

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:					1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
Total:					0,6834
Total Simples:					1,96
Encargos Sociais:					1,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,08

C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					8,5600
MATERIAIS					
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					48,1000
Total Simples:					56,66
Encargos Sociais:					7,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					64,11

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
Total:					14,0800
MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
Total:					55,3600
Total Simples:					69,44
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,69

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					



11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					28,7000
Total Simples:					38,94
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,85

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					13,1000
Total Simples:					23,34
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,25

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3" X3" - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200
MATERIAIS					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
Total:					1,0600
Total Simples:					2,98
Encargos Sociais:					1,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,65

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4" X2" - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200
MATERIAIS					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
Total:					1,0600
Total Simples:					2,98
Encargos Sociais:					1,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,65

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400



MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000	
				Total:	8,3000	
				Total Simples:	12,14	
				Encargos Sociais:	3,34	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	15,48	

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
				Total:	12,9300
				Total Simples:	19,71
				Encargos Sociais:	5,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96

Encargos Sociais: 1,12
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 3,08



C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
Total:					26,4000
Total Simples:					36,64
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,55

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
Total:					8,3000
Total Simples:					12,14
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

C0024 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIJOLO COMUM, LANTERNA DE BRITÃO TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
Total:					82,5934
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
Total:					102,9549
Total Simples:					185,55
Encargos Sociais:					71,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					257,41



C0002 - CAIXA EMPALHEADORA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LANTIO DE BRITA E TAMBÉM DE CONCRETO - 1 IN MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
12543	SERVENTE	H	7,2340	4,8800	35,3019
Total:				82,9419	

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
10280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500
Total:				80,9802	

Total Simples: 163,92

Encargos Sociais: 72,17

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 236,09

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,8400	

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:				3,5200	

Total Simples: 7,36

Encargos Sociais: 3,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,70

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
Total:				1,6800	

MATERIAIS

10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
Total:				3,1000	

Total Simples: 4,78

Encargos Sociais: 1,46

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,24

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160



I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920	
					Total:	1,4080
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342	
					Total:	1,2342
					Total Simples:	2,64
					Encargos Sociais:	1,23
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,87

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120	
					Total:	2,6880
MATERIAIS						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000	
					Total:	5,9000
					Total Simples:	8,59
					Encargos Sociais:	2,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,93

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4" X2" - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800	
					Total:	1,9200
MATERIAIS						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600	
					Total:	1,0600
					Total Simples:	2,98
					Encargos Sociais:	1,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,65

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

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					Total:	3,5200
					Total Simples:	7,36
					Encargos Sociais:	3,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,70

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400
MATERIAIS						



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
Total:					8,3000
Total Simples:					12,14
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
Total:					3,9680
MATERIAIS					
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
Total:					18,1050
Total Simples:					22,07
Encargos Sociais:					3,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,53

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
Total:					4,3520
MATERIAIS					
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	26,0500	26,5710
Total:					26,5710
Total Simples:					30,92
Encargos Sociais:					3,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,71

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
Total:					1.037,9000
Total Simples:					1.037,90
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.037,90

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000
MATERIAIS					
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
Total:					185,0500
Total Simples:					210,65
Encargos Sociais:					22,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					232,92

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,1300	11,1430
				Total:	11,1430

Total Simples: 20,10
Encargos Sociais: 7,80
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 27,90

C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	5,6000	84,0000
I2312	ELETRICISTA	H	15,0000	7,2000	108,0000
				Total:	192,0000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	14,5500	291,0000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	16,4000	32,8000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	26,3700	131,8500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.086,3900

Total Simples: 1.278,39
Encargos Sociais: 167,06
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.445,45

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
				Total:	61,4400

MATERIAIS

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700

11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
					Total: 1.012,7100
					Total Simples: 1.074,15
					Encargos Sociais: 53,46
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.127,61



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total: 48,8000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280 BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total: 199,8728
				Total Simples: 248,67
				Encargos Sociais: 42,46
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 291,13

C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIPOLO COMUM, LANTERNA DE BRANCA E TAMPA DE CONCRETO - 1 UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391 PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543 SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total: 119,2241

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169 AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280 BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441 CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total: 144,6084
				Total Simples: 263,83
				Encargos Sociais: 103,74
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 367,57

