gerat: 80,46</b>

COMP.EXT_06 MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543 SERVENTE	H	0,6500	14,7600	9,5940
				Total: 19,6440
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	32,0000	0,1952
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,8900	1,0858
				Total: 1,2810
				<b>Total Simples: 20,93</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Gerat: 20,93</b>



lw

Handwritten signature



COMP.EXT_07		AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO			UN
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,2000	2,3363	0,4873
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,2000	2,3363	0,4873
Total:					0,9345

MATERIAIS/EQUIPAMENTOS					
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,9600	198,8053	190,8531
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,8400	408,9000	343,4760
Total:					534,3291
Total Simples:					535,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					535,26

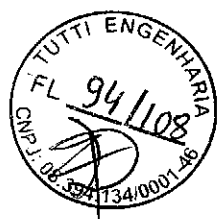
C4990		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE			KM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
Total:					2,3363
Total Simples:					2,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,34

C4991		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE			KM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
Total:					2,3363
Total Simples:					2,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,34

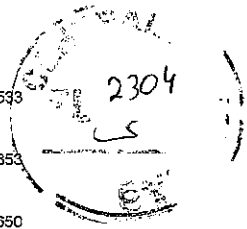
COMP.EXT_08		CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA			UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
Total:					3,0476

SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,4400	54,6632	78,7150
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,3200	5,6585	7,4692
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,3200	20,9250	27,6210
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	39,1140	8,6051
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	21,6932	0,2169
Total:					122,6272
Total Simples:					125,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					125,67

COMP.EXT_09		CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA			UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	0,0600	76,1900	4,5714
Total:					4,5714
SERVIÇOS					



Handwritten signature and initials.



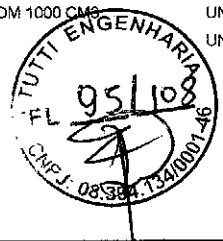
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	54,6632	104,9533
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	5,6585	10,1853
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	20,9250	37,6650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3800	39,1140	14,8633
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0200	21,6932	0,4339

Total: 168,1008  
**Total Simples: 172,67**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 172,67**

<b>COMP.EXT_10</b>		<b>FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M</b>			<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
					Total: 40,2000
<b>MATERIAIS</b>					
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL., COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,0000	4,3800	43,8000
					Total: 43,8000
					<b>Total Simples: 84,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 84,00</b>

<b>COMP.EXT_11</b>		<b>COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA</b>			<b>UN</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10280	BRITA	M3	0,0100	76,1900	0,7619
					Total: 0,7619
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7200	54,6632	39,3575
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8000	5,6585	3,3951
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,8000	20,9250	12,5550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	39,1140	1,5646
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0100	21,6932	0,2169
					Total: 57,0891
					<b>Total Simples: 57,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 57,85</b>

<b>89709/SINAPI</b>		<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			<b>UN</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,33	1,0000
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,13	1,2700
					Total: 2,27
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	53,29	0,2600
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	7,59	7,5900
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	46,28	0,3500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,88	0,0300



luc

my

Total: 8,23  
 Total Simples: 10,48  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,48

2305

10883 / ORSE		Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm			UN
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200	13,9900	1,6800
				Total:	1,68
<b>MATERIAIS</b>					
11830/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	28,0000	28,0000
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120m	un	0,0002	35,9000	0,0100
				Total:	28,01
<b>SERVIÇOS</b>					
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	UN	0,0122	10,0000	0,1200
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,0000	0,0800
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0122	4,5000	0,0500
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,5400	0,0100
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0078	4,0000	0,0300
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,0000	0,0100
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0002	75,4200	0,0100
				Total:	0,31
				Total Simples:	30,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,00

