



MÃO DE OBRA						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	R\$
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						
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,00000	R\$ 4,48	R\$	4,48
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	4,48
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/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	6,31
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	6,31

MÃO DE OBRA						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	R\$
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						
16690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	1,00000	R\$ 6,24	R\$	6,24
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	6,24
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	0,03000	R\$ 45,06000	R\$	1,35
TOTAL DO MATERIAL/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	8,99
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	8,99

MÃO DE OBRA						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	R\$
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,04000	R\$ 22,94	R\$	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,04000	R\$ 23,64	R\$	0,95
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	1,87
MATERIAIS						
03836	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	1,00000	R\$ 136,80	R\$	136,80
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	136,80
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	0,04000	R\$ 45,06000	R\$	1,80
TOTAL DO MATERIAL/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	140,47
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	140,47

MÃO DE OBRA						
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	R\$
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,04000	R\$ 22,94	R\$	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,04000	R\$ 23,64	R\$	0,95
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	1,87
MATERIAIS						
03975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UN	1,00000	R\$ 203,91	R\$	203,91
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	203,91
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	0,04000	R\$ 45,06000	R\$	1,80
TOTAL DO MATERIAL/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	207,58
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	207,58

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, 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
Dados: 2021.10.29 18:21:31 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309
86931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=ICP-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 17:11:21 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290
5830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:32:40 -03'00'



27/57

2.22.C	3"				R\$	349,27
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,04000	R\$ 22,94	R\$	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,04000	R\$ 23,64	R\$	0,95
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	1,87

MATERIAIS						
03976	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UN	1,00000	R\$ 345,60	R\$	345,60
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	345,60
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	0,04000	R\$ 45,06000	R\$	1,80
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	349,27
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	349,27

2.23.A	3/4"				R\$	4,14
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						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$ 2,10	R\$	2,31
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	2,31
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	0,02000	R\$ 45,06000	R\$	0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	4,14
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	4,14

2.23.B	1"				R\$	5,44
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						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	R\$ 3,28	R\$	3,61
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	3,61
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	0,02000	R\$ 45,06000	R\$	0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	5,44
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	5,44

2.23.C	1 1/2"				R\$	7,11
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						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	R\$ 4,80	R\$	5,28
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	5,28
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	0,02000	R\$ 45,06000	R\$	0,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	0,90

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTL, ou=AC SOLUTL Multipla,
ou=33416079002195, ou=Certificado
PF A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:23:05 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
6931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTL
Multipla v5, ou=33416079002195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:12:19 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:629058303
44.
Dados: 2021.10.29
14:33:19 -03'00'



Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 7,11
 Encargos: 0,00% R\$ -
Total Geral S/ BDI: R\$ 7,11

2.23.D	2"				R\$	10,45
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						

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$ 7,84	R\$	8,62
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	8,62

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	0,02000	R\$ 45,06000	R\$	0,90
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	0,90

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 10,45
 Encargos: 0,00% R\$ -
Total Geral S/ BDI: R\$ 10,45

2.23.E	3"				R\$	17,62
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						

11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000	R\$ 14,35	R\$	15,79
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	15,79

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	0,02000	R\$ 45,06000	R\$	0,90
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	0,90

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 17,62
 Encargos: 0,00% R\$ -
Total Geral S/ BDI: R\$ 17,62

2.23.F	4"				R\$	27,62
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	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						

11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000	R\$ 22,61	R\$	24,87
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	24,87

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	0,03000	R\$ 45,06000	R\$	1,35
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	1,35

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 27,62
 Encargos: 0,00% R\$ -
Total Geral S/ BDI: R\$ 27,62

2.24.A	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2				R\$	11,09
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$	2,36
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	4,65
MATERIAIS						

417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00000	R\$ 1,93	R\$	1,93
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	1,93

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora, ou=Brasilia v2, ou=IC
SOLUTL, ou=AC SOLUTL Multipla,
ou=3416679000195, ou=Certificado
PPA3, ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2023.10.29 18:24:39 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986
931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTL
Multipla v2, ou=3416679000195,
ou=Personal, ou=Certificado PP A3,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2023.10.29 17:13:07 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:629058303
44
Dados: 2021.10.29
14:33:38 -03'00'

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	0,10000	R\$	45,06000	R\$ 4,51
						R\$ 4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 11,09
Encargos: 0,00%						R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 11,09

