



MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$21,54000	R\$7,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$16,78000	R\$5,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$12,77
MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$62,65000	R\$62,65
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$62,65
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$94,39200	R\$31,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$31,46
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$106,88
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$106,88

4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$21,54000	R\$7,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$16,78000	R\$5,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$12,77
MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$73,78560	R\$73,79
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$73,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

43/93



CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$94,39200	R\$31,46	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$31,46</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$118,02</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$118,02</b>

4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	un				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$21,54000	R\$7,18	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$16,78000	R\$5,59	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>						
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$12,77</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$76,14000	R\$76,14	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$76,14</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$131,10000	R\$43,70	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$43,70</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$132,61</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$132,61</b>

4/93



4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$21,54000	R\$7,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	R\$16,78000	R\$5,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$12,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$91,90080	R\$91,90
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$91,90</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,33330	R\$131,10000	R\$43,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$43,70</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$148,37</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$148,37</b>

4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$21,54000	R\$4,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$16,78000	R\$3,36
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$2,59
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$10,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					

45/93



<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>											
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$94,39200	R\$18,88						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$18,88</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$29,57</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$29,57</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$29,57</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$29,57</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$29,57</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$29,57</b>										

<b>4.36</b>	<b>Retirada de poste até 11m de comprimento</b>	<b>un</b>									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>											
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$21,54000	R\$32,31						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$16,78000	R\$25,17						
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>											
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>											
<b>MATERIAIS</b>											
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>											
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,15000	R\$83,65680	R\$96,21						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$96,21</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$96,21</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$96,21</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$96,21</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$96,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$96,21</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$96,21</b>										

<b>4.37</b>	<b>Até 03 circuitos s/ barramentos</b>	<b>un</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>



MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$21,54000	R\$12,92
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$16,78000	R\$10,07
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$22,99
MATERIAIS					
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000	R\$142,56000	R\$142,56
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$142,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	R\$94,39200	R\$14,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$14,16
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$179,71
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$179,71

4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$21,54000	R\$17,23
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$16,78000	R\$13,42
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$10,34
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					
MATERIAIS					
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	R\$215,90000	R\$215,90
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$30,60000	R\$30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA	UN	1,00000	R\$30,10000	R\$30,10

*Handwritten notes and signatures:*  
 47/93  
 [Signature]



	TENSÃO				
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$24,88000	R\$24,88
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$301,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$94,39200	R\$9,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$9,44</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$310,92</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$310,92</b>

4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$21,54000	R\$17,23
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$16,78000	R\$13,42
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
41628/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000	R\$77,49000	R\$77,49
10280	BRITA	M3	0,01600	R\$76,75000	R\$1,23
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$78,72</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,23330	R\$94,39200	R\$22,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$22,02</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$100,74</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>

*Handwritten notes and signatures:*  
 - Initials/signature on the right side of the table.  
 - "48/93" written at the bottom right.  
 - A star symbol and other scribbles.



TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$100,74

4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	un				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$21,54000	R\$5,39	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$16,78000	R\$4,20	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
41629/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00000	R\$108,07920	R\$108,08	
10280	BRITA	M3	0,02500	R\$76,75000	R\$1,92	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$110,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000	R\$67,96224	R\$16,99	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$16,99</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$126,99</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$126,99</b>
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705.						

4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	m			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R\$21,54000	R\$1,08
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R\$16,78000	R\$0,84
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$1,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,09000	R\$3,79440	R\$4,14

Handwritten signatures and initials: 'op', 'Lm', and '49/93'.



					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$-		R\$-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$-</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$6,06</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$6,06</b>

4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE- Ø2.1/2"	vr de 3m				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$20,61000	R\$2,06	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$20,61000	R\$2,06	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>						
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>R\$4,12</b>
<b>MATERIAIS</b>						
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,10000	R\$35,48160	R\$39,03	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$39,03</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03100	R\$-		R\$-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>R\$-</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$43,15</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '50/93' at the bottom.