12896/ORSE		Válvula de segurança por pressão de 1/2"			UN
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,7890	13,9900	11,0400
				Total:	11,04
<b>MATERIAIS</b>					
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,2000	0,0300
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,4200	0,0900
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0190	13,8300	0,2600
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0018	8,1000	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	4,9000	0,0200
11258/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,0000	0,0300
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,3600	0,0100
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	21,0000	0,0200
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	22,8000	0,0100
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	21,9800	0,0100
13661/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000	74,8500	74,8500
				Total:	75,34
<b>SERVIÇOS</b>					
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0803	10,0000	0,8000
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	140,0000	0,5000
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,0000	0,0900
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0803	4,5000	0,3600
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0038	12,5400	0,0400
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0516	4,0000	0,2100
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120m	un	0,0014	35,9000	0,0500
				Total:	2,05
				Total Simples:	88,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,43

09020/ORSE Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm

UN

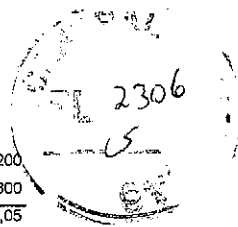


un

un



MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02701/SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	1,0000	17,2200
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	10,5500
				<b>Total:</b> 33,05



**MATERIAIS**

11272/ORSE	Alicate Climador (cripador)	un	0,0001	77,7700	0,0100
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	47,0500	0,0100
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	83,6200	0,0200
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,7700	0,0100
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,5000	0,0100
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	67,2400	0,0100
11281/ORSE	Boia de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,8900	0,2200
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	43,2000	0,0900
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	11,7000	0,0100
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	159,5000	0,0500
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	102,8000	0,0200
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,5000	0,0100
09306/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,0000	6.785,5400	6.785,5400
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82 Black e Decker	un	0,0002	380,9000	0,0800
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	186,4400	0,0400
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,0000	0,1200
11274/ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,9900	0,0000
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	8,1000	0,0500
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	339,4900	0,1000
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,5000	0,0000
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,7200	0,0100
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,9000	0,0100
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,2900	0,0100
10598/ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,9000	0,0600
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,9000	0,1800
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	366,7100	0,0400
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,8500	0,0100
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	61,4900	0,0100
				<b>Total:</b>	<b>6.786,72</b>

**SERVIÇOS**

00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	10,0000	2,5500
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,0000	1,5800
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,0000	0,3000
00841/ORSE	Fardamento	un	0,0038	75,4200	0,2800
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	4,5000	1,1500
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,5400	0,1400
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2066	4,0000	0,8300
				<b>Total:</b>	<b>6,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6.826,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6.826,60</b>

101657

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_08/2020

UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,76
				<b>Total:</b> 8,00

**EQUIPAMENTOS**



*Handwritten signature and initials.*

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	165,4000	39,5000	
					Total:	39,50
<b>MATERIAIS</b>						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	5,43	0,0800	
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	628,37	628,3700	
					Total:	628,45
					<b>Total Simples:</b>	<b>675,95</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>675,95</b>

2307  
5

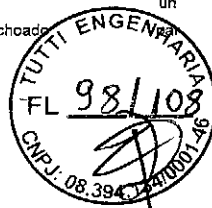
<b>12807/ORSE</b>	<b>Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar</b>	<b>UN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,5000	13,9900	7,0000	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	10,5500	3,1700	
					Total:	10,17

<b>MATERIAIS</b>						
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,9000	0,0000	
11241/ORSE	Alicate volt-ampmetro	un	0,0001	135,3000	0,0100	
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,2000	0,0300	
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,7000	0,0000	
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,0000	0,0000	
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	159,5000	0,0100	
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,8900	0,0000	
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0018	8,1000	0,0100	
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,5000	0,0000	
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,9000	0,0000	
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,2900	0,0000	
01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,6200	1,2400	
10595/ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,9000	0,0200	
13288/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	85,0000	85,0000	
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,8500	0,0000	
					Total:	86,32

<b>SERVIÇOS</b>						
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,0000	0,8100	
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,0000	0,5000	
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,0000	0,1000	
00841/ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,4200	0,0900	
10589/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,9000	0,0500	
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,5000	0,3700	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0609	4,0000	0,2400	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,5400	0,0500	
					Total:	2,21
					<b>Total Simples:</b>	<b>98,70</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>98,70</b>

<b>08014/ORSE</b>	<b>Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w</b>	<b>UN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02436/SINAPI	Eletricista	h	1,0000	13,9900	13,9900	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	10,5500	10,5500	
					Total:	24,54