2.24.B	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2					R\$ 10,80
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$ 2,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$ 2,36	
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 4,65
MATERIAIS						

COT. 006	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25	PÇ	1,00000	R\$	1,64	R\$ 1,64
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 1,64
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	0,10000	R\$	45,06000	R\$ 4,51
						R\$ 4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 10,80
Encargos: 0,00%						R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 10,80

2.24.C	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA USO EM BAIXA TENSÃO					R\$ 12,02
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$ 2,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$ 2,36	
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 4,65
MATERIAIS						

3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$	2,86	R\$ 2,86
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 2,86
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	0,10000	R\$	45,06000	R\$ 4,51
						R\$ 4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 12,02
Encargos: 0,00%						R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 12,02

2.24.D	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM C/ PORCA					R\$ 11,09
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						
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	R\$	6,02	R\$ 6,02
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$	0,49	R\$ 0,49
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 6,51

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	0,05000	R\$	45,06000	R\$ 2,25
						R\$ 2,25
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 11,09
Encargos: 0,00%						R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 11,09

2.24.E	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM C/ PORCA					R\$ 13,15
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	

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309
84157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ, ou=AC SOLUTI
Múltipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:51:24 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986
931349

Assinado de forma digital por
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ, ou=AC SOLUTI
Múltipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:13:54 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:34:09 -03'00'



30
57

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							
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	R\$	8,08	R\$	8,08
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$	0,49	R\$	0,49
TOTAL DO MATERIAL:						R\$	8,57
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	0,05000	R\$	45,06000	R\$	2,25
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	13,15
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	13,15

2.24.F	PARAFUSO MÁQUINA 16X450MM C/ PORCA					R\$	17,24
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO 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							
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	R\$	12,17	R\$	12,17
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$	0,49	R\$	0,49
TOTAL DO MATERIAL:						R\$	12,66
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	0,05000	R\$	45,06000	R\$	2,25
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	17,24
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	17,24

2.24.G	ARRUELA QUADRADA 50X3MM C/ FURO DE 15MM					R\$	1,39
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO 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							
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	R\$	0,47	R\$	0,47
TOTAL DO MATERIAL:						R\$	0,47
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	0,01000	R\$	45,06000	R\$	0,45
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	1,39
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	1,39

2.24.H	ARRUELA REDONDA 32X3MM C/ FURO DE 18MM					R\$	1,25
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO 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							
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	R\$	0,33	R\$	0,33
TOTAL DO MATERIAL:						R\$	0,33
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	0,01000	R\$	45,06000	R\$	0,45
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	1,25
Encargos:						R\$	-
Total Geral S/ BDI:						R\$	1,25

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Brasileira v3, ou=ICP-
SOLUTL, ou=AC SOLUTL Multipla,
ou=3348879020195, ou=Certificado
PF A1, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.10.29 18:37:45 -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 SOLUTL
Multipla v3, ou=3348879020195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.10.29 17:14:50 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290
5830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:34:46 -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



31
57

2.25.A CÓD	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	67,45
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000	R\$ 16,25	R\$	47,45
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 47,45	
MATERIAIS						
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ -	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50000	R\$ 40,00000	R\$	20,00
					R\$ 20,00	
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 67,45	
					Encargos: 0,00% R\$ -	
					Total Geral S/ BDI: R\$ 67,45	

2.25.B CÓD	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	47,63
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	R\$ 16,25	R\$	27,63
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 27,63	
MATERIAIS						
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ -	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50000	R\$ 40,00000	R\$	20,00
					R\$ 20,00	
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 47,63	
					Encargos: 0,00% R\$ -	
					Total Geral S/ BDI: R\$ 47,63	

2.26.A CÓD	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA MONOFÁSICA - ATÉ 30A DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	334,74
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						
COT. 007	CHAVE COM GRUPO NF 1X30A-220V	CHP	1,00000	R\$ 266,00	R\$	266,00
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ 266,00	
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	0,75000	R\$ 45,06000	R\$	33,80
					R\$ 33,80	
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 334,74	
					Encargos: 0,00% R\$ -	
					Total Geral S/ BDI: R\$ 334,74	