ENCARGOS SOCIAIS R\$	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$43,15

4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	m			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11087	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	R\$2,39760	R\$2,64
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$2,64</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	R\$-	R\$-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$-</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$6,47</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$6,47</b>

4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	m			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					

51/93



<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,83</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,09100	R\$3,75120	R\$4,09	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$4,09</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$-	R\$-	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$-</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$7,92</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$7,92</b>	
<b>OBS.: INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS).</b>						

4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	m			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	R\$8,97840	R\$9,88
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$9,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01900	R\$-	R\$-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$-</b>

52/93 ✓



TOTAL SIMPLES R\$	R\$13,71
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$13,71

4.46	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00000	R\$2,05920	R\$2,06
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$2,06</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$131,10000	R\$13,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$13,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$19,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$19,00</b>

4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,90000	R\$10,31040	R\$29,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$29,90</b>

53/93

MATERIAIS											
TOTAL MATERIAIS R\$											
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)											
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,01000	R\$-	R\$-						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$-						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$29,90</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$29,90</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$29,90	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$29,90
TOTAL SIMPLES R\$	R\$29,90										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$29,90										

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total						
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m3									
MAO DE OBRA											
12543	SERVENTE	H	1,70000	R\$10,31040	R\$17,53						
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$17,53						
MATERIAIS											
TOTAL MATERIAIS R\$											
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)											
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,01000	R\$-	R\$-						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$-						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$17,53</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$17,53</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$17,53	ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$17,53
TOTAL SIMPLES R\$	R\$17,53										
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$17,53										

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	m3			
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50000	R\$14,32000	R\$7,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$7,16
MATERIAIS					

*[Handwritten signatures and marks]*  
 54/93



10280	BRITA	M3	0,03200	R\$55,41120	R\$1,77120						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79000	R\$0,39600	R\$3,07800						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01800	R\$61,20000	R\$1,10160						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$5,95</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
		H	0,00000	R\$-	R\$-						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$-</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$13,11</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$13,11</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$13,11</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$13,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$13,11</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$13,11</b>										

4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	un									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>											
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$21,54000	R\$1,72						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$16,78000	R\$1,34						
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>											
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>											
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,06</b>						
<b>MATERIAIS</b>											
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,00000	R\$8,17200	R\$8,17						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$8,17</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$131,10000	R\$10,49						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$10,49</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$21,72</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$21,72</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$21,72</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$21,72</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$21,72</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$21,72</b>										



4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	un				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,83</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
02634/ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000	R\$2,11680	R\$2,12	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$2,12</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$94,39200	R\$9,44	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$9,44</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$15,39</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$15,39</b>

4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$21,54000	R\$0,65
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$16,78000	R\$0,50
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$1,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					

56/93



10512/ORSE	Cinta aço galvanizado 300mm	un	1,00000	R\$8,30880	R\$8,31
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$8,31</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000	R\$131,10000	R\$3,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$3,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$13,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$13,39</b>

4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	m			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$21,54000	R\$1,90
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	R\$16,78000	R\$1,48
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$3,38</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,02500	R\$43,50240	R\$1,09
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1,09</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,08000	R\$131,10000	R\$10,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$10,49</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$14,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>

57/93



**TOTAL GERAL SEM BDI R\$ R\$14,96**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	un			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$21,54000	R\$3,59
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	R\$16,78000	R\$2,80
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$6,39</b>
<b>MATERIAIS</b>					
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	R\$3,41000	R\$3,41
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	R\$23,85000	R\$23,85
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000	R\$124,83360	R\$4,99
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$32,25</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		R\$-	R\$-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$-</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$38,64</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$38,64</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	un			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					

*Handwritten signatures and date: 58/93*





ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$3,83
<b>MATERIAIS</b>					
34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$5,05440	R\$5,05
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$5,05
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$94,39200	R\$9,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$9,44
TOTAL SIMPLES R\$					R\$18,32
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					R\$18,32

4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$3,83
<b>MATERIAIS</b>					
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000	R\$10,42000	R\$10,42
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$10,42
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$94,39200	R\$9,44

Handwritten signatures and date: 59/93



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$9,74
TOTAL SIMPLES R\$	R\$23,69	
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$23,69	

