



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	0,02000	R\$ 57,65	R\$	1,15	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,15</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 3,06</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 3,06</b>

1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,00MM2	M			R\$	3,64
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,66</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6,00MM2	M	1,02000	R\$ 1,79	R\$	1,83
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,83</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,02000	R\$ 57,65	R\$	1,15	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,15</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 3,64</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 3,64</b>

1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	M			R\$	5,86
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,99</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10,0MM2	M	1,02000	R\$ 3,08	R\$	3,15
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>3,15</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,03000	R\$ 57,65	R\$	1,73	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,73</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 5,86</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 5,86</b>



**ENERGY**  
Serviços



1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M			R\$	7,55
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,22
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,99</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,02000	R\$ 4,74	R\$	4,83
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>4,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,03000	R\$ 57,65	R\$	1,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,73</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 7,55</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 7,55</b>

1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	4,49
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,22
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,99</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02000	R\$ 1,73	R\$	1,77
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,77</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,03000	R\$ 57,65	R\$	1,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,73</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 4,49</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 4,49</b>

1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	9,38
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,06000	R\$ 12,20	R\$	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,06000	R\$ 12,20	R\$	0,73
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,44
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,98</b>
<b>MATERIAIS</b>						



**ENERGY**  
Serviços



18853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02000	3,87	R\$	3,95
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 3,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,06000	R\$ 57,65	R\$	3,46
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 3,46</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 9,38</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 9,38</b>

1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	5,43
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	R\$ 12,20	R\$	0,37
					<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>	<b>R\$ 0,22</b>
					<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>	<b>R\$ 0,04</b>
					<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 0,99</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	R\$ 2,66	R\$	2,71
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 2,71</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,03000	R\$ 57,65	R\$	1,73
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>R\$ 1,73</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 5,43</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 5,43</b>

1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	11,10
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,06000	R\$ 12,20	R\$	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,06000	R\$ 12,20	R\$	0,73
					<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>	<b>R\$ 0,44</b>
					<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>	<b>R\$ 0,07</b>
					<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	R\$ 5,56	R\$	5,67
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 5,67</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						



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	0,06000	R\$ 57,65	R\$	3,46
-----------	--	-----	---------	-----------	-----	------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 3,46

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	11,10
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	11,10

1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	Unidade			R\$	17,60
-------	---	---------	--	--	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MAO DE OBRA**

12312	ELETRICISTA	H	0,08000	R\$ 12,20	R\$	0,98
12312	ELETRICISTA	H	0,08000	R\$ 12,20	R\$	0,98

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)

				R\$	R\$	0,59
				R\$	R\$	0,10

TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 2,64

**MATERIAIS**

2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$	10,35
------	--	----	---------	-----------	-----	-------

TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 10,35

**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	0,08000	R\$ 57,65	R\$	4,61
-----------	--	-----	---------	-----------	-----	------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 4,61

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	17,60
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	17,60

1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN			R\$	14,98
-------	--	----	--	--	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MAO DE OBRA**

12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)

				R\$	R\$	0,73
				R\$	R\$	0,12

TOTAL MAO DE OBRA R\$ R\$ 3,30

**MATERIAIS**

39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$	5,92
-------	-------------------------------------	----	---------	----------	-----	------

TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 5,92

**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	0,10000	R\$ 57,65	R\$	5,76
-----------	--	-----	---------	-----------	-----	------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ R\$ 5,76

	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	14,98
--	-------------------	-----	-------

34

MAO

f

mm

Coque

MAO

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\$	R\$ 14,98

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.6.c	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 11,38	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$ 1,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$ 1,22	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,73	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 3,30</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO REF. MT2233, MARCA DECORLUX OU SIMILIAR	UN	1,00000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 2,32</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,10000	R\$ 57,65	R\$ 5,76	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 5,76</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 11,38</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 11,38</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.6.d	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 12,66	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$ 1,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$ 1,22	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,73	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 3,30</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	1,00000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 3,60</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,10000	R\$ 57,65	R\$ 5,76	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 5,76</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 12,66</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 12,66</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE.	UN			R\$ 538,17



**ENERGY**  
Serviços



MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 7,32
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$ 4,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 32,95
MATERIAIS					
COT. 136	CHAVE DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA	UN	1,00000	R\$ 447,58	R\$ 447,58
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 447,58
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	1,00000	R\$ 57,65	R\$ 57,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 57,65
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 538,17
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 538,17