C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312 ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total: 3,9680

MATERIAIS

I0352 CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				Total: 18,1050
				Total Simples: 22,07
				Encargos Sociais: 3,46



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 25,56

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,08

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300
				Total Simples:	89,45
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,47

C0025 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE TIPOLO COMUM, ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA DE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
12543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
10280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000

(Handwritten signatures and marks)



10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
Total:					144,6084
Total Simples:					263,83
Encargos Sociais:					103,74
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					367,57

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
Total:					3,9680
MATERIAIS					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298
Total:					17,3298
Total Simples:					21,30
Encargos Sociais:					3,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,75

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					30,4000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
Total:					121,9000
Total Simples:					152,30
Encargos Sociais:					26,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					178,75

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:					3,5200
Total Simples:					7,36
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,70

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:					2,5600



MATERIAIS					
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	12,8900	12,8900
					Total: 12,8900
					Total Simples: 15,45
					Encargos Sociais: 2,23
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,68

C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
					Total: 800,0000
MATERIAIS					
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	45.940,0000	45.940,0000
					Total: 45.940,0000
					Total Simples: 46.740,00
					Encargos Sociais: 696,08
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47.436,08

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
					Total: 4,3520
MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	30,6100	31,2222
					Total: 31,2222
					Total Simples: 35,57
					Encargos Sociais: 3,79
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,36

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

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
					Total: 3,5200
					Total Simples: 7,36
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,70

I1145 EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO

MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	UN	1	690	690
					Total: 690
					Total Simples: 690
					Encargos Sociais: 0

Valor BDI:

Valor Geral:



11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	
MATERIAIS	
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" UN 1 26,37 26,37
Total: 26,37	
Total Simples: 26,37	
Encargos Sociais: 0	
Valor BDI: 0	
Valor Geral: 26,37	

16001 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	
MATERIAIS	
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz UN 1 14.800,00 14.800,00
Total: 14.800,00	
Total Simples: 14.800,00	
Encargos Sociais: 0	
Valor BDI: 0	
Valor Geral: 14.800,00	



OBRA : PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE ICÔ
 EEE-4 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4
 UNIDADE DO SISTEMA : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 BDI = 25,62%

ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV. 31,94 %	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						33.242,60
01.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						3.655,19
01.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM ²	m	125,00	3,08	4,06		507,50
01.1.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	un	1,00	64,11	84,59		84,59
01.1.3	C1637	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTA TIPO CALHA C/ 1 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 32W /220V COMPLETA	un	3,00	81,69	107,78		323,34
01.1.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	47,85	63,13		126,26
01.1.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	32,25	42,55		85,10
01.1.6	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 3 X 3"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.1.7	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	4,00	4,65	6,14		24,56
01.1.8	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFASICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.1.9	I1145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	un	2,00	690,00	910,39	829,73	1.659,45
01.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	3,00	11,03	14,55		43,65
01.1.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	25,62	33,80		33,80
01.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	52,00	10,70	14,12		734,24
01.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						6.980,61
01.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM ²	m	220,00	3,08	4,06		893,20
01.2.2	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	un	3,00	781,90	1.031,64		3.094,92
01.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	un	3,00	45,55	60,10		180,30
01.2.4	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFASICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.2.5	C0624	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60CM	un	3,00	257,41	339,63		1.018,89
01.2.6	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	1,00	236,09	311,50		311,50
01.2.7	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	100,00	10,70	14,12		1.412,00
01.2.8	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	un	6,00	6,24	8,23		49,38
01.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						366,26
01.3.1	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM ² /750V	m	32,00	3,87	5,11		163,52
01.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	un	2,00	10,93	14,42		28,84
01.3.3	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
01.3.5	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFASICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						22.240,54
01.4.1	C0536	CABO DE COBRE ISOLADO 50MM ² /750V	m	100,00	25,53	33,68		3.368,00
01.4.2	C0538	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM ² /750V	m	250,00	34,71	45,80		11.450,00
01.4.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	un	1,00	1.037,90	1.369,41		1.369,41
01.4.3	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	un	1,00	232,92	307,31		307,31
01.4.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	m	40,00	27,90	36,81		1.472,40
01.4.5	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	un	1,00	1.445,45	1.907,13		1.907,13
01.4.6	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, PADRÃO COELCE, EMBUTIDO EM MURO	un	1,00	1.127,61		1.355,95	1.355,95
01.4.7	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2 1/2"	m	18,00	26,37	34,79		626,22
01.4.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,00	291,13	384,12		384,12
02		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES -						25.725,08
02.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						25.725,08
02.1.1	C0332	BOIA DE NÍVEL SUPERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.2	C0332	BOIA DE NÍVEL INFERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.3	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM ²	m	200,00	25,53	33,68		6.736,00
02.1.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM ²	m	125,00	3,08	4,06		507,50
02.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	28,00	10,70	14,12		395,36
02.1.6	I6001	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V, 60HZ	un	1,00	14.800,00		17.797,00	17.797,00
02.1.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	un	1,00	99,47	131,24		131,24