4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	un				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$21,54000	R\$2,15	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$16,78000	R\$1,68	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)						
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$3,83	
<b>MATERIAIS</b>						
34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	R\$66,28000	R\$66,28	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$66,28	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	R\$94,39200	R\$9,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$9,44	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$79,55
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$79,55

4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	un			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,50000	R\$21,54000	R\$32,31

we  
  
 60/93 ✓



	COMPLEMENTARES										
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$16,78000	R\$25,17						
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$											
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$57,48						
MATERIAIS											
TOTAL MATERIAIS R\$											
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)											
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$83,65680	R\$125,49						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$125,49						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>R\$182,97</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>R\$182,97</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	R\$182,97	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$182,97
TOTAL SIMPLES R\$	R\$182,97										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$182,97										

4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$21,54000	R\$10,55
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	R\$16,78000	R\$8,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (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 DE ELETRICISTAS (R\$)					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$18,77
MATERIAIS					
39808/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$81,18720	R\$81,19
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$81,19
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA	CHP	0,47000	R\$131,10000	R\$61,62

*we*  
*ln*  
*61/93* ✓



(CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$61,62</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>R\$161,58</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>
					<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>
					<b>R\$161,58</b>

<b>4.60</b>	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$21,54000	R\$18,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$16,78000	R\$14,26
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$32,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39809/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$240,22080	R\$240,22
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$240,22</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,85000	R\$131,10000	R\$111,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$111,44</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>R\$384,23</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>
					<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>
					<b>R\$384,23</b>

62/93N



4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$21,54000	R\$10,77
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$16,78000	R\$8,39
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$8,98000	R\$0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$11,20000	R\$0,56
42244/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$372,13200	R\$372,13
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 MM2 450/750V	M	3,00000	R\$5,95000	R\$17,85
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$390,99</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$94,39200	R\$47,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$47,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$457,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$457,35</b>

*[Handwritten signature]*  
63/93



4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	un				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$21,54000	R\$10,77	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$16,78000	R\$8,39	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$6,46	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$1,08	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$26,70</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$8,98000	R\$0,90	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$11,20000	R\$1,12	
42244/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$544,24080	R\$544,24	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 MM2 450/750V	M	3,00000	R\$5,95000	R\$17,85	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$564,11</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$116,18000	R\$58,09	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$58,09</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$648,90</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$648,90</b>

*Handwritten signature and date:*  
 -64/93 ✓



4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$21,54000	R\$10,77
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$16,78000	R\$8,39
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	R\$8,98000	R\$0,90
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	R\$11,20000	R\$1,12
42243/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$880,89120	R\$880,89
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 MM2 450/750V	M	3,00000	R\$5,95000	R\$17,85
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$900,76</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$131,10000	R\$65,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$65,55</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$985,47</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$985,47</b>

65/93 ✓



4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$21,54000	R\$10,77
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$16,78000	R\$8,39
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	R\$8,98000	R\$0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	R\$11,20000	R\$0,56
42247/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	R\$1.693,79000	R\$1.693,79
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 MM2 450/750V	M	3,00000	R\$5,95000	R\$17,85
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1.712,65</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$94,39200	R\$47,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$47,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$1.779,01</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$1.779,01</b>

4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM	un			
------	--	----	--	--	--

*Handwritten notes and signatures:*  
 - 66/93  
 - [Signature]





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1879	SOLDADOR	H	0,35000	R\$20,16000	R\$7,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,35000	R\$20,10000	R\$7,04
I2395	PINTOR	H	0,35000	R\$20,12000	R\$7,04
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$16,78000	R\$16,78
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL I2395 R\$</b>					<b>R\$59,46</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2425	SOLVENTE	L	1,00000	R\$12,78000	R\$12,78
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	R\$1,32000	R\$1,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	R\$21,46000	R\$21,46
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50000	R\$99,89000	R\$149,84
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,30000	R\$72,23000	R\$21,67
I1061	ELETRODOS	KG	0,30000	R\$16,50000	R\$4,95
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	3,50000	R\$5,29000	R\$18,52
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$230,54</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,44000	R\$5,92000	R\$2,60
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	R\$3,16503	R\$1,58
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	R\$94,39200	R\$94,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$98,57</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$388,57</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$388,57</b>