2.26.B CÓD	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA BIFÁSICA - ATÉ 60A DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	447,46
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 E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,50000	R\$ 23,64	R\$	35,46
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 69,87	
MATERIAIS						
COT. 008	CHAVE COM GRUPO NF 2X60A-220V	UN	1,00000	R\$ 310,00	R\$	310,00
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ 310,00	
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	1,50000	R\$ 45,06000	R\$	67,59
					R\$ 67,59	
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 447,46	
					Encargos: 0,00% R\$ -	
					Total Geral S/ BDI: R\$ 447,46	

2.27.A CÓD	REDE ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE 2,5MM2 A 16MM2 - 95MM2 DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	15,97
MAO DE OBRA						
MATERIAIS						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=Autenticidade
Certificadas Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI Multiple v5,
ou=3341607900195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 16:28:59 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309
86931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:3098931349
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multiple v5,
ou=3341607900195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA
DE QUEIROZ:3098931349
Dados: 2021.10.29 17:15:41 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905
830344

Assinado de forma
digital por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:35:11 -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



32
57

MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$	22,94	R\$ 2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$	23,64	R\$ 2,36
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,65
MATERIAIS						
O2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00000	R\$	6,81	R\$ 6,81
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 6,81
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	0,10000	R\$	45,06000	R\$ 4,51
					R\$	4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	15,97
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	15,97

2.27.B	REDE CABO NUS - CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III						R\$	12,99
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL			
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$	22,94	R\$	2,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$	23,64	R\$	2,36	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	4,65	
MATERIAIS								
O2634	CONECTOR AMP VERM/BRAN -444033-1	UN	1,00000	R\$	3,83	R\$	3,83	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	3,83	
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	0,10000	R\$	45,06000	R\$	4,51	
					R\$	4,51		
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	12,99		
Encargos:					0,00%	R\$ -		
Total Geral S/ BDI:					R\$	12,99		

2.28.A	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX DE 19MM						R\$	8,98
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL			
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,08000	R\$	22,94	R\$	1,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,08000	R\$	23,64	R\$	1,89	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	3,73	
MATERIAIS								
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000	R\$	1,65	R\$	1,65	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	1,65	
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	0,08000	R\$	45,06000	R\$	3,60	
					R\$	3,60		
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	8,98		
Encargos:					0,00%	R\$ -		
Total Geral S/ BDI:					R\$	8,98		

2.28.B	INSTALAÇÃO DE FECHO EM FITA DE AÇO INOX DE 19MM						R\$	2,34
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								
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	R\$	0,51	R\$	0,51	
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$	0,51	
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	0,02000	R\$	45,06000	R\$	0,90	
					R\$	0,90		
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	2,34		
Encargos:					0,00%	R\$ -		

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
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=39416079000195, ou=Certificado
PP AS, ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.10.29 18:40:10 -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 SOLUTI
Multipla v2, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PP A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.10.29 17:16:31 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629058
30344

Assinado de forma digital por ROCHELHA
FREIRE ROCHA:62905804
Data: 2021.10.29 14:35:56 -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

Total Geral S/ BDI: R\$ 2,34

2.29.A	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA				R\$	24,65
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						
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	R\$ 2,26	R\$	2,26
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	R\$ 5,77	R\$	5,77
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000	R\$ 26,00	R\$	1,04
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	9,07
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	0,17000	R\$ 45,06000	R\$	7,66
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	24,65
Encargos:					R\$	-
Total Geral S/ BDI:					R\$	24,65

2.30.A	ATÉ 32A, MONOFÁSICO, 10kA				R\$	14,39
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$	2,36
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	4,65
MATERIAIS						
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$ 5,23	R\$	5,23
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	5,23
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	0,10000	R\$ 45,06000	R\$	4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	14,39
Encargos:					R\$	-
Total Geral S/ BDI:					R\$	14,39

2.30.B	DE 40 ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10kA				R\$	16,92
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$	2,36
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	4,65
MATERIAIS						
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 7,76	R\$	7,76
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	7,76
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	0,10000	R\$ 45,06000	R\$	4,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	16,92
Encargos:					R\$	-
Total Geral S/ BDI:					R\$	16,92