<b>MATERIAIS</b>					
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampmetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0015	43,2000	0,0600



lw

my

12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,7000	0,0000
12895/SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	159,5000	0,0300
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,8900	0,0000
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000
04675/ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,6000	7,6000
07953/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em aluminio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	355,1900	355,1900
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,1000	0,0400
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,5000	0,0000
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,9000	0,0100
10786/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,2900	0,0000
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,9000	0,0400
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,8500	0,0000
				Total:	363,02

2308  
5

SERVIÇOS

00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,0000	2,0400
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,0000	1,2600
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,0000	0,2400
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,4200	0,2300
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,9000	0,1300
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,5000	0,9200
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,5400	0,1100
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,0000	0,6400
				Total:	5,57
				Total Simples:	393,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	393,13

12368/ORSE Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w UN

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436/SINAPI	Eletricista	h	1,0000	13,9900	13,9900
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	10,5500	10,5500
				Total:	24,54

MATERIAIS

11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,2000	0,0800
12895/SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	159,5000	0,0300
39387/SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	17,0600	34,1200
13217/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	1,0000	135,0000	135,0000
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,1000	0,0400
01851/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,9000	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,9000	0,0400
				Total:	169,35

SERVIÇOS

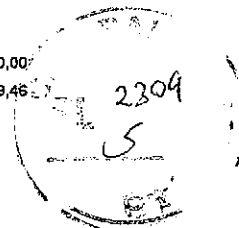
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,0000	2,0400
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,0000	1,2600
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,0000	0,2400
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,4200	0,2300
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,9000	0,1300
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,5000	0,9200
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,5400	0,1100
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,0000	0,6400
				Total:	5,57
				Total Simples:	199,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO

TUTTI ENGENHARIA  
FL 99/108  
CNPJ: 08.394.134/0001-49

lu  
m

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 199,46



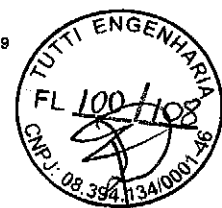
91336 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,78	2,8800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,82	2,1200
				Total:	4,80
MATERIAIS			Preço	Total	
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,5000	4,5000
				Total:	4,50
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,30</b>

07792/ORSE Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa		UN			
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,7000	13,9900	9,7900
08111/SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	10,5500	7,3900
				Total:	17,18
MATERIAIS			Preço	Total	
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	135,3000	0,0200
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	43,2000	0,0500
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,0000	0,0100
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	159,5000	0,0200
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	8,1000	0,0300
01851/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,9000	0,0100
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0083	4,9000	0,0300
07485/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,0000	87,8500	87,8500
				Total:	88,03

SERVIÇOS				Preço	Total
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425	10,0000	1,4300
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,0000	0,8800
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0006	300,0000	0,1700
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0021	75,4200	0,1600
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,9000	0,0900
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425	4,5000	0,8400
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,5400	0,0800
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1117	4,0000	0,4500
				Total:	3,90
				<b>Total Simples:</b>	<b>109,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>109,11</b>

00679/ORSE Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)		UN			
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,5000	13,9900	20,9900
08111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	10,5800	15,8300
				Total:	36,82
MATERIAIS			Preço	Total	
00552/ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,0000	948,1000	948,1000
				Total:	948,10
				<b>Total Simples:</b>	<b>984,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>984,92</b>

98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019



Handwritten signature and mark.

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236000	14,82	182,6400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236000	18,76	231,1900
				Total:	413,83

2310  
5

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,0000000	604,8800	604,8800
				Total:	604,88
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.018,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.018,71</b>

10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	13,9900	13,9900
				Total:	13,99

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,2000	0,0300
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,7000	0,0000
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,0000	0,0100
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,8900	0,0000
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,0000	0,0000
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,1000	0,0200
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,9000	0,0000
10598/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,9000	0,0200
11481/ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.200,0000	1.200,0000
				Total:	1.200,12