4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	un
------	---	----

67/93



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
11879	SOLDADOR	H	0,80000	R\$20,16000	R\$16,13	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,50000	R\$20,10000	R\$10,05	
12395	PINTOR	H	0,60000	R\$20,12000	R\$12,07	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$21,54000	R\$34,46	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$16,78000	R\$26,85	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$20,68	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$3,45	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$123,69</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
12425	SOLVENTE	L	1,00000	R\$12,78000	R\$12,78	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	R\$1,32000	R\$2,64	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	R\$21,46000	R\$21,46	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,00000	R\$130,55000	R\$391,65	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,50000	R\$72,23000	R\$36,12	
11061	ELETRODOS	KG	0,40000	R\$16,50000	R\$6,60	
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	7,00000	R\$5,29000	R\$37,03	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$508,28</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000	R\$0,05920	R\$0,06	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000	R\$0,21650	R\$0,22	
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,35000	R\$83,65680	R\$112,94	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$113,22</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$745,19</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$745,19</b>

4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	un			<i>el</i>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

*el*  
*Al*  
 -68/93



MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R\$16,78000	R\$18,46
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					
MATERIAIS					
19515	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=10M	UN	1,00000	R\$486,62640	R\$486,63
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$486,63
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000	R\$116,18000	R\$151,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$151,03
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$637,66
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$637,66

4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$16,78000	R\$16,78
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$12,92
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$51,24
MATERIAIS					
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	R\$782,00000	R\$782,00
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$782,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$83,64960	R\$83,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$83,65
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$916,89
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

69/93



**TOTAL GERAL SEM BDI R\$** **R\$916,89**

4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$16,78000	R\$16,78
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$12,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$51,24</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	R\$479,01000	R\$479,01
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$479,01</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$83,64960	R\$83,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$83,65</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$613,90</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$613,90</b>

4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6m	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$21,54000	R\$12,92
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$16,78000	R\$10,07
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	0,21100	R\$76,75000	R\$16,19

*Handwritten signatures and date: 70/93*



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$0,46000	R\$23,92	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$51,00000	R\$8,57	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	R\$5,66000	R\$22,64	
12378/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	UN	1,00000	R\$724,15000	R\$724,15	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$795,47</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60000	R\$83,64960	R\$50,19	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$50,19</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$845,66</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$845,66</b>

4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9m	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$16,78000	R\$16,78
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	0,21100	R\$76,75000	R\$16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	R\$0,46000	R\$23,92
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	R\$51,00000	R\$8,57
14165/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00000	R\$1.332,80000	R\$1.332,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1.381,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,10000	R\$83,64960	R\$92,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$92,01</b>

Handwritten signatures and date: 71/93



	TOTAL SIMPLES R\$	R\$1.473,49
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$1.473,49

4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$21,54000	R\$21,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$16,78000	R\$16,78
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					
<b>MATERIAIS</b>					
5033/SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	R\$586,77000	R\$586,77
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$586,77
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	R\$83,64960	R\$125,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$125,47
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$712,24
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$712,24

4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5m	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$21,54000	R\$15,08
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$16,78000	R\$11,75
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					
<b>MATERIAIS</b>					

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 72/93 and several illegible signatures.



19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$604,20000		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$604,20</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,35000	R\$83,64960	R\$112,93	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$112,93</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$717,13</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$717,13</b>

4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5m	un				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$21,54000	R\$12,92	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$16,78000	R\$10,07	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$910,55000	R\$910,55	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$910,55</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60000	R\$83,64960	R\$50,19	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$50,19</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$960,74</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$960,74</b>

4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12m	un			
------	---	----	--	--	--



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total						
<b>MAO DE OBRA</b>											
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$21,54000	R\$17,23						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R\$16,78000	R\$13,42						
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$											
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>											
<b>MATERIAIS</b>											
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$962,19000	R\$962,19						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$962,19</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,20000	R\$83,64960	R\$100,38						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$100,38</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$1.062,57</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$1.062,57</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$1.062,57</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$1.062,57</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$1.062,57</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$1.062,57</b>										