2.30.C	DE 40 ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10kA				R\$	18,65
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$ 22,94	R\$	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$ 23,64	R\$	2,36
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	4,65
MATERIAIS						
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00000	R\$ 9,49	R\$	9,49
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	9,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, email=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla v1,
ou=31416079000195, ou=Certificado PF
AL, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.10.29 18:41:39 -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, email=AC
SOLUTI Multipla v1,
ou=31416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.10.29 17:17:20 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:629058303
44
Dados: 2021.10.29
14:35:57 -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	0,10000	R\$	45,06000	R\$	4,51		
							R\$	4,51	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$	18,65	
Encargos:							0,00%	R\$	-
Total Geral S/ BDI:							R\$	18,65	

2.30.D	DE 32A, BIFÁSICO, 10kA					R\$	41,01	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,12000	R\$	22,94	R\$	2,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,12000	R\$	23,64	R\$	2,84	
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 5,59
MATERIAIS								
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$	30,01	R\$	30,01	
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 30,01

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	0,12000	R\$	45,06000	R\$	5,41		
							R\$	5,41	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$	41,01	
Encargos:							0,00%	R\$	-
Total Geral S/ BDI:							R\$	41,01	

2.30.E	DE 63A, BIPOLAR, 10kA					R\$	53,32	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,12000	R\$	22,94	R\$	2,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,12000	R\$	23,64	R\$	2,84	
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 5,59
MATERIAIS								
34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00000	R\$	42,32	R\$	42,32	
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 42,32

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	0,12000	R\$	45,06000	R\$	5,41		
							R\$	5,41	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$	53,32	
Encargos:							0,00%	R\$	-
Total Geral S/ BDI:							R\$	53,32	

2.30.F	DE 10 ATÉ 50A, TRIFÁSICO, 10kA					R\$	45,92	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$	22,94	R\$	2,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$	23,64	R\$	2,36	
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,65
MATERIAIS								
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	R\$	36,76	R\$	36,76	
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 36,76

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	0,10000	R\$	45,06000	R\$	4,51		
							R\$	4,51	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$	45,92	
Encargos:							0,00%	R\$	-
Total Geral S/ BDI:							R\$	45,92	

2.30.G	DE 63A, TRIFÁSICO, 10kA					R\$	53,07	
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,10000	R\$	22,94	R\$	2,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,10000	R\$	23,64	R\$	2,36	
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,65
MATERIAIS								

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098415
7387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: cn=ALEXANDRE, ou=ALEXANDRE, ou=AC
SOLUTL, ou=AC, ou=SOLUTL Multiple,
ou=3416079000195, ou=Certificado PF A1,
cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:42:48 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309
86931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: cn=LUIS, ou=LUIS, ou=AC,
SOLUTL Multiple v5,
ou=3416079000195,
ou=Preferencial, ou=Certificado PF
A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:18:12 -03'00'

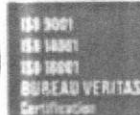
ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de forma
digital por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:36:18 -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



35
57

34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000	R\$	43,91	R\$	43,91
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 43,91
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	0,10000	R\$	45,06000	R\$	4,51
						R\$	4,51
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 53,07
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 53,07

2.31.A	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADÃO ENEL						R\$ 61,82
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							
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$	16,00	R\$	16,00
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 16,00
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	0,50000	R\$	45,06000	R\$	22,53
						R\$	22,53
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 61,82
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 61,82

2.31.B	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADÃO ENEL						R\$ 118,64
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 E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,00000	R\$	23,64	R\$	23,64
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 46,58
MATERIAIS							
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$	27,00	R\$	27,00
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 27,00
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	1,00000	R\$	45,06000	R\$	45,06
						R\$	45,06
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 118,64
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 118,64

2.32.A	ATÉ 8M						R\$ 82,84
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							
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	4,38000	R\$	2,74	R\$	12,00
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	1,31000	R\$	1,60	R\$	2,10
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 14,10
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\$	45,06000	R\$	33,80
						R\$	33,80
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 82,84
						Encargos:	0,00% R\$ -
						Total Geral S/ BDI:	R\$ 82,84

2.32.B	DE 8 ATÉ 13M						R\$ 111,18
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA							

Alexandre Gadelha de Queiroz:3098 4157387
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=33416279000195, ou=Certificado PF A1, cn=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
 Dado: 2021.10.29 18:44:18 -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 SOLUTI Multipla v5, ou=33416279000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
 Dado: 2021.10.29 17:19:05 -03'00'

Rochelha Freire Rocha:6290 5830344
 Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416279000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ROCHELHA FREIRE
 Dado: 2021.10.29 14:36:41 -03'00'



