

Total Geral S/ BDI: R\$ 138,50

2.5.A		BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE				R\$	77,66
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,25000	R\$ 22,94	R\$ 5,74		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,25000	R\$ 23,64	R\$ 5,91		
TOTAL DA MAO DE OBRA:					R\$ 11,65		
MATERIAIS							
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,94		
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,66		
COT. 001	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 36,00	R\$ 36,00		
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$ 8,08	R\$ 16,16		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,98		
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 54,74		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,25000	R\$ 45,06	R\$ 11,27		
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:					R\$ 11,27		
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 77,66	
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 77,66	

2.5.B		BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE				R\$	140,81
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,35000	R\$ 22,94	R\$ 8,03		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,35000	R\$ 23,64	R\$ 8,27		
TOTAL DA MAO DE OBRA:					R\$ 16,30		
MATERIAIS							
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,94		
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,66		
COT. 002	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 90,00	R\$ 90,00		
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$ 8,08	R\$ 16,16		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,98		
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 108,74		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	R\$ 45,06	R\$ 15,77		
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:					R\$ 15,77		
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 140,81	
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 140,81	

2.5.C		BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=3.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE				R\$	169,56
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,50000	R\$ 22,94	R\$ 11,47		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,50000	R\$ 23,64	R\$ 11,82		
TOTAL DA MAO DE OBRA:					R\$ 23,29		
MATERIAIS							
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,94		
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,66		
COT. 003	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 105,00	R\$ 105,00		
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$ 8,08	R\$ 16,16		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,98		
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 123,74		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098415
7387

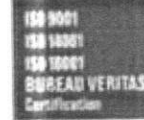
Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autentidade
Certificadora, ou=Brasileira I2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multiple,
ou=33415679000195, ou=Certificado PF A1,
c=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 17:57:35 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869
31349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
c=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:00:03 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de
forma digital por
ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290583
0344
Dados:
2021.10.29
14:26:19 -03'00'



COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$	45,06	R\$	22,53
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 22,53
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 169,56
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 169,56

2.5.D	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE						R\$ 237,48
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,75000	R\$ 22,94	R\$ 17,21		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,75000	R\$ 23,64	R\$ 17,73		
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 34,94
MATERIAIS							
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,94		
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,66		
COT. 004	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 150,00	R\$ 150,00		
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$ 8,08	R\$ 16,16		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,98		
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 168,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,75000	R\$ 45,06	R\$ 33,80		
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,80
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 237,48
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 237,48

2.6.A	BRAÇO ORNAMENTAL PARA 01 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAÇUABA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE						R\$ 554,48
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 21,22	R\$ 31,83		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 20,56	R\$ 30,84		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 21,66	R\$ 32,49		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$ 22,94	R\$ 45,88		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	2,00000	R\$ 23,64	R\$ 47,28		
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 188,32
MATERIAIS							
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000	R\$ 20,17	R\$ 70,60		
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	R\$ 146,74	R\$ 44,02		
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	5,78000	R\$ 9,71	R\$ 55,93		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	R\$ 14,99	R\$ 14,99		
12293	ZARÇÃO	L	1,00000	R\$ 13,55	R\$ 13,55		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	R\$ 1,01	R\$ 1,01		
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,17500	R\$ 10,93	R\$ 1,91		
11872	SOLDA 50X50	KG	0,17500	R\$ 49,64	R\$ 8,69		
11061	ELETRODOS	KG	0,17500	R\$ 10,91	R\$ 1,91		
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,90000	R\$ 65,85	R\$ 59,27		
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	R\$ 0,96	R\$ 2,88		
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 274,76
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000	R\$ 0,03654	R\$ 0,05		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50000	R\$ 0,12840	R\$ 0,19		
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,50000	R\$ 0,69000	R\$ 1,04		
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	R\$ 45,06000	R\$ 90,12		
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 91,40
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 554,48
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 554,48

2.6.B	BRAÇO ORNAMENTAL PARA 02 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAÇUABA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE						R\$ 878,77
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 21,22	R\$ 63,66		

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309841
57387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=IC SOLUTI Multipla,
ou=33416079000195, ou=Certificado PF A1,
ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 17:59:02 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986
931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:50:43 -03'00'