4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5m	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82100	R\$21,54000	R\$17,68
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82100	R\$16,78000	R\$13,78
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$10,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$42,07</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=10,50M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$965,40000	R\$965,40
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$965,40</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,84000	R\$83,64960	R\$70,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$70,27</b>

74/93





						TOTAL SIMPLES R\$	R\$1.077,74
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$1.077,74

4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12m	un					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$21,54000	R\$25,85		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$16,78000	R\$20,14		
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>							
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>							
<b>MATERIAIS</b>							
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H= 12,00MM, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,00000	R\$966,43000	R\$966,43		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,55000	R\$83,64960	R\$129,66		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>							
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>							
<b>R\$1.096,09</b>							
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>							
<b>INCLUSOS</b>							
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>							
<b>R\$1.096,09</b>							

4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	R\$21,54000	R\$16,16		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	R\$16,78000	R\$12,59		
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>							
<b>R\$9,70</b>							

75/93



<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$38,45</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO MEIO BECO	UN	1,00000	R\$73,34640	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$73,35</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000	R\$118,83745	R\$95,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$95,07</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$206,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$206,87</b>

<b>4.79</b>	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,83000	R\$28,72000	R\$23,84
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$21,54000	R\$18,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	R\$16,78000	R\$14,26
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL 11088 R\$</b>					<b>R\$56,41</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO MEIO BECO	UN	2,00000	R\$102,00000	R\$204,00
	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO	UN	4,00000	R\$10,98000	R\$43,92
18070	PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO M16	UN	4,00000	R\$0,83000	R\$3,32
18072	ARRUELA QUADRADA 50 x 3MM	UN	12,00000	R\$0,81000	R\$9,72
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$260,96</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO	CHP	0,95000	R\$94,39200	R\$89,67

76/93



	SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$89,67</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>R\$407,04</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>
					<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>
					<b>R\$407,04</b>

<b>4.80</b>	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,50000	R\$28,72000	R\$71,80
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51000	R\$20,61000	R\$51,73
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$20,61000	R\$51,53
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>R\$31,04</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>R\$5,17</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$211,27</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	2,00000	R\$92,16000	R\$184,32
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$12,90000	R\$77,40
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00000	R\$26,56800	R\$79,70
	ISOLADOR ANCORAGEM 25KV	UN	6,00000	R\$20,06640	R\$120,40
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,09000	R\$49,09000	R\$4,42
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	5,00000	R\$16,55000	R\$82,75
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	5,00000	R\$16,90000	R\$84,50
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$633,49</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,60000	R\$116,18000	R\$302,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$302,07</b>

77/93



TOTAL SIMPLES R\$	R\$1.146,83
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$1.146,83

4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,00000	R\$28,72000	R\$86,16
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$20,61000	R\$61,83
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$20,61000	R\$61,83
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$37,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$253,10</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	4,00000	R\$102,16080	R\$408,64
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$10,80000	R\$64,80
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	6,00000	R\$28,80000	R\$172,80
	ISOLADOR ANCORAGEM 25KV	UN	6,00000	R\$21,68640	R\$130,12
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,90000	R\$36,00000	R\$32,40
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	6,00000	R\$12,88080	R\$77,28
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	6,00000	R\$16,90000	R\$101,40
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$987,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	3,00000	R\$116,18000	R\$348,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$348,54</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$1.589,08</b>

ae

78/93



		ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		R\$1.589,08	
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,20000	R\$28,72000	R\$91,90
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	R\$21,54000	R\$68,93
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	R\$16,78000	R\$53,70
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$214,53</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	4,00000	R\$141,89000	R\$567,56
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$18,00000	R\$108,00
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	6,00000	R\$45,00000	R\$270,00
	ISOLADOR ANCORAGEM 25KV	UN	6,00000	R\$30,12000	R\$180,72
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,90000	R\$50,00000	R\$45,00
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	6,00000	R\$17,89000	R\$107,34
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	6,00000	R\$16,90000	R\$101,40
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1.380,02</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	3,50000	R\$131,10000	R\$458,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$458,85</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$2.053,40</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$2.053,40</b>