OBRA : PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE ICÓ
 EEE-4 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4
 UNIDADE DO SISTEMA : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 BDI = 25,62%

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV. 31,94 %	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
03		ATERRAMENTO						7.131,40
03.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						7.131,40
03.1.1	C0521	CABO DE COBRE NU 50MM ²	m	85,00	24,75	32,66		2.776,10
03.1.2	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 3,0 M	un	9,00	178,75	235,84		2.122,56
03.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	un	7,00	10,70	14,12		98,84
03.1.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	9,00	162,02	213,77		1.923,93
03.1.5	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 50MM ²	un	9,00	17,68	23,33		209,97
04		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						64.805,56
04.1		EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						64.805,56
04.1.1	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	un	1,00	47.436,08	62.587,16		62.587,16
04.1.2	C0559	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM ² /1KV	m	40,00	39,36	51,93		2.077,20
04.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
TOTAL GERAL RS:								130.904,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 130.904,64 (CENTO E TRINTA MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.

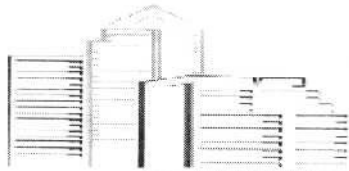

 IATAGAN RÜDERIO DE FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL- DIRETOR

OBRA : PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE ICÓ
 EEE-5 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 5
 UNIDADE DO SISTEMA : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 BDI = 25,62%

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV. 31,94 %	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						34.229,01
01.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						3.655,20
01.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	125,00	3,08	4,06		507,50
01.1.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	un	1,00	64,11	84,59		84,59
01.1.3	C1637	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTA TIPO CALHA C/ 1 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 32W /220V COMPLETA	un	3,00	81,69	107,78		323,34
01.1.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	47,85	63,13		126,26
01.1.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	32,25	42,55		85,10
01.1.6	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 3 X 3"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.1.7	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	4,00	4,65	6,14		24,56
01.1.8	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.1.9	I1145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	un	2,00	690,00		829,73	1.659,46
01.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	3,00	11,03	14,55		43,65
01.1.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	25,62	33,80		33,80
01.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	52,00	10,70	14,12		734,24
01.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						6.606,41
01.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	180,00	3,08	4,06		730,80
01.2.2	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	un	3,00	781,90	1.031,64		3.094,92
01.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	un	3,00	45,55	60,10		180,30
01.2.4	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.2.5	C0624	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60CM	un	3,00	257,41	339,63		1.018,89
01.2.6	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	1,00	236,09	311,50		311,50
01.2.7	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	85,00	10,70	14,12		1.200,20
01.2.8	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	un	6,00	6,24	8,23		49,38
01.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						366,26
01.3.1	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²/750V	m	32,00	3,87	5,11		163,52
01.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	un	2,00	10,93	14,42		28,84
01.3.3	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
01.3.5	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						23.601,14
01.4.1	C0536	CABO DE COBRE ISOLADO 50MM²/750V	m	120,00	25,53	33,68		4.041,60
01.4.2	C0538	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM²/750V	m	265,00	34,71	45,80		12.137,00
01.4.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	un	1,00	1.037,90	1.369,41		1.369,41
01.4.3	C1108	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 175A	un	1,00	232,92	307,31		307,31
01.4.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	m	40,00	27,90	36,81		1.472,40
01.4.5	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	un	1,00	1.445,45	1.907,13		1.907,13
01.4.6	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, PADRÃO COELCE, EMBUTIDO EM MURO	un	1,00	1.127,61		1.355,95	1.355,95
01.4.7	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2 1/2"	m	18,00	26,37	34,79		626,22
01.4.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00	291,13	384,12		384,12
02		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						25.725,08
02.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						25.725,08
02.1.1	C0332	BOIA DE NÍVEL SUPERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.2	C0332	BOIA DE NÍVEL INFERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.3	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM²	m	200,00	25,53	33,68		6.736,00
02.1.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	125,00	3,08	4,06		507,50
02.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	28,00	10,70	14,12		395,36
02.1.6	I6001	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V, 60Hz	un	1,00	14.800,00		17.797,00	17.797,00
02.1.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	un	1,00	99,47	131,24		131,24
03		ATERRAMENTO						7.131,40
03.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						7.131,40
03.1.1	C0521	CABO DE COBRE NU 50MM²	m	85,00	24,75	32,66		2.776,10
03.1.2	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 3,0 M	un	9,00	178,75	235,84		2.122,56
03.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	un	7,00	10,70	14,12		98,84
03.1.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	9,00	162,02	213,77		1.923,93
03.1.5	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 50MM²	un	9,00	17,68	23,33		209,97
04		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						64.805,56
04.1		EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						64.805,56
04.1.1	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	un	1,00	47.436,08	62.587,16		62.587,16
04.1.2	C0559	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM²/1KV	m	40,00	39,36	51,93		2.077,20
04.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
TOTAL GERAL RS:								131.891,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 131.891,05 (CENTO E TRINTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS).