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,0000	1,0200
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,0000	0,6300
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,0000	0,1200
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,4200	0,1100
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,9000	0,0600
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,5000	0,4600
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,5400	0,0600
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,0000	0,2600
				Total:	2,72
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.216,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.216,83</b>

10727/ORSE	Fornecimento e Instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	12,5000	12,5000
				Total:	12,50

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,9000	0,0100
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,3000	0,0300
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,2000	0,0300
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,0000	0,0100
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,1000	0,0200
10598/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,9000	0,0200
11482/ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000	293,5800	293,5800
				Total:	293,70

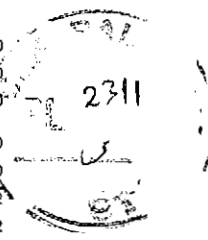
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,0000	1,0200
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,0000	0,6300
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,0000	0,1200

TUTTI ENGENHARIA  
FL 101/100  
CNPJ: 08.392.34/0001-48

lw

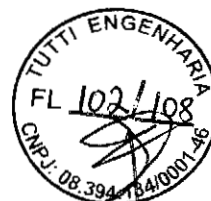
M

00941/ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,4200	0,1100	
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,9000	0,0600	
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,5000	0,4600	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,5400	0,0600	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,0000	0,2600	
					Total:	2,72
					Total Simples:	308,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Gerak:	308,92



SOBRAL, CE, 03 de agosto de 2021

*Ricardo M. de Andrade*  
 Eng. Ricardo M. de Andrade  
 E - CIVIL CREA - CE 8022-D  
 RNP 060340165-1 CONFEA



*M*



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 015/2021 - SME  
DATA: 03/08/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA

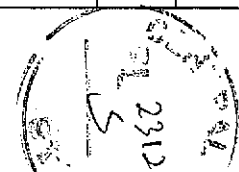
LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	1	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%
2	50,00%	R\$ 60.178,89	50,00%	R\$ 60.178,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 401.373,45	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.195,57	50,00%	R\$ 18.195,57	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.996,32	50,00%	R\$ 13.996,32	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 137.216,29	30,00%	R\$ 137.216,29	40,00%	R\$ 182.955,06	0,00%	R\$ 0,00
7	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.765,15	50,00%	R\$ 50.765,15
8	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 35.217,77
11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 20.970,78	50,00%	R\$ 20.970,78
12	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 132.759,16
13	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES	2,84%	R\$ 68.041,16	20,36%	R\$ 487.610,18	7,40%	R\$ 177.270,45	6,64%	R\$ 159.074,88	10,96%	R\$ 262.953,25	10,34%	R\$ 247.575,12
ACUMULADO	2,84%	R\$ 68.041,16	23,20%	R\$ 555.651,34	30,60%	R\$ 732.921,79	37,24%	R\$ 891.996,67	48,21%	R\$ 1.154.549,91	58,54%	R\$ 1.402.125,03



SOBRALUCE, 03 de agosto de 2021





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

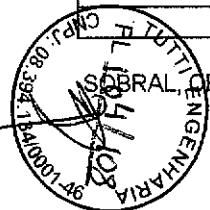
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)

LOCAL: TAPERUABA, MUNICIPIO DE SOBRALICE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		Prazos										
		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%	R\$ 7.862,27	8,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50,00%	R\$ 57.301,53	50,00%	R\$ 57.301,53	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
9	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 6.428,95	50,00%	R\$ 6.428,95	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
10	COBERTURA	50,00%	R\$ 35.217,77	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 132.759,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
13	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 49.778,68	50,00%	R\$ 49.778,68	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 77.734,44	50,00%	R\$ 77.734,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
15	PLUVIAIS E DRENOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.274,39	50,00%	R\$ 18.274,39	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.844,71	50,00%	R\$ 2.844,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.496,06	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 40.636,93	30,00%	R\$ 40.636,93	40,00%	R\$ 54.182,58	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.930,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
20	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.587,94	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.587,94	0,00%
21	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 38.167,49	50,00%
22	ANEXOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%
SIMPLES		9,73%	R\$ 233.140,73	6,76%	R\$ 162.008,36	9,11%	R\$ 218.148,30	8,28%	R\$ 198.325,24	2,53%	R\$ 60.617,70	5,04%
ACUMULADO		68,28%	R\$ 1.635.265,76	75,04%	R\$ 1.797.274,13	84,15%	R\$ 2.015.422,43	92,43%	R\$ 2.213.747,67	94,96%	R\$ 2.274.365,37	100,00%