79/93



4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total						
<b>MAO DE OBRA</b>											
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,10000	R\$28,72000	R\$60,31						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	R\$21,54000	R\$45,23						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	R\$21,54000	R\$45,23						
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					R\$27,14						
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>											
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>											
<b>MATERIAIS</b>											
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	2,00000	R\$102,16080	R\$204,32						
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	3,00000	R\$10,80000	R\$32,40						
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	1,00000	R\$28,80000	R\$28,80						
	ISOLADOR ANCORAGEM 25KV	UN	3,00000	R\$21,68640	R\$65,06						
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,09000	R\$50,00000	R\$4,50						
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	5,00000	R\$17,89000	R\$89,45						
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	0,00000	R\$16,90000	R\$-						
	CHAVE FUSIVEL 17,5 KV 400A 15KV	UN	3,00000	R\$54,72000	R\$164,16						
		UN	0,00000	R\$16,90000	R\$-						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$588,69</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,48400	R\$116,18000	R\$288,59						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$288,59</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>R\$877,28</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>R\$877,28</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$877,28</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$877,28</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$877,28</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$877,28</b>										

*Handwritten signatures and notes:*  
 80/93 ✓  
 (Other illegible signatures and marks)



4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,30000	R\$28,72000	R\$66,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	R\$21,54000	R\$45,23
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	R\$21,54000	R\$45,23
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$27,14
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	2,00000	R\$108,00000	R\$216,00
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$15,00000	R\$90,00
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	0,00000	R\$40,00000	R\$-
	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV	UN	6,00000	R\$176,21280	R\$1.057,28
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,09000	R\$50,00000	R\$4,50
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	4,00000	R\$17,89000	R\$71,56
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	0,00000	R\$16,90000	R\$-
	CHAVE SEC, UNIP, 15KV, 400A, 20KA, 95/110KV	UN	3,00000	R\$60,00000	R\$180,00
		UN	0,00000	R\$-	R\$-
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1.619,34</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	3,00000	R\$116,18000	R\$348,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$348,54</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$1.967,88</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$1.967,88</b>

81/93 ✓



4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,91000	R\$28,72000	R\$26,14
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89000	R\$21,54000	R\$19,17
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89000	R\$21,54000	R\$19,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$11,50
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$77,90</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	2,00000	R\$108,00000	R\$216,00
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$10,80000	R\$64,80
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	0,00000	R\$28,80000	R\$-
	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV	UN	6,00000	R\$179,70480	R\$1.078,23
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,09000	R\$36,00000	R\$3,24
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	2,00000	R\$17,89000	R\$35,78
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	0,00000	R\$16,90000	R\$-
	CHAVE SEC, UNIP, 15KV, 400A, 20KA, 95/110KV	UN	3,00000	R\$16,90000	R\$50,70
		UN	0,00000	R\$-	R\$-
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1.448,75</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,86000	R\$116,18000	R\$99,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$99,91</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$1.626,56</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$1.626,56</b>

82/93





4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS- SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$21,54000	R\$0,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R\$21,54000	R\$0,22
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>R\$0,44</b>
<b>MATERIAIS</b>					
00396/ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	0,09000	R\$18,10000	R\$1,63
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$1,63</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,00700	R\$83,64960	R\$0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$0,59</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>R\$2,66</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>R\$2,66</b>

4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	un			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	12,00000	R\$28,72000	R\$344,64
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R\$21,54000	R\$258,48
12543	SERVENTE	H	10,00000	R\$15,55000	R\$155,50