CEGE
ENGENHARIA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,08

C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600
MATERIAIS					
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	48,1000
				Total Simples:	56,66
				Encargos Sociais:	7,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,11

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600
				Total Simples:	69,44
				Encargos Sociais:	12,25
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,69

C1669 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE

CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253

MATERIAIS

11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000



Total:	28,7000
Total Simples:	38,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,85

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000
Total:				10,2400

MATERIAIS

11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000

Total:	13,1000
Total Simples:	23,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,25

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3" X3" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000
Total:				1,9200

MATERIAIS

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	--	----	--------	--------	--------

Total:	1,0600
Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,65

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4" X2" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000
Total:				1,9200

MATERIAIS

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	--	----	--------	--------	--------

Total:	1,0600
Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,65

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000
Total:				2,1600

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
 CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253



MATERIAIS					Total:	3,843
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	4,0000	8,3000		8,3000
					Total:	8,3000
					Total Simples:	12,14
					Encargos Sociais:	3,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120	
					Total:	2,6880
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000	
					Total:	6,0000
					Total Simples:	8,69
					Encargos Sociais:	2,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,03

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160	
					Total:	6,7840
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300	
					Total:	12,9300
					Total Simples:	19,71
					Encargos Sociais:	5,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					Total:	3,5200
					Total Simples:	7,36
					Encargos Sociais:	3,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,70

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200	
					Total:	1,2800
MATERIAIS						

I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - M 1,0200 0,6700 0,6834

750V



Total: 0,6834
 Total Simples: 1,96
 Encargos Sociais: 1,12
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 3,08

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
					Total: 26,4000
					Total Simples: 36,64
					Encargos Sociais: 8,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,55

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
					Total: 8,3000
					Total Simples: 12,14
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,48

C0024 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIJOLO COMUM, LANTAS DE DIFUSÃO TAMPA DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
					Total: 82,5934
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
					Total: 102,9549
					Total Simples: 185,55

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
 CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253



Encargos Sociais: 71,86
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 257,41

C0002 - OBRAS EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMI A DE CONCRETO - I IN
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
I2543	SERVENTE	H	7,2340	4,8800	35,3019
				Total:	82,9419

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500
				Total:	80,9802

Total Simples: 163,92
Encargos Sociais: 72,17
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 236,09

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	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200

Total Simples: 7,36
Encargos Sociais: 3,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,70

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800

MATERIAIS

I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D". METALICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,1000

Total Simples: 4,78
Encargos Sociais: 1,46
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,24