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 891,88
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 8,86	R\$ 17,71
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$ 24,41
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$ 24,41
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 14,64
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$ -
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 81,17
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	R\$ 33,00	R\$ 1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	R\$ 0,28	R\$ 0,97
08637/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNI	1,00000	R\$ 665,98	R\$ 665,98
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 668,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 71,30	R\$ 142,60
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 142,60
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 891,88
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 891,88

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.002,88
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 8,86	R\$ 17,71
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$ 24,41
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$ 24,41
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 14,64
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$ -
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 81,17



MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	R\$ 33,00	R\$ 1,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	R\$ 0,28	R\$ 0,97	
02560/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNI	1,00000	R\$ 776,98	R\$ 776,98	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 779,10	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	R\$ 71,30	R\$ 142,60	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 142,60	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 1.002,88
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 1.002,88

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.8.a	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 11,34	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,37	
ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPEÑO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$ 0,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 1,65	
MATERIAIS						
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00000	R\$ 6,81	R\$ 6,81	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 6,81	
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 2,88	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 11,34
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 11,34

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 7,76
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,37
ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPEÑO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 1,65
MATERIAIS					
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UN	1,00000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 3,23
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 2,88



**ENERGY**  
Serviços



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	7,76

1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIZAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			R\$	137,85
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$	12,20
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$	12,20
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 7,32
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ 1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 32,95</b>
<b>MATERIAIS</b>						
39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$ 47,26	R\$	47,26
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 47,26</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	1,00000	R\$ 57,65	R\$	57,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 57,65</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	137,85			
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS				
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	137,85			

1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIZAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN			R\$	299,34
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 12,20	R\$	18,31
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 12,20	R\$	18,31
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 10,98
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ 1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 49,43</b>
<b>MATERIAIS</b>						
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 163,44	R\$	163,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 163,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	1,50000	R\$ 57,65	R\$	86,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 86,47</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	299,34			
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS				
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	299,34			





**ENERGY**  
Serviços

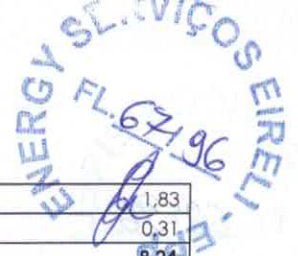


TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 299,346

1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN			R\$	8,72
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$	0,61
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$	0,61
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,37
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	1,65
<b>MATERIAIS</b>						
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$ 4,19	R\$	4,19
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	4,19
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$	2,88
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	2,88
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 8,72
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 8,72

1.9.b	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN			R\$	38,50
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					R\$	0,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	3,30
<b>MATERIAIS</b>						
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	R\$ 29,44	R\$	29,44
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	29,44
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,10000	R\$ 57,65	R\$	5,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	5,76
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 38,50
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 38,50

1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UN			R\$	45,49
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 12,20	R\$	3,05
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 12,20	R\$	3,05



PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	1,83
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	6,24
<b>MATERIAIS</b>						
12532	HASTE DCE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	R\$ 21,43	R\$	21,43
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	R\$ 1,41	R\$	1,41
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	22,84
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,25000	R\$ 57,65	R\$	14,41
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	14,41
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 45,49
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 45,49

1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$	92,83
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	15,87
<b>MATERIAIS</b>						
3278	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR COM TAMPA, D=40CM	UN	1,00000	R\$ 41,31	R\$	41,31
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	41,31
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000	R\$ 71,30	R\$	35,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	35,65
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 92,83
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 92,83

1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$	119,68
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	15,87
<b>MATERIAIS</b>						
3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR COM TAMPA, D=60CM, H=60CM	UN	1,00000	R\$ 68,16	R\$	68,16
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	68,16



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000	R\$ 17,30	R\$ 35,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 35,65
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 119,68
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 119,68

1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	M			R\$ 4,06
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 0,82
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 1,79

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	0,02500	R\$ 57,65	R\$ 1,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 1,44
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 4,06
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 4,06

1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	M			R\$ 4,81
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 0,82
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 2,55

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	0,02500	R\$ 57,65	R\$ 1,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 1,44
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$ R\$ 4,81
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 4,81

1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M			R\$ 8,80
--------	--------------------------------------	---	--	--	----------