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:629058303
44
Dados: 2021.10.29
14:26:39 -03'00'



88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$	20,56	R\$	61,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$	21,66	R\$	64,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	2,00000	R\$	23,64	R\$	47,28
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 283,48
MATERIAIS							
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000	R\$	20,17	R\$	141,19
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	R\$	146,74	R\$	44,02
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	11,52000	R\$	9,71	R\$	111,86
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,00000	R\$	14,99	R\$	29,98
I2293	ZARÇAO	L	2,00000	R\$	13,55	R\$	27,10
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	R\$	1,01	R\$	2,02
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,35000	R\$	10,93	R\$	3,83
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,35000	R\$	49,64	R\$	17,37
I1061	ELETRODOS	KG	0,35000	R\$	10,91	R\$	3,82
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,80000	R\$	65,85	R\$	118,53
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	R\$	0,96	R\$	2,88
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 502,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,00000	R\$	0,03654	R\$	0,11
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,00000	R\$	0,12840	R\$	0,39
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	3,00000	R\$	0,69000	R\$	2,07
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	R\$	45,06000	R\$	90,12
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 92,69
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 878,77
Encargos: 0,00%							R\$ -
Total Geral S/ BDI:							R\$ 878,77

2.6.C	BRAÇO ORNAMENTAL PARA 03 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE					R\$ 1.192,98	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	R\$	21,22	R\$ 95,49	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	R\$	20,56	R\$ 92,52	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	R\$	21,66	R\$ 97,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$ 45,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	2,00000	R\$	23,64	R\$ 47,28	
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 378,64
MATERIAIS							
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,00000	R\$	20,17	R\$ 201,70	
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	R\$	146,74	R\$ 44,02	
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	17,28000	R\$	9,71	R\$ 167,79	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000	R\$	14,99	R\$ 44,97	
I2293	ZARÇAO	L	3,00000	R\$	13,55	R\$ 40,65	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	3,00000	R\$	1,01	R\$ 3,03	
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,52500	R\$	10,93	R\$ 5,74	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,52500	R\$	49,64	R\$ 26,06	
I1061	ELETRODOS	KG	0,52500	R\$	10,91	R\$ 5,73	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,70000	R\$	65,85	R\$ 177,80	
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	R\$	0,96	R\$ 2,88	
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 720,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	4,50000	R\$	0,03654	R\$ 0,16	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,50000	R\$	0,12840	R\$ 0,58	
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	4,50000	R\$	0,69000	R\$ 3,11	
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	R\$	45,06000	R\$ 90,12	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 93,97
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 1.192,98
Encargos: 0,00%							R\$ -
Total Geral S/ BDI:							R\$ 1.192,98

2.6.D	BRAÇO ORNAMENTAL PARA 04 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE					R\$ 1.507,18	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R\$	21,22	R\$ 127,32	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R\$	20,56	R\$ 123,36	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R\$	21,66	R\$ 129,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$ 45,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	2,00000	R\$	23,64	R\$ 47,28	
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 473,80

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984157
387

Assinado em nome digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157
Data: 2021.10.29 16:06:06 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869
31349

Assinado em nome digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.10.29 17:01:23 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905833
Data: 2021.10.29
14:26:55 -03'00'

B&Q Energia
Av. José Amora Sá, 1501
Distrito Industrial II
CEP: 61.760-000 - Eusébio/CE

www.beq.com.br

Fone: +55
Fax: +55
E-mail: be

MATERIAIS						
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	13,00000	R\$	20,17	R\$ 262,21
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	R\$	146,74	R\$ 44,02
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	23,04000	R\$	9,71	R\$ 223,72
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,00000	R\$	14,99	R\$ 59,96
12293	ZARCÃO	L	4,00000	R\$	13,55	R\$ 54,20
11346	LIXA PARA FERRO	UN	4,00000	R\$	1,01	R\$ 4,04
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,70000	R\$	10,93	R\$ 7,65
11872	SOLDA 50X50	KG	0,70000	R\$	49,64	R\$ 34,75
11061	ELETRODOS	KG	0,70000	R\$	10,91	R\$ 7,64
10629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,60000	R\$	65,85	R\$ 237,06
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	R\$	0,96	R\$ 2,88
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 938,13
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	6,00000	R\$	0,03654	R\$ 0,22
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	6,00000	R\$	0,12840	R\$ 0,77
10427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	6,00000	R\$	0,69000	R\$ 4,14
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	R\$	45,06000	R\$ 90,12
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 95,25
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1.507,18
Encargos:				0,00%		R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 1.507,18