C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
				Total:	1,2342
				Total Simples:	2,64
				Encargos Sociais:	1,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,87

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
				Total:	5,9000
				Total Simples:	8,59
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,93

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4" X2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
				Total:	1,0600
				Total Simples:	2,98
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS: BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.637 204-9 / TEL: 85 3239 1253

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48



C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				Total:	18,1050
				Total Simples:	22,07
				Encargos Sociais:	3,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,53

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	26,0500	26,5710
				Total:	26,5710
				Total Simples:	30,92
				Encargos Sociais:	3,79
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,71

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
				Total:	1.037,9000
				Total Simples:	1.037,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.037,90

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
 CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253



Total:	185,0500
Total Simples:	210,65
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	232,92

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,1300	11,1430
				Total:	11,1430
				Total Simples:	20,10
				Encargos Sociais:	7,80
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,90

C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	5,6000	84,0000
12312	ELETRICISTA	H	15,0000	7,2000	108,0000
				Total:	192,0000
MATERIAIS					
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	14,5500	291,0000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	16,4000	32,8000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	26,3700	131,8500
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.086,3900
				Total Simples:	1.278,39
				Encargos Sociais:	167,06
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.445,45

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
				Total:	61,4400
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000



Total:	1.012,7100
Total Simples:	1.074,15
Encargos Sociais:	53,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.127,61

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				Total Simples:	248,67
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,13

C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO COMUM, LUSTRO DE BRITA E PAINA DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total:	144,6084
				Total Simples:	263,83
				Encargos Sociais:	103,74
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	367,57

**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680
MATERIAIS					
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				Total:	18,1050
				Total Simples:	22,07
				Encargos Sociais:	3,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,53

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,08

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300
				Total Simples:	89,45
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,47

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE TIPOLO COMUM, LANTERNA DE BARRA E TAMPA DE CONCRETO L I IN

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
12543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
10280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total:	144,6084

Total Simples: 263,83
 Encargos Sociais: 103,74
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 367,57

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298
				Total:	17,3298



Total Simples: 21,30
 Encargos Sociais: 3,45
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 24,75

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
				Total:	121,9000

Total Simples: 152,30
 Encargos Sociais: 26,45
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 178,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE

CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253

(Handwritten signatures and marks)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70



C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS					
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	12,8900	12,8900
				Total:	12,8900
				Total Simples:	15,45
				Encargos Sociais:	2,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,68

C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
12312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
				Total:	800,0000
MATERIAIS					
11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	45.940,0000	45.940,0000
				Total:	45.940,0000
				Total Simples:	46.740,00
				Encargos Sociais:	696,08
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47.436,08

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520
MATERIAIS					
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	30,6100	31,2222
				Total:	31,2222
				Total Simples:	35,57
				Encargos Sociais:	3,79
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,36

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800

RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA - CE
 CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253

[Handwritten signatures and marks]

12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70



11145 EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO					
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	UN	1	690	690
				Total:	690
				Total Simples:	690
				Encargos Sociais:	0
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	690

11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"					
MATERIAIS					
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	UN	1	26,37	26,37
				Total:	26,37
				Total Simples:	26,37
				Encargos Sociais:	0
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	26,37

15995 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz					
MATERIAIS					
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz	UN	1	13.000,00	13.000,00
				Total:	13.000,00
				Total Simples:	13.000,00
				Encargos Sociais:	0
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	13.000,00

11145 EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO					
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	UN	1	690	690
				Total:	690
				Total Simples:	690
				Encargos Sociais:	0
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	690

11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"					
--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]



MATERIAIS

11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	UN	1	26,37	26,37
					Total: 26,37
					Total Simples: 26,37
					Encargos Sociais: 0
					Valor BDI: 0
					Valor Geral: 26,37

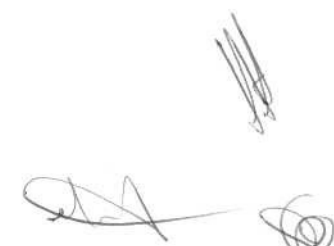
16001 0,00

MATERIAIS

15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz	UN	1	14.800,00	14.800,00
					Total: 14.800,00
					Total Simples: 14.800,00
					Encargos Sociais: 0
					Valor BDI: 0
					Valor Geral: 14.800,00

OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICO/CE BDI = 25,62%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				82.028,00
01.01		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	35.640,00	2,19	78.051,60
01.02		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
01.02.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	232,43	1.394,58
01.03		LOCAÇÃO DA OBRA				
01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	447,82	4,12	1.845,02
01.04		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.04.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,45	31,42	736,80
01.04.02	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,96	359,37	3.219,96
2		MOVIMENTO DE TERRA				31.275,40
02.01		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
02.01.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	16,51	189,98	3.136,57
02.02		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
02.02.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,51	2,81	46,39
02.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,51	19,76	326,24
02.03		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
02.03.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	420,00	66,11	27.766,20
3		SERVIÇOS AUXILIARES				14.565,54
03.01		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	59.518,69	0,22	13.094,11
03.01.02	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	7.006,79	0,21	1.471,43

OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICO/CE BDI = 25,62%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.757,01
04.01		FORMAS				
04.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	54,00	74,33	4.013,82
04.02		ARMADURAS				
04.02.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	310,97	6,67	2.074,17
04.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	125,17	6,64	831,13
04.03		CONCRETOS				
04.03.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,30	329,16	2.402,87
04.03.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,08	140,33	151,56
04.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,47	81,69	283,46
5		PAREDES E PAINÉIS				8.288,34
05.01		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	172,00	37,58	6.463,76
05.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	27,52	66,30	1.824,58
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.796,85
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS				
06.01.01	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,50	239,58	1.796,85






OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE BDI = 25,62%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7		REVESTIMENTOS				16.768,80
07.01		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	513,75	4,21	2.162,89
07.01.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	513,75	28,43	14.605,91
8		OBRAS DE DRENAGEM				2.036,97
08.01		DRENAGEM SUPERFICIAL				
08.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	117,00	17,41	2.036,97
9		CONTENÇÕES				21.761,16
09.01		ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES				
09.01.01	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	246,00	88,46	21.761,16
10		PINTURA				2.322,15
10.01		PAREDES E FORROS				
10.01.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	513,75	4,52	2.322,15
10.02		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
10.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,00	23,91	717,30
11		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				19.970,24
11.01		REVESTIMENTO EM PEDRA				
11.01.01	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	505,96	39,47	19.970,24
SUB-TOTAL R\$:						210.570,46
BDI (25,62%):						53.948,15
TOTAL GERAL R\$:						264.518,61

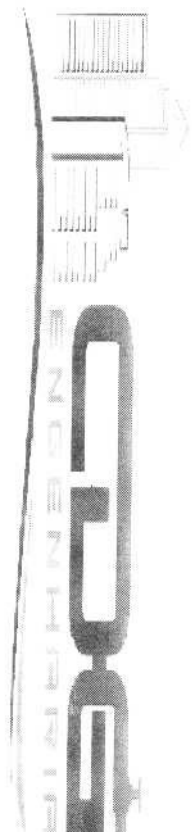
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 264.518,61 (DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 150 DIAS

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.


