

2.5D BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=4.500MM, DN=48MM , COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE 325,35 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,4283 22,94 9,83

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,4283 23,64 10,13



**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 19,96**

**MATERIAL/SERVIÇO**

18070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm UN 2,0000 0,45 0,90

18071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm UN 2,0000 0,31 0,62

COT.004 BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE UNID 1,0000 262,28 262,28

433 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA UN 2,0000 7,69 15,38

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 UN 2,0000 0,46 0,92

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 280,10**

**EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) CHP 0,4283 59,05 25,29

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 25,29**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,96	0,00	280,10	25,29	0,00	325,35

2.6A BRAÇO ORNAMENTAL P/01 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE 437,15 UNID

**MAO DE OBRA**

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8565 21,22 18,17

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8565 20,56 17,61

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8565 21,66 18,55

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 1,1420 22,94 26,20

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 1,1420 23,64 27,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Large handwritten mark]*



**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 107,53**

**MATERIAL/SERVIÇO**

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	19,20	67,20
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,3000	139,65	41,90
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	5,7600	9,24	53,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	14,27	14,27
I2293	ZARCÃO	L	1,0000	12,89	12,89
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	0,96	0,96
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1750	10,40	1,82
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1750	47,24	8,27
I1061	ELETRODOS	KG	0,1750	10,39	1,82
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,9000	62,67	56,40
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,91	2,73

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 261,48**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8565	0,03	0,03
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8565	0,12	0,10
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,8565	0,66	0,57
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,1420	59,05	67,44

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 68,14**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
107,53	0,00	261,48	68,14	0,00	437,15

2.6B BRAÇO ORNAMENTAL P/02 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE 709,03 UNID

**MAO DE OBRA**

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7130	21,22	36,35
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7130	20,56	35,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7130	21,66	37,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,1420	22,94	26,20

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,1420	23,64	27,00
---	---	--------	-------	-------

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 161,87**

**MATERIAL/SERVIÇO**

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	19,20	134,40
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,3000	139,65	41,90

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature at the top right.  
 - Initials 'JNB' below it.  
 - A large stylized signature 'D' at the bottom right.

*Handwritten signature*

19/106 V



11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	11,5200	9,24	106,44		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,0000	14,27	28,54		
12293	ZARCÃO	L	2,0000	12,89	25,78		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,0000	0,96	1,92		
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3500	10,40	3,64		
11872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	47,24	16,53		
11061	ELETRODOS	KG	0,3500	10,39	3,64		
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,8000	62,67	112,81		
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,91	2,73		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>478,33</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,7130	0,03	0,05		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,7130	0,12	0,21		
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,7130	0,66	1,13		
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,1420	59,05	67,44		
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>68,83</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>161,87</b>	<b>0,00</b>	<b>478,33</b>	<b>68,83</b>	<b>0,00</b>	<b>709,03</b>
2.6C	BRAÇO ORNAMENTAL P/03 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE					971,32	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>							
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5695	21,22	54,52		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5695	20,56	52,83		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5695	21,66	55,66		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,1420	22,94	26,20		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,1420	23,64	27,00		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>216,21</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,0000	19,20	192,00		
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,3000	139,65	41,90		
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	17,2800	9,24	159,67		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,0000	14,27	42,81		
12293	ZARCÃO	L	3,0000	12,89	38,67		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,0000	0,96	2,88		