2.7.A	DE 2,5MM2				R\$	1,51
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01000	R\$ 22,94	R\$	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01000	R\$ 23,64	R\$	0,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,47
MATERIAIS						
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 0,58	R\$	0,59
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 0,59
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	R\$ 45,06000	R\$	0,45
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,45
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1,51
Encargos:				0,00%		R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 1,51

2.7.B	DE 4,0MM2				R\$	1,56
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01000	R\$ 22,94	R\$	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01000	R\$ 23,64	R\$	0,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,47
MATERIAIS						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	R\$ 0,63	R\$	0,64
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 0,64
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	R\$ 45,06000	R\$	0,45
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,45
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1,56
Encargos:				0,00%		R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 1,56

2.7.C	DE 6,0MM2				R\$	1,95
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01000	R\$ 22,94	R\$	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01000	R\$ 23,64	R\$	0,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,47
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	R\$ 1,01	R\$	1,03

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=B, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora, ou=Brasilia, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=3341607000195, ou=Certificado PF
A1, ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.10.29 10:01:55 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869
31349

Assinado de forma digital por
LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=B, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla, ou=3341607000195,
ou=Provedor, ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.10.29 17:02:04 -03'00'

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por ROCHELHA
FREIRE
ROC:HA:62905830344
Data: 2021.10.29
14:27:34 -03'00'

					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 1,03
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	R\$ 45,06000	R\$ 0,45	
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,45
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 1,95
					Encargos:	R\$ -
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 1,95

2.7.D	DE 10,0MM2					R\$ 4,95
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01500	R\$ 22,94	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01500	R\$ 23,64	R\$ 0,35	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 0,69
MATERIAIS						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	R\$ 3,51	R\$ 3,58	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 3,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 45,06000	R\$ 0,68	
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,68
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 4,95
					Encargos:	R\$ -
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 4,95

2.7.E	DE 16,0MM2					R\$ 6,87
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01500	R\$ 22,94	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01500	R\$ 23,64	R\$ 0,35	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 0,69
MATERIAIS						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	R\$ 5,39	R\$ 5,50	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 5,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 45,06000	R\$ 0,68	
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,68
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 6,87
					Encargos:	R\$ -
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 6,87

2.7.F	DE 25,0MM2					R\$ 10,19
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,02000	R\$ 22,94	R\$ 0,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,02000	R\$ 23,64	R\$ 0,47	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 0,93
MATERIAIS						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	R\$ 8,20	R\$ 8,36	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 8,36
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$ 45,06000	R\$ 0,90	
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,90
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 10,19
					Encargos:	R\$ -
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 10,19

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309
84157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Brasileira v2, ou=AC SOLUTEL, ou=AC SOLUTEL Multiple,
ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
c=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:03:44 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986
931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTEL
Multiple v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
c=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:52:46 -03'00'

ROCHELHA
A FREIRE
ROCHA:6
29058303
44

Assinado de
forma digital
por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629058
30344
Dados:
2021.10.29
14:27:52 -03'00'

2.8.A CÓD	PP 2X2,5MM2 DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$ PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01500	R\$ 22,94	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01500	R\$ 23,64	R\$ 0,35
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 0,69
MATERIAIS					
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM2, 450/750V	M	1,02000	R\$ 4,07	R\$ 4,15
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 4,15
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METRO MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 45,06000	R\$ 0,68
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,68
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 5,52
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 5,52

2.8.B CÓD	PP 3X2,5MM2 DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$ PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01500	R\$ 22,94	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01500	R\$ 23,64	R\$ 0,35
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 0,69
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,02000	R\$ 2,37	R\$ 2,42
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 2,42
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METRO MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 45,06000	R\$ 0,68
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,68
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 3,79
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 3,79