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,37	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>					R\$ 0,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	R\$ 4,27	R\$ 4,27	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 4,27</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 2,88</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 8,80</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 8,80</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	UND			R\$ 1,35	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,07	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>					R\$ 0,01	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 0,33</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	1,00000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 0,45</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$ 0,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 0,58</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 1,35</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 1,35</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	UND			R\$ 1,56
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,07
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>					R\$ 0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 0,33</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND	1,00000	R\$ 0,65	R\$ 0,65



**ENERGY**  
Serviços



					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	0,65
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,58</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,56</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,56</b>

1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UND			R\$	3,08	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24	
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,15</b>	
<b>ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					<b>R\$</b>	<b>0,02</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,66</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UND	1,00000	R\$ 1,27	R\$	1,27	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,27</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,02000	R\$ 57,65	R\$	1,15	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,15</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>3,08</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>3,08</b>

1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	UND			R\$	2,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,07</b>	
<b>ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					<b>R\$</b>	<b>0,01</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,33</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00000	R\$ 1,10	R\$	1,10	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>1,10</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,58</b>	



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	2,00
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	2,00

1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	UND			R\$	2,42	
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,07	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUN�O DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,01	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	0,33	
<b>MATERIAIS</b>							
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1,00000	R\$ 1,51	R\$	1,51	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	1,51	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	0,58	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	2,42
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	2,42

1.12.i	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UND			R\$	4,06	
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24	
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$	0,24	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,15	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUN�O DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	0,66	
<b>MATERIAIS</b>							
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UND	1,00000	R\$ 2,24	R\$	2,24	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	2,24	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	0,02000	R\$ 57,65	R\$	1,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	1,15	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	4,06
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	4,06

1.13.a	FITA INOX P/ FIXA�O DO ELETRODUTO NO POSTE	M			R\$	2,56
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						



12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,07	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					R\$ 0,01	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 0,33</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16422	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$ 0,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 0,58</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 2,56</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 2,56</b>

1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND			R\$ 1,42	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,07	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					R\$ 0,01	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 0,33</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 0,51</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$ 0,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 0,58</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 1,42</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 1,42</b>

1.13.c	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO =250MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND			R\$ 9,44
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$ 0,37
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					R\$ 0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>
<b>MATERIAIS</b>					



432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO =250MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	1,00000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 4,91</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 2,88</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 9,44</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 9,44</b>

1.13.d	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO =350MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND			R\$ 11,11	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$ 0,37</b>	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO =350MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	1,00000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 6,58</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 2,88</b>	
<b>OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 11,11</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 11,11</b>

1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UND			R\$ 1,38
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$ 0,12
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</b>					<b>R\$ 0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 0,33</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UND	1,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 0,47</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					





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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,58</b>

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,38</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,38</b>

1.13.f	ARRUELA QUADRADA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UND			R\$	1,24
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,07</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					<b>R\$</b>	<b>0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,33</b>

<b>MATERIAIS</b>						
18071	ARRUELA QUADRADA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UND	1,00000	R\$ 0,33	R\$	0,33
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,33</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,58</b>

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,24</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,24</b>

1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND			R\$	1,39
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	R\$ 12,20	R\$	0,12
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,07</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)</b>					<b>R\$</b>	<b>0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,33</b>

<b>MATERIAIS</b>						
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	1,00000	R\$ 0,49	R\$	0,49
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,49</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,01000	R\$ 57,65	R\$	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>0,58</b>

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,39</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1,39</b>



**ENERGY**  
Serviços



TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 1,39

1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UND			R\$	20,74
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	R\$ 12,20	R\$	1,22
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	0,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>3,30</b>
<b>MATERIAIS</b>						
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UND	1,00000	R\$ 11,68	R\$	11,68
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>11,68</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,10000	R\$ 57,65	R\$	5,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>5,76</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 20,74
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 20,74

1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UND			R\$	30,96
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	R\$ 12,20	R\$	1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	R\$ 12,20	R\$	1,83
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	1,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>4,94</b>
<b>MATERIAIS</b>						
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UND	1,00000	R\$ 17,37	R\$	17,37
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>17,37</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,15000	R\$ 57,65	R\$	8,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>8,65</b>
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 30,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 30,96

1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UND			R\$	5,91
--------	--	-----	--	--	-----	------



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UND	1,00000	R\$ 1,38	R\$ 1,38	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1,38</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 2,88</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 5,91</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 5,91</b>