12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5250	10,40	5,46			
11872	SOLDA 50X50	KG	0,5250	47,24	24,80			
11061	ELETRODOS	KG	0,5250	10,39	5,45			
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,7000	62,67	169,21			
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,91	2,73			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>685,58</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>								
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,5695	0,03	0,08			
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,5695	0,12	0,31			
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	2,5695	0,66	1,70			
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,1420	59,05	67,44			
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>69,53</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>216,21</b>	<b>0,00</b>	<b>685,58</b>	<b>69,53</b>	<b>0,00</b>	<b>971,32</b>
2.6d	BRAÇO ORNAMENTAL P/04 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE						1.233,59	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>								
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4260	21,22	72,70			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4260	20,56	70,44			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4260	21,66	74,21			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,1420	22,94	26,20			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	1,1420	23,64	27,00			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>270,55</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	13,0000	19,20	249,60			
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	0,3000	139,65	41,90			
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	23,0400	9,24	212,89			
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,0000	14,27	57,08			
12293	ZARCÃO	L	4,0000	12,89	51,56			
11346	LIXA PARA FERRO	UN	4,0000	0,96	3,84			
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,7000	10,40	7,28			
11872	SOLDA 50X50	KG	0,7000	47,24	33,07			
11061	ELETRODOS	KG	0,7000	10,39	7,27			
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,6000	62,67	225,61			



11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,91	2,73				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>892,83</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>									
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,4260	0,03	0,10				
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,4260	0,12	0,41				
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	3,4260	0,66	2,26				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,1420	59,05	67,44				
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>70,21</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>270,55</b>	<b>0,00</b>	<b>892,83</b>	<b>70,21</b>	<b>0,00</b>	<b>1.233,59</b>		
2.7a	DE 2,5 mm2					1,68	M		
<b>MAO DE OBRA</b>									
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0057	22,94	0,13				
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0057	23,64	0,13				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,26</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,06	1,08				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1,08</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>									
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0057	59,05	0,34				
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>0,34</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>1,08</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00</b>	<b>1,68</b>		
2.7b	DE 4,0 mm2					2,15	M		
<b>MAO DE OBRA</b>									
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0057	22,94	0,13				
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0057	23,64	0,13				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,26</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									

*[Handwritten signatures and initials]*



i0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	1,52	1,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,55</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0057	59,05	0,34			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,34</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,26	0,00	1,55	0,34	0,00	2,15
2.7c	DE 6,0 mm2						2,72	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0057	22,94	0,13			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0057	23,64	0,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,26</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
i0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	2,08	2,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,12</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0057	59,05	0,34			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,34</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,26	0,00	2,12	0,34	0,00	2,72
2.7d	DE 10,0 mm2						4,32	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0086	22,94	0,20			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0086	23,64	0,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,40</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
i0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	3,34	3,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,41</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0086	59,05	0,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,51</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,40	0,00	3,41	0,51	0,00	4,32

2.7e DE 16,0 mm2  
**MAO DE OBRA**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0086	22,94	0,20		
-------	--	---	--------	-------	------	--	--

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0086	23,64	0,20		
---	---	---	--------	-------	------	--	--

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **0,40**  
**MATERIAL/SERVIÇO**

i0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	5,13	5,23		
-------	-------------------------	---	--------	------	------	--	--

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **5,23**  
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0086	59,05	0,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,51</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,40	0,00	5,23	0,51	0,00	6,14

2.7f DE 25,0 mm2  
**MAO DE OBRA**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0114	22,94	0,26		
-------	--	---	--------	-------	------	--	--

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0114	23,64	0,27		
---	---	---	--------	-------	------	--	--

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **0,53**  
**MATERIAL/SERVIÇO**

i0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	7,81	7,97		
-------	-------------------------	---	--------	------	------	--	--

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **7,97**  
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*

24/106 V

*(Large handwritten signature)*



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0114	59,05	0,67		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,67</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,53	0,00	7,97	0,67	0,00	9,17
2.8a	PP 2x2,5mm2					4,87	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0086	22,94	0,20		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0086	23,64	0,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,40</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	1,0200	3,88	3,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,96</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0086	59,05	0,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 0,51</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,40	0,00	3,96	0,51	0,00	4,87
2.8b	PP 3x2,5mm2					3,22	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0086	22,94	0,20		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0086	23,64	0,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,40</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
i8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0200	2,26	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,31</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						