83/93



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R\$16,78000	R\$201,36	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$155,09	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$25,85	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$1.140,92	
<b>MATERIAIS</b>						
	CRUZETA CONCRETO 1900MM MEIO BECO	UN	2,00000	R\$108,00000	R\$216,00	
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA	UN	6,00000	R\$16,00000	R\$96,00	
	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	0,00000	R\$41,00000	R\$-	
	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV	UN	6,00000	R\$180,00000	R\$1.080,00	
	FITA DE ALUMÍNIO	kg	0,09000	R\$36,00000	R\$3,24	
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN	2,00000	R\$13,68000	R\$27,36	
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN	0,00000	R\$16,90000	R\$-	
	CHAVE SEC, UNIP, 15KV, 400A, 20KA, 95/110KV	UN	3,00000	R\$14,40000	R\$43,20	
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	R\$710,13600	R\$710,14	
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00000	R\$4.399,37000	R\$4.399,37	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$6.575,31	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	12,00000	R\$131,10000	R\$1.573,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$1.573,20	
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$9.289,43
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$9.289,43

4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un
------	--	----

8/9/93



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12322	ENGENHEIRO	H	0,20	R\$70,64000	R\$14,13	
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,27400	R\$26,55000	R\$7,27	
		H		R\$-	R\$-	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$4,36	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$0,73	
<b>TOTAL I1088 R\$</b>					<b>R\$26,49</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
		H	0,10000	R\$-	R\$-	
		UN		R\$-	R\$-	
		UN		R\$-	R\$-	
		UN		R\$-	R\$-	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$-</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10760	PLOTTER (CHP)	CHP	0,10000	R\$4,34000	R\$0,43	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>R\$0,43</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$26,92</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>R\$26,92</b>

  
 ENGº WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA/CE 060153638-0

  
 WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA/CE 060153638-0

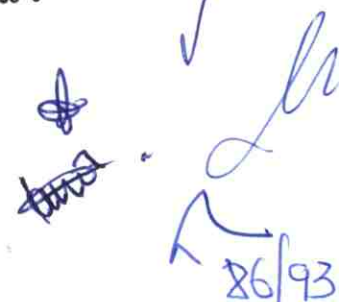
  
 85/93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - CHP	H			
INS-PMH03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - DEPRECIÇÃO	H	1,00	R\$ 10,02	R\$10,02
INS-PMH04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - JUROS	H	1,00	R\$ 2,10	R\$2,10
INS-PMH05	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 18,80	R\$18,80
INS-PMH06	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 0,81	R\$0,81
INS-PMH07	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCARDA, FERRAMENTA E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	R\$ 99,37	R\$99,37
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 131,10</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$131,10</b>

  
 ENGº WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA/CE 060153638-0

  
 WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA/CE 060153638-0

  
 86/93

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA**

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA

CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PECULOSIDADE - H	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,85	R\$12,85
SINAPI/37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	H	1,00	R\$ 2,55	R\$2,55
SINAPI/37371	TRANSPORTE HORISTA	H	1,00	R\$ 0,88	R\$0,88
SINAPI/37372	EXAME HORISTA	H	1,00	R\$ 0,55	R\$0,55
SINAPI/37373	SEGURO HORISTA	H	1,00	R\$ 0,06	R\$0,06
SINAPI/43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA-HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$0,62
SINAPI/43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$0,91
SINAPI/95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,34	R\$0,34
INS-PMH01	ADICIONAL DE PELICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SÁLARIO BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS; CONFORME LEI N°12.740, COSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,30	R\$ 6,98	R\$2,09
INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DEMOTORISTA DE 10% SOBRE O SÁLARIO BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 6,98	R\$0,70
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 21,54</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$21,54</b>

CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PELICULOSIDADE-H	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$8,29840	R\$8,30
SINAPI/37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$2,34600	R\$2,35
SINAPI/37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,80960	R\$0,81
SINAPI/37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,50600	R\$0,51
SINAPI/37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,05520	R\$0,06
SINAPI/43484	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,57040	R\$0,57
SINAPI/43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$0,91000	R\$0,91
SINAPI/95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,00	R\$0,23000	R\$0,23

*Handwritten signatures and date: 87/93*



	HORISTA				
INS-PMH01	ADICIONAL DE PELICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SÁLARIO BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS; CONFORME LEI N°12.740, COSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,30	R\$4,90000	R\$1,47
INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DEMOTORISTA DE 10% SOBRE O SÁLARIO BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$4,90000	R\$0,49
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$15,70</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$15,70</b>