2.9.A CÓD	1#16(16)MM2 DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$ PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,01500	R\$ 22,94	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,01500	R\$ 23,64	R\$ 0,35
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 0,69
MATERIAIS					
18843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02000	R\$ 1,73	R\$ 1,76
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 1,76
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METRO MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	R\$ 45,06000	R\$ 0,68
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,68
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 3,13
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 3,13

2.9.B CÓD	3#16(16)MM2 DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$ PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,03000	R\$ 22,94	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,03000	R\$ 23,64	R\$ 0,71
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 1,40
MATERIAIS					
18853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02000	R\$ 3,87	R\$ 3,95
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 3,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Irajá Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multiple,
ou=33416079000195, ou=Certificado PF
A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:05:11 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986931
349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO
GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple v2, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:03:27 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830
344
Dados: 2021.10.29
14:29:07 -03'00'

COMP. 001	VEICULO COM CESTO AEREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$ 45,06000	R\$ 1,35
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$					1,35
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 6,70
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 6,70

2.9.C	1#25(25)MM2				R\$ 4,54
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,02000	R\$ 22,94	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,02000	R\$ 23,64	R\$ 0,47
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 0,93
MATERIAIS					
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	R\$ 2,66	R\$ 2,71
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 2,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AEREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$ 45,06000	R\$ 0,90
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$					0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 4,54
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 4,54

2.9.D	3#25(25)MM2				R\$ 10,25
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,05000	R\$ 22,94	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,05000	R\$ 23,64	R\$ 1,18
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 2,33
MATERIAIS					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	R\$ 5,56	R\$ 5,67
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 5,67
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AEREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,05000	R\$ 45,06000	R\$ 2,25
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$					2,25
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 10,25
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 10,25

2.10.A	5/8 POL X 2,40M COM CONECTOR				R\$ 27,18
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,17000	R\$ 22,94	R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,17000	R\$ 23,64	R\$ 4,02
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 7,92
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 11,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AEREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROD MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,17000	R\$ 45,06000	R\$ 7,66
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$					7,66
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 27,18
Encargos: 0,00%					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 27,18

2.11.A	01 ESTRIBO (COMPLETA) -POSTE DT/POSTE CIRCULAR				R\$ 39,19
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,17000	R\$ 22,94	R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,17000	R\$ 23,64	R\$ 4,02
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 7,92

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984157
387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Rele Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
o=D3116079000195, ou=Certificado PF A3,
cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:06:33 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869
31349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:04:14 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:52905830
344
Dados: 2021.10.29
14:29:26 -03'00'

MATERIAIS						
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	R\$	16,30	R\$ 16,30
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	R\$	6,02	R\$ 6,02
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	R\$	0,47	R\$ 0,47
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	R\$	0,33	R\$ 0,33
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$	0,49	R\$ 0,49
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 23,61
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,17000	R\$	45,06000	R\$ 7,66
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 39,19
					Encargos:	R\$ 0,00%
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 39,19

2.11.B 02 ESTRIBOS (COMPLETA) -POSTE DT/POSTE CIRCULAR						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,20000	R\$	22,94	R\$ 4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,20000	R\$	23,64	R\$ 4,73
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 9,32

MATERIAIS						
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	R\$	24,23	R\$ 24,23
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$	6,02	R\$ 12,04
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$	0,47	R\$ 0,94
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$	0,33	R\$ 0,66
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$	0,49	R\$ 0,98
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 38,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$	45,06000	R\$ 9,01
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 57,18
					Encargos:	R\$ 0,00%
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 57,18

2.12.A RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NF INTERNO/EXTERNO, BIVOLT, 1000W						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,15000	R\$	22,94	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,15000	R\$	23,64	R\$ 3,55
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 6,99

MATERIAIS						
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$	13,00	R\$ 13,00
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 13,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	R\$	45,06000	R\$ 6,76
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 26,75
					Encargos:	R\$ 0,00%
					Total Geral S/ BDI:	R\$ 26,75

2.12.B RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NA EXTERNO, BIVOLT, 1800W						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,15000	R\$	22,94	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,15000	R\$	23,64	R\$ 3,55
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 6,99

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ, ou=Certificado
SOLUTI Multipla v.5,
ou=33416070001195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 17:04:57 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
6931349