 TATAGÁN ROBERTO DE PAULA
 ENG. CIVIL- DIRETOR

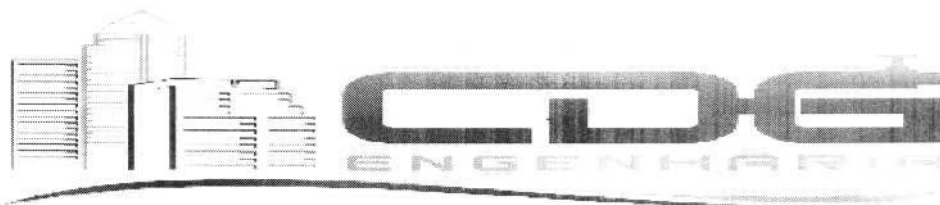


OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS		DIAS		DIAS		DIAS			
				30	60	90	120	150					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38,96%	82.028,00	60,00%	49.216,80	40,00%	32.811,20						
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,85%	31.275,40	100,00%	31.275,40								
3	SERVIÇOS AUXILIARES	6,92%	14.565,54	100,00%	14.565,54								
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,63%	9.757,01	100,00%	9.757,01								
5	PAREDES E PAINÉIS	3,94%	8.288,34	100,00%	8.288,34								
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,85%	1.796,85	100,00%	1.796,85								
7	REVESTIMENTOS	7,96%	16.768,80					100,00%	16.768,80				
8	OBRAS DE DRENAGEM	0,97%	2.036,97	100,00%	2.036,97								
9	CONTENÇÕES	10,33%	21.761,16					100,00%	21.761,16				
10	PINTURA	1,10%	2.322,15							100,00%	2.322,15		
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9,48%	19.970,24							100,00%	19.970,24		
	TOTAL S/ BDI:	100,00%	210.570,46		80.492,20		59.170,72		10.085,19		38.529,96		22.292,39
	BDI (25,62%):		53.948,15		20.622,10		15.159,54		2.583,83		9.871,38		5.711,31
	TOTAL C/ BDI:		264.518,61	38,23%	101.114,30	28,10%	74.330,26	4,79%	12.669,02	18,30%	48.401,34	10,59%	28.003,70
	TOTAL ACUMULADO:			38,23%	101.114,30	66,33%	175.444,56	71,12%	188.113,58	89,41%	236.514,91	100,00%	264.518,61

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.


 IATAGAN ROBERTO DE PAULA
 ENG. CIVIL - DIRETOR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1700
Total:					1,1700
Total Simples:					1,17
Encargos Sociais:					1,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,19

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					57,8400

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					118,7411

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
Total:					3,4754
Total Simples:					180,06
Encargos Sociais:					51,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					231,43

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360

I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
-------	----------	---	--------	--------	--------

Total:	1,5704
--------	--------

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
-------	----------------------------	----	--------	---------	--------

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
-------	------------------------------	---	--------	---------	--------

I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
-------	-------	----	--------	--------	--------

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
-------	----------------------------	----	--------	---------	--------

Total:	1,1818
--------	--------

Total Simples:	2,75
----------------	------

Encargos Sociais:	1,37
-------------------	------

Valor BDI:	0,00
------------	------

Valor Geral:	4,12
--------------	------



C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
-------	----------	---	--------	--------	--------

I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
-------	----------	---	--------	--------	---------

Total:	16,8000
--------	---------

Total Simples:	16,80
----------------	-------

Encargos Sociais:	14,62
-------------------	-------

Valor BDI:	0,00
------------	------

Valor Geral:	31,42
--------------	-------

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5809	196,4523
-------	--------------------------------	---	--------	---------	----------

I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7486	73,1148
-------	---------------------------	---	--------	--------	---------

Total:	269,5671
--------	----------

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
-------	----------	---	--------	--------	---------

Total:	10,8000
--------	---------

Total Simples:	280,37
----------------	--------

Encargos Sociais:	79,00
-------------------	-------

Valor BDI:	0,00
------------	------

Valor Geral:	359,37
--------------	--------

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
-------	-------------	---	--------	--------	---------

I2543	SERVENTE	H	13,5000	4,8800	65,8800
-------	----------	---	---------	--------	---------

Total:	92,2320
--------	---------

MATERIAIS

I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500

Total: 17,5000

Total Simples: 109,73

Encargos Sociais: 80,25

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 189,98



C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	99,7109	1,0370
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	136,0328	1,4147
					Total: 2,4517

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0208	4,8800	0,1015
					Total: 0,1015

Total Simples: 2,55

Encargos Sociais: 0,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,81

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
					Total: 18,4665

Total Simples: 18,47

Encargos Sociais: 1,29

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,76

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
					Total: 8,2960

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000

Total Simples: 58,90

Encargos Sociais: 7,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 66,11



C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946	
				Total:	0,1946	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0018	4,8800	0,0086	
				Total:	0,0086	
					Total Simples:	0,20
					Encargos Sociais:	0,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,22

C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	185,8430	0,1858	
				Total:	0,1858	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0010	4,8800	0,0049	
				Total:	0,0049	
					Total Simples:	0,19
					Encargos Sociais:	0,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,21

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200	
				Total:	17,2800	
MATERIAIS						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306	
				Total:	42,0116	
					Total Simples:	59,29
					Encargos Sociais:	15,04

