



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M			R\$ 8,02	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,23	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,05	
MATERIAIS						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000	5,03230	5,13	
TOTAL MATERIAIS R\$					5,13	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01911	96,08000	1,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,84	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	8,02
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	8,02

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$ 4,77	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,23	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,05	
MATERIAIS						
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02000	1,84093	1,88	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,88	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01911	96,08000	1,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,84	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	4,77
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,77

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$ 9,97
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,03822	20,34000	0,78
12312	ELETRICISTA	H	0,03822	20,34000	0,78
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,47
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,11
MATERIAIS					

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	4,10865	4,19	
TOTAL MATERIAIS R\$					4,19	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03822	96,08000	3,67	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,67	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	9,97
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	9,97

1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$ 5,77	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,01911	20,34000	0,39	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,23	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,05	
MATERIAIS						
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	2,82191	2,88	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,88	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01911	96,08000	1,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,84	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	5,77
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	5,77

1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$ 11,80	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03822	20,34000	0,78	
12312	ELETRICISTA	H	0,03822	20,34000	0,78	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,47	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,08	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,11	
MATERIAIS						
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	5,89862	6,02	
TOTAL MATERIAIS R\$					6,02	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03822	96,08000	3,67	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,67	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	11,80
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50492/D



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	11,80

1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 18,69	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05096	20,34000	1,04	
12312	ELETRICISTA	H	0,05096	20,34000	1,04	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,62	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,10	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,80	
MATERIAIS						
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	10,98825	10,99	
TOTAL MATERIAIS R\$					10,99	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,05096	96,08000	4,90	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					4,90	
					TOTAL SIMPLES R\$	18,69
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	18,69
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						

1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 15,92	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,78	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,13	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,51	
MATERIAIS						
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	6,28719	6,29	
TOTAL MATERIAIS R\$					6,29	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,06370	96,08000	6,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,12	
					TOTAL SIMPLES R\$	15,92
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	15,92
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.6.c	SOQUETE DE PORCELANA E27 EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 12,10
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30

12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,78	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,13	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,51	
MATERIAIS						
COT. 060	SOQUETE DE PORCELANA E27 EM TOPO DE POSTE	UN	1,00000	2,46519	2,47	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,47	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,06370	96,08000	6,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,12	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	12,10
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	12,10

1.6.d	SOQUETE DE PORCELANA E40 EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 13,45	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
12312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,78	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,13	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,51	
MATERIAIS						
COT. 061	SOQUETE DE PORCELANA E40 EM TOPO DE POSTE	UN	1,00000	3,82200	3,82	
TOTAL MATERIAIS R\$					3,82	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,06370	96,08000	6,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,12	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	13,45
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	13,45

1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 571,38
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96
12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					7,78
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					35,00
MATERIAIS					
COT. 136	CHAVE DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA	UN	1,00000	475,17652	475,18
TOTAL MATERIAIS R\$					475,18

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,63700	96,08000	61,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					61,20	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	571,38
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	571,38

1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 946,88			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,27400	14,76000	18,80	
I2312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
I2312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) P/ OS ELETRICISTAS EM R\$					15,55	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					86,17	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	35,03500	1,23	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,29302	1,03	
08637/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00000	707,05089	707,05	
TOTAL MATERIAIS R\$					709,31	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,27400	118,83740	151,40	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					151,40	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.					TOTAL SIMPLES R\$	946,88
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	946,88

1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.064,73			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,27400	14,76000	18,80	
I2312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
I2312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) P/ OS ELETRICISTAS EM R\$					15,55	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					86,17	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	35,03500	1,23	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,29302	1,03	
02560/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00000	824,89589	824,90	
TOTAL MATERIAIS R\$					827,16	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,27400	118,83740	151,40	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					151,40	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.					TOTAL SIMPLES R\$	1.064,73
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.064,73