Assinado de forma digital por
LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v.5,
ou=33416070001195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:04:57 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de
forma digital por
ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290588
0344
Dados:
2021.10.29
14:29:44 -03'00'

COT. 017	RELÉ FOTOELÉTRICO EXTERNO TIPO NA BIVOLT 1800	UN	1,00000	R\$	9,06	R\$	9,06
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 9,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	R\$	45,06000	R\$	6,76
						R\$	6,76
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	22,81
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	22,81

2.13.A	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO					R\$	29,21
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,20000	R\$	22,94	R\$	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,20000	R\$	23,64	R\$	4,73
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 9,32
MATERIAIS							

39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$	10,88	R\$	10,88
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 10,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$	45,06000	R\$	9,01
						R\$	9,01
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	29,21
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	29,21

2.14.A	7M X 200KG					R\$	368,84
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,00000	R\$	22,94	R\$	22,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,00000	R\$	22,94	R\$	22,94
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 45,88
MATERIAIS							

19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000	R\$	271,30	R\$	271,30
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 271,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$	51,65852	R\$	51,66
						R\$	51,66
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	368,84
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	368,84

2.14.B	9M X 200KG					R\$	657,15
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 68,82
MATERIAIS							

5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	R\$	510,84	R\$	510,84
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 510,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$	51,65852	R\$	77,49
						R\$	77,49
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	657,15
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	657,15

2.14.C	10M X 200KG					R\$	638,31
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=33416079000195, ou=Certificado
PF A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Date: 2021.10.29 18:09:49 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869313
49

Assinado de forma digital por
LUIS CLAUDIO
GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
DN: cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=33416079000195, ou=ProtonMail,
ou=Certificado PF A3, cn=LUIS CLAUDIO
GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
Date: 2021.10.29 17:55:38 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
44
Dados: 2021.10.29
14:30:02 -03'00'

					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	91,76
MATERIAIS							
10915	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000	R\$	443,23	R\$	443,23
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	443,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$	51,65852	R\$	103,32
						R\$	103,32
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	638,31
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	638,31

					R\$	448,39	
2.15.A	9M X 150KG						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	68,82
MATERIAIS							

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	R\$	302,08	R\$	302,08
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	302,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$	51,65852	R\$	77,49
						R\$	77,49
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	448,39
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	448,39

					R\$	662,31	
2.15.B	9M X 300KG						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$	34,41
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	68,82
MATERIAIS							

5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	R\$	516,00	R\$	516,00
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	516,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$	51,65852	R\$	77,49
						R\$	77,49
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	662,31
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	662,31

					R\$	882,68	
2.15.C	10,5M X 150KG						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	91,76
MATERIAIS							

1860	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT)10/150	UN	1,00000	R\$	687,60	R\$	687,60
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	687,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$	51,65852	R\$	103,32
						R\$	103,32
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	882,68
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	882,68

					R\$	816,65	
2.15.D	10,5M X 300KG						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	91,76
MATERIAIS							

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309
84157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADIELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipia v5,
ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=ALEXANDRE GADIELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 18:11:20 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
6931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipia v5,
ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:56:20 -03'00'

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA:62
90583034

Assinado de
forma digital por
ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830
344
Dados:
2021.10.29
14:30:19 -03'00'



5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,00000	R\$	621,57	R\$	621,57
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 621,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$	51,65852	R\$	103,32
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 103,32
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	816,65
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	816,65

2.15.E	12M X 300KG						R\$ 945,17
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 91,76
MATERIAIS							

1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT)12/300	UN	1,00000	R\$	750,09	R\$	750,09
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 750,09
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$	51,65852	R\$	103,32
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 103,32
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	945,17
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	945,17

2.15.F	12M X 600KG						R\$ 838,28
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$	22,94	R\$	45,88
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 91,76
MATERIAIS							

19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	R\$	643,20	R\$	643,20
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 643,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$	51,65852	R\$	103,32
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 103,32
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	838,28
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	838,28

2.16.A	250W - A VAPOR METÁLICO						R\$ 194,73
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,50000	R\$	22,94	R\$	11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,50000	R\$	23,64	R\$	11,82
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 23,29
MATERIAIS							