1.13.1	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UND			R\$ 6,45	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 12,20	R\$ 0,61	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
COT.137	LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEX 25MM2	UND	1,00000	R\$ 1,92	R\$ 1,92	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1,92</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
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	0,05000	R\$ 57,65	R\$ 2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$ 2,88</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 6,45</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>R\$ 6,45</b>

1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/PORTA ESCADA)	UND			R\$ 69,11
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 7,32
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ -
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$ 31,73</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



MATERIAIS						
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	1,00000	R\$ 37,38	R\$	37,38
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	37,38
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 69,11
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 69,11

1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/PORTA ESCADA)	UND			R\$	125,76
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	14,64
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	63,46
MATERIAIS						
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ -
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	1,00000	R\$ 37,38	R\$	37,38
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	62,30
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 125,76
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 125,76

1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/PORTA ESCADA)	UND			R\$	75,46
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	R\$ 12,20	R\$	14,64
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	R\$ 12,20	R\$	14,64
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	8,79
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	38,08
MATERIAIS						
					TOTAL MATERIAIS R\$	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	1,00000	R\$ 37,38	R\$	37,38
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	37,38
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 75,46
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS



**ENERGY**  
Serviços



TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	75,46
------------------------	-----	-------

1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/PORTA ESCADA)	UND			R\$	113,53	
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29	
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 17,57	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUN�O DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ -	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 76,15</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	1,00000	R\$ 37,38	R\$	37,38	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 37,38</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 113,53	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 113,53	

1.14.e	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/CESTO AÉREO)	UND			R\$	123,55	
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 14,64	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUN�O DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ 2,44	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$ 65,90</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
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	1,00000	R\$ 57,65	R\$	57,65	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$ 57,65</b>	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 123,55	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 123,55	

1.14.f	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/CESTO AÉREO)	UND			R\$	136,73
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 17,57



ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	2,93
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	79,08
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
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	1,00000	R\$ 57,65	R\$	57,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	57,65
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 136,73
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 136,73

1.14.g	TURMA PESADA C/MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO)	UND			R\$	134,76
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 12,20	R\$	24,41
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	14,64
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	63,46
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$ 71,30	R\$	71,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	71,30
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 134,76
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 134,76

1.14.h	TURMA PESADA C/MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO)	UND			R\$	147,46
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 12,20	R\$	29,29
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	17,57
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	76,15
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$ 71,30	R\$	71,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	71,30



**ENERGY**  
Serviços



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	147,46
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	147,46

1.15.a	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABEERTO EM TERRA DE VASLA C/ DIMENSÕES DE (0,30X0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	M3			R\$	23,47
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,65000	R\$ 8,86	R\$	23,47
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	-
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	23,47
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	-
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	-
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	23,47			
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS				
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	23,47			

1.15.b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	M3			R\$	15,06
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,70000	R\$ 8,86	R\$	15,06
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	-
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	-
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	15,06
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	15,06			
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS				
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	15,06			

1.16.a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENEGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM IMOVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDENCIAS PARA ESCRITÓTIÓ DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	UND			R\$	1.007,59
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 51,32	R\$	410,59

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 95/96

TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	470,59
DESPESAS DIVERSAS							
COT. 109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ DEPENDÊNCIA P/ ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00000	R\$	210,00	R\$	210,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA (KWh)	KWH	100,00000	R\$	0,35	R\$	34,80
12294	ÁGUA (M3)	M3	10,00000	R\$	2,52	R\$	25,20
18614	TELEFONE MÓVEL	UNXMÊS	1,00000	R\$	138,00	R\$	138,00
18816	INTERNET	UNXMÊS	1,00000	R\$	78,00	R\$	78,00
18610	COMPUTADOR	UNXMÊS	1,00000	R\$	102,00	R\$	102,00
18611	IMPRESSORA	UNXMÊS	1,00000	R\$	9,00	R\$	9,00
<b>TOTAL DESPESAS R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>597,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>1.007,59</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>						<b>INCLUSOS</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>1.007,59</b>

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



*Francisco Anastácio de Lima*  
**FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA**  
 CPF: 051.909.323-20  
 CREA N° 060661707-8  
 Engenheiro Eletricista  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho

*José Raulino da Silva Júnior*  
**José Raulino da Silva Júnior**  
 CPF: 003.884.413-30  
 Procurador