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D



1.8.a	CONECTOR PERFORANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 12,05
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76
MATERIAIS					
COT. 062	CONECTOR PERFORANTE 16/95mm2TR, 4-35mm2DR	UN	1,00000	7,22995	7,23
TOTAL MATERIAIS R\$					7,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06
TOTAL SIMPLES R\$					12,05
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					12,05
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 8,25
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76
MATERIAIS					
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UN	1,00000	3,43343	3,43
TOTAL MATERIAIS R\$					3,43
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06
TOTAL SIMPLES R\$					8,25
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					8,25
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			R\$ 146,37
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96
12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					7,78
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					35,00
MATERIAIS					

39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	50,17012	50,17	
TOTAL MATERIAIS R\$					50,17	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,63700	96,08000	61,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					61,20	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	146,37
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	146,37

1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			R\$ 317,78	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,95550	20,34000	19,43	
12312	ELETRICISTA	H	0,95550	20,34000	19,43	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					11,66	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,94	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					52,46	
MATERIAIS						
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	173,51880	173,52	
TOTAL MATERIAIS R\$					173,52	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,95550	96,08000	91,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					91,80	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	317,78
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	317,78

1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN			R\$ 9,27
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76
MATERIAIS					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	4,44626	4,45
TOTAL MATERIAIS R\$					4,45
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

TOTAL SIMPLES R\$	9,27
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	9,27

1.9.b	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN			R\$ 40,89	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
I2312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
					0,78	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,13	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,51	
MATERIAIS						
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	31,25759	31,26	
TOTAL MATERIAIS R\$					31,26	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,06370	96,08000	6,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,12	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	40,89
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	40,89

1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UN			R\$ 48,29	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,15925	20,34000	3,24	
I2312	ELETRICISTA	H	0,15925	20,34000	3,24	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
					1,94	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
					0,32	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					8,74	
MATERIAIS						
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	22,75364	22,75	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	1,49695	1,50	
TOTAL MATERIAIS R\$					24,25	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15925	96,08000	15,30	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					15,30	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	48,29
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	48,29

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN			R\$ 98,56
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,31850	20,34000	6,48



12312	ELETRICISTA	H	0,31850	20,34000	6,48	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,89	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,85	
MATERIAIS						
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,00000	43,85745	43,86	
TOTAL MATERIAIS R\$					43,86	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,31850	118,83740	37,85	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					37,85	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.					TOTAL SIMPLES R\$	98,56
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	98,56

1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN			R\$ 127,06	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,31850	20,34000	6,48	
12312	ELETRICISTA	H	0,31850	20,34000	6,48	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,89	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,85	
MATERIAIS						
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000	72,36320	72,36	
TOTAL MATERIAIS R\$					72,36	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,31850	118,83740	37,85	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					37,85	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.					TOTAL SIMPLES R\$	127,06
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	127,06

1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M			R\$ 4,29	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01593	20,34000	0,32	
12312	ELETRICISTA	H	0,01593	20,34000	0,32	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,86	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	1,90145	1,90	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,90	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01593	96,08000	1,53	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,53	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS SENDO UM					TOTAL SIMPLES R\$	4,29
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,29
---	------------------------	------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M			R\$ 5,10
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,01593	20,34000	0,32
12312	ELETRICISTA	H	0,01593	20,34000	0,32
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,86
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	2,70725	2,71
TOTAL MATERIAIS R\$					2,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01593	96,08000	1,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,53
TOTAL SIMPLES R\$					5,10
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					5,10
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	M			R\$ 9,35
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	4,52907	4,53
TOTAL MATERIAIS R\$					4,53
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06
TOTAL SIMPLES R\$					9,35
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					9,35
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN			R\$ 1,43
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01

					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,35
MATERIAIS						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	0,47457		0,47
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,47
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000		0,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,61
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	1,43
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,43

1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN				R\$ 1,65
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000		0,13
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000		0,13
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	0,08
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,35
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	0,69115		0,69
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,69
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000		0,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,61
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	1,65
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,65