3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM2, 450/750V	M	1,00000	R\$	4,07	R\$	4,07
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05000	R\$	2,38	R\$	0,12
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$	3,72	R\$	0,19
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	R\$	36,53	R\$	36,53
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00000	R\$	3,52	R\$	3,52
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000	R\$	44,49	R\$	44,49
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	R\$	59,99	R\$	59,99
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 148,91

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$	45,06000	R\$	22,53
					TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	194,73
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	194,73

2.16.B	400W - A VAPOR METÁLICO						R\$ 213,16
---------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387. DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Brasileira V2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=33416079000195, ou=Certificado PF A1, ou=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387. Dados: 2021.10.29 18:13:07 -03'00'

LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349. DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349. Dados: 2021.10.29 17:57:18 -03'00'

ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344 05830344

Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344. Dados: 2021.10.29 14:30:37 -03'00'

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,50000	R\$ 22,94	R\$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,50000	R\$ 23,64	R\$ 11,82
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 23,29
MATERIAIS					
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM2, 450/750V	M	1,00000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$ 2,38	R\$ 0,12
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$ 3,72	R\$ 0,19
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	R\$ 44,10	R\$ 44,10
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	UN	1,00000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000	R\$ 44,49	R\$ 44,49
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	R\$ 70,85	R\$ 70,85
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 167,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 45,06000	R\$ 22,53
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 213,16
Encargos:					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 213,16

2.17.A CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,42000	R\$ 22,94	R\$ 9,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,42000	R\$ 23,64	R\$ 9,93
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 19,56
MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 34,62	R\$ 34,62
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 34,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,42000	R\$ 45,06000	R\$ 18,93
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 18,93
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 73,11
Encargos:					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 73,11

2.17.B CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,42000	R\$ 22,94	R\$ 9,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,42000	R\$ 23,64	R\$ 9,93
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 19,56
MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 43,20	R\$ 43,20
TOTAL DO MATERIAL:					R\$ 43,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,42000	R\$ 45,06000	R\$ 18,93
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 18,93
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 81,69
Encargos:					R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$ 81,69

2.17.C CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,45000	R\$ 22,94	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,45000	R\$ 23,64	R\$ 10,64
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$ 20,96
MATERIAIS					
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 56,82	R\$ 56,82

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309841
57387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multiple,
ou=33416079000195, ou=Certificado PF A3,
ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:15:03 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986
931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple, ou=33416079000195,
ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:58:03 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290
5830344

Assinado de forma
digital por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:30:56 -03'00'



23
57

					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 56,82
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,45000	R\$ 45,06000	R\$ 20,28	
					R\$ 20,28	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 96,06	
Encargos: 0,00%					R\$ -	
Total Geral S/ BDI:					R\$ 96,06	

2.17.D	SUPORTE PARA 04 PÉTALAS/PROJETOR				R\$ 121,02	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,47000	R\$ 22,94	R\$ 10,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,47000	R\$ 23,64	R\$ 11,11	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 21,89

MATERIAIS						
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 77,95	R\$ 77,95	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 77,95

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,47000	R\$ 45,06000	R\$ 21,18	
					R\$ 21,18	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 121,02	
Encargos: 0,00%					R\$ -	
Total Geral S/ BDI:					R\$ 121,02	

2.18.A	RETIRADA DE POSTE DE 11M DE COMPRIMENTO				R\$ 146,31	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$ 22,94	R\$ 34,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$ 22,94	R\$ 34,41	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 68,82

MATERIAIS						
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$ 51,65852	R\$ 77,49	
					R\$ 77,49	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 146,31	
Encargos: 0,00%					R\$ -	
Total Geral S/ BDI:					R\$ 146,31	

2.18.B	RETIRADA DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO				R\$ 195,08	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	2,00000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 91,76

MATERIAIS						
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 51,65852	R\$ 103,32	
					R\$ 103,32	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$ 195,08	
Encargos: 0,00%					R\$ -	
Total Geral S/ BDI:					R\$ 195,08	

2.18.C	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO				R\$ 97,54	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,00000	R\$ 22,94	R\$ 22,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,00000	R\$ 22,94	R\$ 22,94	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 45,88

MATERIAIS						
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -

ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BK, ou=CP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=33416079000195, ou=Certificado PF A1, cn=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:16:34 -03'00'

LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BK, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v2, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:28:49 -03'00'

ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344

Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29 14:31:42 -03'00'

B&Q Energia
Av. José Amora Sá, 1501
Distrito Industrial II
CEP: 61.760-000 - Eusébio/CE

www.beq.com.br

Fone: +55
Fax: +55
E-mail: be



24
57

				TOTAL DO MATERIAL: R\$		-
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$	51,65852	R\$ 51,66
				Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 97,54
				Encargos:		R\$ 0,00%
				Total Geral S/ BDI:		R\$ 97,54

2.18.D	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO					R\$ 146,31
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$ 34,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,50000	R\$	22,94	R\$ 34,41
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 68,82

				TOTAL DO MATERIAL: R\$		-
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$	51,65852	R\$ 77,49
				Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 146,31
				Encargos:		R\$ 0,00%
				Total Geral S/ BDI:		R\$ 146,31

2.19.A	ATÉ 03 CIRCUITOS S/ BARRAMENTOS					R\$ 28,34
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,15000	R\$	22,94	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,15000	R\$	23,64	R\$ 3,55
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 6,99

11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000	R\$	14,59	R\$ 14,59
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	R\$	45,06000	R\$ 6,76
				Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 28,34
				Encargos:		R\$ 0,00%
				Total Geral S/ BDI:		R\$ 28,34

2.19.B	ATÉ 06 CIRCUITOS S/ BARRAMENTOS					R\$ 103,96
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,30000	R\$	22,94	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,30000	R\$	23,64	R\$ 7,09
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$ 13,97

11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	R\$	22,12	R\$ 22,12
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$	19,43	R\$ 19,43
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$	19,12	R\$ 19,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$	15,80	R\$ 15,80
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$ 76,47
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	R\$	45,06000	R\$ 13,52
				Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 103,96
				Encargos:		R\$ 0,00%
				Total Geral S/ BDI:		R\$ 103,96

2.20.A	40 X 40X 40CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM)					R\$ 176,49
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,32000	R\$	22,94	R\$ 7,34

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Irajá Brasília v1.2, ou=IC
SOLUTI, ou=IC SOLUTI Multipla,
ou=34416079000195, ou=Certificado PF A1,
ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.10.29 10:18:08 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309
86931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:3098971349
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=IC SOLUTI
Multipla v1.2, ou=34416079000195,
ou=Personal, ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:3098971349
Data: 2021.10.29 17:00:24 -03'00'

ROCHEL
HA
FREIRE
ROCHA:6
2905830
344

Assinado de
forma digital por
ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830
0344
Data: 2021.10.29
14:32:00 -03'00'



25
57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,32000	R\$	22,94	R\$	7,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 14,68

MATERIAIS							
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000	R\$	144,55	R\$	144,55
10280	BRITA	M3	0,01600	R\$	45,71	R\$	0,73
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 145,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,32000	R\$	51,65852	R\$	16,53
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 16,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	176,49
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	176,49

2.20.B	60 X 60X 60CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM)	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,42000	R\$ 22,94	R\$ 9,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,42000	R\$ 22,94	R\$ 9,63
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 19,26					

MATERIAIS							
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$	183,66	R\$	183,66
10280	BRITA	M3	0,03600	R\$	45,71	R\$	1,65
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 185,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,42000	R\$	51,65852	R\$	21,70
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 21,70
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	226,27
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	226,27

2.21.A	1 1/2"	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,02000	R\$ 22,94	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,02000	R\$ 23,64	R\$ 0,47
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 0,93					

MATERIAIS							
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00000	R\$	2,23	R\$	2,23
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 2,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$	45,06000	R\$	0,90
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	4,06
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	4,06

2.21.B	2"	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,02000	R\$ 22,94	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,02000	R\$ 23,64	R\$ 0,47
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 0,93					

MATERIAIS							
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00000	R\$	3,20	R\$	3,20
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 3,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$	45,06000	R\$	0,90
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	5,03
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$	5,03

2.21.C	3"	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 6,31					

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309841
57387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: cn=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ, ou=AC SQUITI, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 16:10:59 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309869
31349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
DN: cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ, ou=AC SQUITI, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:10:34 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29 14:32:19 -03'00'