<b>SINAPI/91677</b>		<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	R\$67,88680	R\$67,89
SINAPI/37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,50600	R\$0,51
SINAPI/37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,05520	R\$0,06
SINAPI/43484	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$0,00920	R\$0,01
SINAPI/43486	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$0,55000	R\$0,55
SINAPI/95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$1,79000	R\$1,79
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$70,81</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$70,81</b>

<b>SINAPI/101401</b>		<b>ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS</b>		<b>H</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 443,24	R\$443,24
SINAPI/40861	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 153,37	R\$153,37
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 95,40	R\$95,40
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 10,24	R\$10,24
SINAPI/43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 107,99	R\$107,99
SINAPI/43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$171,87

*Handwritten signature and date: 88/93*



	(ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)				
SINAPI/101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,01	R\$48,01
SINAPI/40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$2.840,87
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$3.870,99</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$3.870,99</b>

SINAPI/100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,51	R\$0,51
SINAPI/37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$0,06
SINAPI/43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$0,04
SINAPI/43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,58	R\$0,58
SINAPI/100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$0,23
SINAPI/40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	H	1,00	R\$ 18,51	R\$18,51
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$19,93</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$19,93</b>

SINAPI/93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.552,79	R\$1.552,79
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 95,40	R\$95,40
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 10,24	R\$10,24
SINAPI/43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,27	R\$7,27
SINAPI/43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 108,80	R\$108,80
SINAPI/95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$4,72

*[Handwritten signatures and initials]*  
89/93N



MENSALISTA					
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$1.779,22</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$1.779,22</b>

SINAPI/101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS	MÊS			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/41096	VIGIA DIURNO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.481,00	R\$1.481,00
SINAPI/40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 153,37	R\$153,37
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETA CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 443,24	R\$443,24
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 95,40	R\$95,40
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 10,24	R\$10,24
SINAPI/43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 70,81	R\$70,81
SINAPI/43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$191,25
SINAPI/101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$4,50

				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$2.449,81</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$2.449,81</b>

CPMH-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PELICULOSIDADE MENSALISTA - (MÊS)	MÊS			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 153,37	R\$153,37
SINAPI/40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 443,24	R\$443,24
SINAPI/40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 95,40	R\$95,40
SINAPI/40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 10,24	R\$10,24
SINAPI/40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.090,47	R\$2.090,47
SINAPI/43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 107,99	R\$107,99

*Handwritten signatures and date:*  
 90/93 ✓






SINAPI/43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$171,87
SINAPI/101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 46,35	R\$46,35
INS-PMH01	ADICIONAL DE PELICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SÁLARIO BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS; CONFORME LEI N°12.740, COSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	MÊS	0,30	R\$ 90,68	R\$27,20
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$3.146,13</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$3.146,13</b>

SINAPI/88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H	H			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI/6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 8,03	R\$8,03
SINAPI/37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,35	R\$2,35
SINAPI/37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,81	R\$0,81
SINAPI/37372	EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,51	R\$0,51
SINAPI/37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$0,06
SINAPI/43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTATA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,38	R\$0,38
SINAPI/43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,01	R\$1,01
SINAPI/95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,13	R\$0,13
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$13,28</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>SEM INCIDÊNCIA</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$</b>	<b>R\$13,28</b>

  
 ENGº WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA/CE 060153638-0

  
 WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA/CE 060153638-0

  
 91/93

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

**OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO) P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS (SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	10,65%

**VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:**

**30,07%**

ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	0,90%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3%), ISSQN (2,50%) e CPRB (4,50%)	I	10,65%
	<b>BDI RESULTANTE ADOTADO:</b>	<b>30,07%</b> ✓

**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.

  
**ENGRº WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA/CE 060153638-0

  
**WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI**  
 ENGRº ELETRICISTA  
 CREA/CE 060153638-0

92/93

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

ENGº WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA/CE 060153638-0

WANDICK LANDRY S. CAVALCANTI  
ENGº ELETRICISTA  
CREA/CE 060153638-0