36
57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,00000	R\$	22,94	R\$	22,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,00000	R\$	23,64	R\$	23,64
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 46,58
MATERIAIS							
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	6,07000	R\$	2,74	R\$	16,63
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	1,82000	R\$	1,60	R\$	2,91
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 19,54
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	1,00000	R\$	45,06000	R\$	45,06
						R\$ 45,06	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 111,18	
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 111,18	

2.33.A	DE 230MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16 X70MM					R\$	15,26
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							
O4641	CINTA AÇO GALVANIZADO 230MM	UN	1,00000	R\$	1,51	R\$	1,51
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 1,51
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\$ 15,26	
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 15,26	

2.33.B	DE 250MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16 X70MM					R\$	15,48
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							
I0512	CINTA AÇO GALVANIZADO 250MM	UN	1,00000	R\$	1,73	R\$	1,73
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 1,73
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\$ 15,48	
Encargos:						0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:						R\$ 15,48	

2.34.A	70W - VAPOR METÁLICO					R\$	259,58
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
MÃO 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							
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05000	R\$	2,38	R\$	0,12
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05000	R\$	3,72	R\$	0,19
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	R\$	17,45	R\$	17,45
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$	135,00	R\$	135,00
O3960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UN	1,00000	R\$	48,00	R\$	48,00
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\$ 213,76
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
						R\$ 22,53	

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SQUITI, ou=IC SQUITI Múltipla,
ou=38416679000195, ou=Certificado
PF A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:45:41 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:6098
6931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:60986931349
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SQUITI Múltipla,
ou=38416679000195, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, ou=LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:60986931349
Dados: 2021.10.29 17:19:59 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:37:26 -03'00'

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

www.beq.com.br

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

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	259,58
Encargos:	0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:	R\$	259,58

2.34.B	150W - VAPOR METÁLICO				R\$	260,16
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						
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
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	R\$ 24,82	R\$	24,82
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 135,00	R\$	135,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	R\$ 41,21	R\$	41,21
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\$	214,34
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 Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	260,16
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	260,16

2.34.C	150W - VAPOR METÁLICO-DECORATIVA				R\$	296,96
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						
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
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	R\$ 24,82	R\$	24,82
16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 171,80	R\$	171,80
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	R\$ 41,21	R\$	41,21
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\$	251,14
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 Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	296,96
Encargos:					0,00%	R\$ -
Total Geral S/ BDI:					R\$	296,96

2.34.D	250W - VAPOR METÁLICO				R\$	362,88
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						
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
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 207,23	R\$	207,23
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	R\$ 59,99	R\$	59,99
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\$	317,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

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 Multipla,
ou=33416079000195, ou=Certificado
PF A3, ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:47:10 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098693
1349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v2, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
ou=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:20:52 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de
forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830
344
Dados: 2021.10.29
14:37:47 -03'00'



38
57

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
						R\$	22,53
						R\$	362,88
						R\$	-
						R\$	362,88

2.34.E	250W - VAPOR METÁLICO - DECORATIVA	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	R\$	327,45
CÓD	DESCRIÇÃO						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
						R\$	23,29

MATERIAIS							
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
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000	R\$	171,80	R\$	171,80
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	R\$	59,99	R\$	59,99
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$	13,00	R\$	13,00
						R\$	281,63

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
						R\$	22,53
						R\$	327,45
						R\$	-
						R\$	327,45

2.34.F	400W - VAPOR METÁLICO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	R\$	381,31
CÓD	DESCRIÇÃO						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
						R\$	23,29

MATERIAIS							
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
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000	R\$	207,23	R\$	207,23
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	R\$	70,85	R\$	70,85
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$	13,00	R\$	13,00
						R\$	335,49

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
						R\$	22,53
						R\$	381,31
						R\$	-
						R\$	381,31

2.35.A	70W - VAPOR METÁLICO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	R\$	R\$	111,58
CÓD	DESCRIÇÃO						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
						R\$	23,29

MATERIAIS							
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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	R\$	17,45	R\$	17,45
03960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UN	1,00000	R\$	48,00	R\$	48,00
						R\$	65,76

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							

ALEXANDRE GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387
 DN: cn=A, ou=Brazil, serial=Autenticado, Certification=Root Br@silv@1.0,cn=AC, ou=LUIZ CLAUDIO QUEIROZ, ou=Presencial, ou=Certificado PP A1, cn=LUIZ CLAUDIO QUEIROZ:30984157387, email=30984157387@itipva.ce.gov.br, c=BR, o=CE, ou=CE