1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN				R\$ 3,27
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01274	20,34000		0,26
12312	ELETRICISTA	H	0,01274	20,34000		0,26
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	0,16
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,71
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	1,34407		1,34
					TOTAL MATERIAIS R\$	1,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01274	96,08000		1,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,22

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

TOTAL SIMPLES R\$	3,27
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	3,27

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN			R\$ 2,12	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35	
MATERIAIS						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,16380	1,16	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,16	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	2,12
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN			R\$ 2,57	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35	
MATERIAIS						
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	1,60715	1,61	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,61	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	2,57
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2,57

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.12.i	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN			R\$ 4,31
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,01274	20,34000	0,26
12312	ELETRICISTA	H	0,01274	20,34000	0,26

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,16	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,71	
MATERIAIS						
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00000	2,38302	2,38	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,38	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01274	96,08000	1,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	4,31
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,31

1.13.a	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M			R\$ 2,71	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35	
MATERIAIS						
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000	1,75175	1,75	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,75	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	2,71
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2,71

1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN			R\$ 1,50
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
12312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35
MATERIAIS					
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	0,54145	0,54
TOTAL MATERIAIS R\$					0,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA Nº CE 50462/D



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

TOTAL SIMPLES R\$	1,50
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,50

1.13.c	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN			R\$ 10,03	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76	
MATERIAIS						
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	5,21066	5,21	
TOTAL MATERIAIS R\$					5,21	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	10,03
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	10,03

1.13.d	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN			R\$ 11,80	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76	
MATERIAIS						
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	6,98152	6,98	
TOTAL MATERIAIS R\$					6,98	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	11,80
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	11,80

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN			R\$ 1,46
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35
MATERIAIS					
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	0,50323	0,50
TOTAL MATERIAIS R\$					0,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	1,46
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,46

1.13.f	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN			R\$ 1,31
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35
MATERIAIS					
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	0,35035	0,35
TOTAL MATERIAIS R\$					0,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,61
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	1,31
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,31

1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN			R\$ 1,48
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
I2312	ELETRICISTA	H	0,00637	20,34000	0,13
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,08
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,35
MATERIAIS					
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,51597	0,52

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

				TOTAL MATERIAIS R\$	0,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00637	96,08000	0,61
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,61
				TOTAL SIMPLES R\$	1,48
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,48

1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN			R\$ 22,03
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30
I2312	ELETRICISTA	H	0,06370	20,34000	1,30
				PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	0,78
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,13
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	3,51
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	12,40239	12,40
				TOTAL MATERIAIS R\$	12,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,06370	96,08000	6,12
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	6,12
				TOTAL SIMPLES R\$	22,03
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	22,03

1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN			R\$ 32,85
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,09555	20,34000	1,94
I2312	ELETRICISTA	H	0,09555	20,34000	1,94
				PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	1,16
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,19
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	5,23
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	18,44115	18,44
				TOTAL MATERIAIS R\$	18,44
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,09555	96,08000	9,18
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	9,18

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA Nº CE 50462/D



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

TOTAL SIMPLES R\$	32,85
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	32,85

1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN			R\$ 6,29	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76	
MATERIAIS						
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00000	1,46510	1,47	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,47	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	6,29
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	6,29

1.13.i	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN			R\$ 6,86	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,03185	20,34000	0,65	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,07	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,76	
MATERIAIS						
COT. 137	LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	UN	1,00000	2,03840	2,04	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,04	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03185	96,08000	3,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						
					TOTAL SIMPLES R\$	6,86
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	6,86

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			R\$ 73,39
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96	
12312	ELETRICISTA	H	0,63700	20,34000	12,96	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					7,78	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					33,70	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,63700	62,30000	39,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,69	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.					TOTAL SIMPLES R\$	73,39
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	73,39

1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			R\$ 107,06	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					15,55	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					67,37	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,63700	62,30000	39,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,69	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.					TOTAL SIMPLES R\$	107,06
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	107,06