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 74,33



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534
				Total Simples:	5,78
				Encargos Sociais:	0,89
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,67

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
				Total:	4,9604
				Total Simples:	5,86
				Encargos Sociais:	0,78
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,64

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352



Total:	260,0594
Total Simples:	299,21
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	329,16

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
Total:					75,0400
Total Simples:					75,04
Encargos Sociais:					65,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					140,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					43,6800
Total Simples:					43,68
Encargos Sociais:					38,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,69

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
Total:					12,6656

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					13,8932
Total Simples:					26,56
Encargos Sociais:					11,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,58



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL
HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,8800	8,9792
				Total:	19,7792

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	29,3154

Total Simples: 49,09

Encargos Sociais: 17,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 66,30

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,9000	10,5020
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	196,5646

Total Simples: 219,56

Encargos Sociais: 20,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 239,58

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P7/PAREDE -
M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520



MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150

Total: 1,4956

Total Simples: 2,95

Encargos Sociais: 1,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,21

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280

Total: 7,2480

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
-------	--	----	--------	----------	---------

Total: 11,4323

Total Simples: 18,68

Encargos Sociais: 9,75

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,43

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200

Total: 2,3000

MATERIAIS

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALIGIIFI)	M	1,0000	3,0000	3,0000
-------	--	---	--------	--------	--------

Total: 3,0000

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SIIPERCAI	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644

Total: 8,3274

Total Simples: 13,63

Encargos Sociais: 3,78

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,41



C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	19,4000

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

Total Simples: 71,58
Encargos Sociais: 16,88
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 88,46

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
				Total:	0,4770

Total Simples: 2,64
Encargos Sociais: 1,88
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,52

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				Total:	4,7616

Total Simples: 15,00
Encargos Sociais: 8,91
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,91

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
Total:					1,6727

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:					5,0880

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
Total:					13,7055

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
Total:					12,3511

Total Simples: 32,82

Encargos Sociais: 6,65

Valor BDI: 0,00

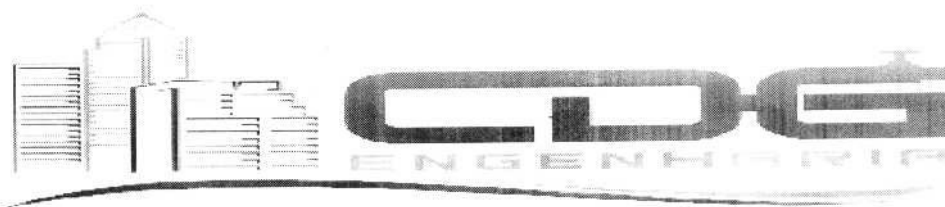
Valor Geral: 39,47



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: READEQUAÇÃO DA EEE 2 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇO)		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	6,34%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCO	1,74%
	BENEFÍCIOS	10,18%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,43%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	25,62%
	BDI RESULTANTE=	25,62%

$$BDI = 1 + (AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

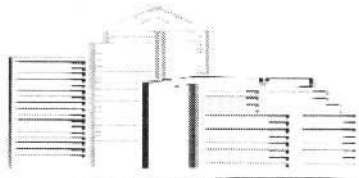
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%


IATAGAN ROBERTO DE PAULA
 ENG. CIVIL- DIRETOR









CAG
ENGENHARIA



Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

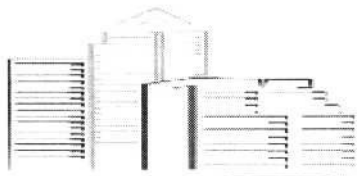
- Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇO)		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	6,34%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCO	1,74%
	BENEFICIOS	10,15%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,40%
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		25,58%
BDI RESULTANTE=		31,94%

$$\text{BDI} = \frac{1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%.


IATAGAN ROBERTO DE PAULA
ENG. CIVIL - DIRETOR



CUBA
ENGENHARIA



Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Fornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição indireta, em conjunto com obras)

COMPOSIÇÃO DE BDI (MATERIAL)		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	2,91%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
	BENEFICIOS	3,80%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	14,45%
	BDI RESULTANTE=	20,25%

$$\text{BDI} = \frac{1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%


IATAGAN ROBERTO DE PAULA
ENG. CIVIL - DIRETOR