LUIS CLAUDIO GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387
 DN: cn=A, ou=Brazil, serial=Autenticado, Certification=Root Br@silv@1.0,cn=AC, ou=LUIZ CLAUDIO QUEIROZ, ou=Presencial, ou=Certificado PP A1, cn=LUIZ CLAUDIO GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387, email=30984157387@itipva.ce.gov.br, c=BR, o=CE, ou=CE

ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344

Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344
 DN: cn=A, ou=Brazil, serial=Autenticado, Certification=Root Br@silv@1.0,cn=AC, ou=LUIZ CLAUDIO QUEIROZ, ou=Presencial, ou=Certificado PP A1, cn=LUIZ CLAUDIO GADNELHA DE QUEIROZ:30984157387, email=30984157387@itipva.ce.gov.br, c=BR, o=CE, ou=CE

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

www.beq.com.br

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

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
							R\$ 22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 111,58
Encargos: 0,00%							R\$ -
Total Geral S/ BDI:							R\$ 111,58

2.35.B	150W - VAPOR METÁLICO					R\$	112,16
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							
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
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	R\$	24,82	R\$	24,82
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	R\$	41,21	R\$	41,21
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 66,34
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
							R\$ 22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 112,16
Encargos: 0,00%							R\$ -
Total Geral S/ BDI:							R\$ 112,16

2.35.C	250W - VAPOR METÁLICO					R\$	142,65
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							
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
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\$ 96,83
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
							R\$ 22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 142,65
Encargos: 0,00%							R\$ -
Total Geral S/ BDI:							R\$ 142,65

2.35.D	400W - VAPOR METÁLICO					R\$	181,08
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							
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
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\$ 115,26
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

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

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=3416070001195, ou=Certificado PF
A1, ou=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:49:52 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
6931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multiple v5,
ou=3416070001195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, ou=LUIS CLAUDIO GADELHA
DE QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:22:39 -03'00'

ROCHELHA
A FREIRE
ROCHA:6
29058303
44

Assinado de
forma digital
por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:6290583
0344
Dados:
2021.10.29
14:38:33 -03'00'

		R\$	22,53
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$	161,08
Encargos:		R\$	-
Total Geral S/ BDI:		R\$	161,08

2.36.A LUMINÁRIA LED TIPO IP - 50W ATÉ 60W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO					R\$	268,28
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 E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,00000	R\$ 23,64	R\$	23,64
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	46,58
MATERIAIS						
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
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 13,00	R\$	13,00
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 10,88	R\$	10,88
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$ 152,00	R\$	152,00
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	176,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,00000	R\$ 0,29400	R\$	0,29
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,00000	R\$ 0,15600	R\$	0,16
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	1,00000	R\$ 45,06000	R\$	45,06
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	45,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:				R\$	268,28	
Encargos:				R\$	-	
Total Geral S/ BDI:				R\$	268,28	

2.36.B LUMINÁRIA LED TIPO IP - 100W ATÉ 120W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO					R\$	356,28
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 E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,00000	R\$ 23,64	R\$	23,64
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	46,58
MATERIAIS						
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
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 13,00	R\$	13,00
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	R\$ 10,88	R\$	10,88
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$ 240,00	R\$	240,00
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	264,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,00000	R\$ 0,29400	R\$	0,29
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,00000	R\$ 0,15600	R\$	0,16
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	1,00000	R\$ 45,06000	R\$	45,06
TOTAL DO MATERIAL:					R\$	45,51
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:				R\$	356,28	
Encargos:				R\$	-	
Total Geral S/ BDI:				R\$	356,28	

2.36.C LUMINÁRIA LED TIPO IP - 150W ATÉ 180W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO					R\$	376,28
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 E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,00000	R\$ 23,64	R\$	23,64
TOTAL DA MÃO DE OBRA:					R\$	46,58
MATERIAIS						
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
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 13,00	R\$	13,00

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30984
157387

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multiple,
ou=3416079000195, ou=Certificado
PF A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 18:50:52 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
6931349

Assinado de forma digital por LUIS
CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple v5, ou=3416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:23:35 -03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629
05830344

Assinado de forma
digital por ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29
14:38:57 -03'00'