1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			R\$ 80,12	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,76440	20,34000	15,55	
12312	ELETRICISTA	H	0,76440	20,34000	15,55	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					9,33	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					40,43	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,63700	62,30000	39,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,69	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.					TOTAL SIMPLES R\$	80,12
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	80,12

1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H			R\$ 120,55
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,52880	20,34000	31,10
12312	ELETRICISTA	H	1,52880	20,34000	31,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					18,66
TOTAL MAO DE OBRA R\$					80,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,63700	62,30000	39,69

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				39,69	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.				TOTAL SIMPLES R\$	120,55
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	120,55

1.14.e	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H			R\$ 131,16	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						15,55
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						2,59
TOTAL MAO DE OBRA R\$						69,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,63700	96,08000	61,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						61,20
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.				TOTAL SIMPLES R\$	131,16	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	131,16	

1.14.f	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H			R\$ 145,17	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,52880	20,34000	31,10	
12312	ELETRICISTA	H	1,52880	20,34000	31,10	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						18,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						3,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						83,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,63700	96,08000	61,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						61,20
OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.				TOTAL SIMPLES R\$	145,17	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	145,17	

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SCARLE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

1.14.g	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H			R\$ 143,07	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
12312	ELETRICISTA	H	1,27400	20,34000	25,91	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						15,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$						67,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,63700	118,83740	75,70	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						75,70



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.	TOTAL SIMPLES R\$	143,07
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	143,07

1.14.h	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H			R\$ 156,56	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
		H	1,52880	20,34000	31,10	
I2312	ELETRICISTA	H	1,52880	20,34000	31,10	
I2312	ELETRICISTA				18,66	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	80,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,63700	118,83740	75,70	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	75,70
					TOTAL SIMPLES R\$	156,56
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	156,56
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.						

1.15.a	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 x 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	M3			R\$ 24,92	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
		H	1,68805	14,76000	24,92	
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	24,92
					TOTAL SIMPLES R\$	24,92
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	24,92

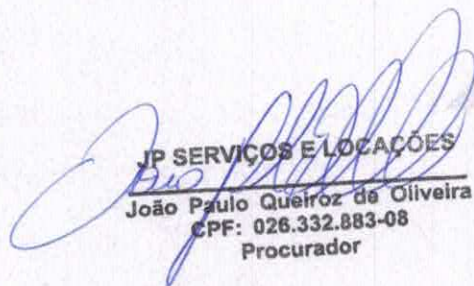
1.15.b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	M3			R\$ 15,98	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
		H	1,08290	14,76000	15,98	
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	15,98
					TOTAL SIMPLES R\$	15,98
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	15,98

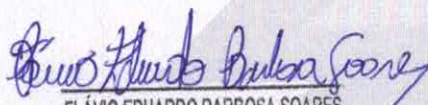
FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50482/D

1.16.a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	UN			R\$ 1.069,73
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09600	85,54000	435,91
TOTAL MAO DE OBRA R\$					435,91
DESPESAS DIVERSAS					
COT. 109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ DEPENDÊNCIA P/ ESCRITÓRIO ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	MÉS	1,00000	222,95000	222,95
12321	ENERGIA ELETRICA (KWh)	KWH	100,00000	0,36946	36,95
12294	ÁGUA (M3)	M3	10,00000	2,67540	26,75
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	1,00000	146,51000	146,51
18616	INTERNET	UNxMÉS	1,00000	82,81000	82,81
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	1,00000	108,29000	108,29
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	1,00000	9,55500	9,56
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$					633,82
TOTAL SIMPLES R\$					1.069,73
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					1.069,73


JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador


FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,52%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,13%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,31%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		24,00%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,52%
RISCO	R	1,13%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,31%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (2,00%)	I	5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	24,00%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº CE 50462/D

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2		1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Procurador

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA Nº CE 50462/D