SOBRALICE, 03 de agosto de 2021



Handwritten signature and date: 03/08/2021





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)  
LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	360 DIAS	360 DIAS	360 DIAS	TOTALS (R\$)
	R\$			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.900,02	100,00%		R\$ 94.385,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 120.357,78
3 IMPLANTAÇÃO	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 401.373,45
4 MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 36.391,14
5 SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 27.992,63
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 457.387,64
7 PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 101.530,29
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 114.603,06
9 VIDROS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 12.857,90
10 COBERTURA	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 70.435,54
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 41.941,55
12 REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 265.518,32
13 PISOS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 99.557,36
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 155.468,88
15 PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 36.548,77
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 5.689,42
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 12.496,06
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 135.456,44
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 24.930,80
20 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 0,00	100,00%		R\$ 29.175,87
21 PINTURA	R\$ 38.167,49	100,00%		R\$ 76.334,98
22 ANEXOS	R\$ 63.510,83	100,00%		R\$ 63.510,83
23 SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.058,17	100,00%		R\$ 11.058,17
SIMPLES	R\$ 120.636,51			R\$ 2.395.001,88
ACUMULADO	R\$ 2.395.001,88			



CE, 03 de agosto de 2021

*wa*

*Ricardo M. de Andrade*  
CO. Ricardo M. de Andrade  
Eng. Civil CREA - CE 8022-D  
RNP 080340165-1 CONFEA

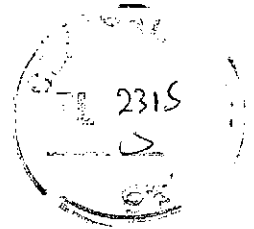


*guy*



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 015/2021 - SME  
DATA: 03/08/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA  
LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%

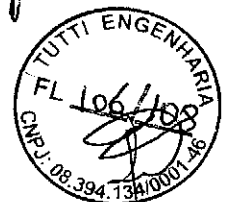
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 24,52			

SOBRAL, CE, 03 de agosto de 2021

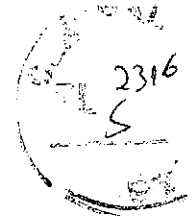
Fco. Ricardo M. de Andrade  
Eng. Civil CREA/CE 8022-D  
RNP 060340185-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 015/2021 - SME  
DATA: 03/08/2021



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

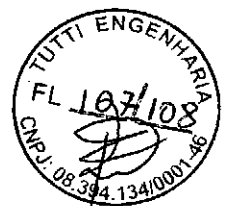
1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS X	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
CEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

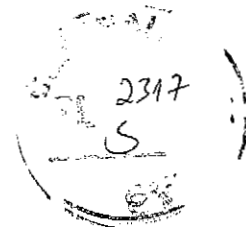
SOBRAL, CE, 03 de agosto de 2021

Fco. Ricardo M. de Andrade  
Eng. Civil CREA - CE 8022-D  
RNP 060340165/1 CONFEA





**TUTTI**  
ENGENHARIA



## FICHA DE DADOS DE PESSOA DE CONTATO

DADOS PESSOAIS DA PESSOA DE CONTATO PARA ESCLARECIMENTO DE QUAISQUER DUVIDAS:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade  
NACIONALIDADE: Brasileira  
ESTADO CIVIL: Casado  
PROFISSÃO: Engenheiro Civil  
RG: 1290019 SPSP CE  
CPF: 242.002.123-15  
DOMICILIO: Rua Celio Brasil Girão, 1000 – Luciano Cavalcante.  
CIDADE: Fortaleza  
UF: Ceará  
FONE: (85) 9 9619-3201  
MAIL: frmda@uol.com.br

*[Handwritten signature]*

---

**TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA EPP.**  
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