*[Handwritten signatures and marks]*





COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0086	59,05	0,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>0,51</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,40	0,00	2,31	0,51	0,00	3,22
2.9a	1#16(16)mm2					2,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0086	22,94	0,20		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0086	23,64	0,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,40</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
i8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0200	1,65	1,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1,68</b>			
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0086	59,05	0,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>0,51</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,40	0,00	1,68	0,51	0,00	2,59
2.9b	3#16(16)mm2					5,55	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0171	22,94	0,39		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0171	23,64	0,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,79</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
i8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0200	3,68	3,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,75</b>			
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0171	59,05	1,01			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>1,01</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,79	0,00	3,75	1,01	0,00	5,55

2.9c 1#25(25)mm2  
**MAO DE OBRA**  
 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0114 22,94 0,26  
 3,78 M

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0114 23,64 0,27

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **0,53**  
**MATERIAL/SERVIÇO**

i8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 M 1,0200 2,53 2,58

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **2,58**  
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) CHP 0,0114 59,05 0,67  
**T O T A L EQUIPAMENTOS** R\$ **0,67**

**Mão de Obra** **Total L.S.** **Mat/Serv.** **Equipam.** **BDI** **Total Geral**  
 0,53 0,00 2,58 0,67 0,00 3,78

2.9d 3#25(25)mm2  
**MAO DE OBRA**  
 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0286 22,94 0,66  
 8,43 M

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0286 23,64 0,68

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **1,34**  
**MATERIAL/SERVIÇO**

i8854 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 M 1,0200 5,29 5,40

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **5,40**  
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

*de Barcelos*

27/106 V

*[Handwritten signatures and initials]*



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0286	59,05	1,69			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>1,69</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,34	0,00	5,40	1,69	0,00	8,43
2.10a	5/8 pol x 2,40 m com conector						33,10	UNID
	<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0971	22,94	2,23			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0971	23,64	2,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>4,53</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
i0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,48	1,48			
i2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	21,36	21,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>22,84</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0971	59,05	5,73			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>5,73</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			4,53	0,00	22,84	5,73	0,00	33,10
2.11a	01 estribo (completa) - poste DT/poste circular						32,72	UNID
	<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0971	22,94	2,23			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0971	23,64	2,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>4,53</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	15,51	15,51			

*Assinatura*

28/106 ✓

*Assinatura*



432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	5,73	5,73		
i8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,45	0,45		
i8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,31	0,31		
i8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,46	0,46		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>22,46</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0971	59,05	5,73		
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>5,73</b>			

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,53	0,00	22,46	5,73	0,00	32,72

2.11b	02 estribo (completa) - poste DT/poste circular					49,02	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1142	22,94	2,62		

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,1142	23,64	2,70		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>5,32</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	23,06	23,06		
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	5,73	11,46		
i8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,45	0,90		
i8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,31	0,62		
i8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,46	0,92		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>36,96</b>			

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1142	59,05	6,74		
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>6,74</b>			

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,32	0,00	36,96	6,74	0,00	49,02

2.12a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W					27,16	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>							

*Handwritten signature*

29/106V

*Handwritten signatures and initials*



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0857	22,94	1,97			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0857	23,64	2,03			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>4,00</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>18,10</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>								
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0857	59,05	5,06			
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>5,06</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18,10</b>	<b>5,06</b>	<b>0,00</b>	<b>27,16</b>
2.12b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA						17,68	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0857	22,94	1,97			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0857	23,64	2,03			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>4,00</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COT.017	RELÉ FOTOELÉTRICO EXTERNO TIPO NA BIVOLT 1800VA SEM BASE	UNID	1,0000	8,62	8,62			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>8,62</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>								
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0857	59,05	5,06			
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>5,06</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8,62</b>	<b>5,06</b>	<b>0,00</b>	<b>17,68</b>
2.13a	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO						22,42	UNID
<b>MAO DE OBRA</b>								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1142	22,94	2,62			



88264/ SINAPI C/  
PERICULOSIDADE  
E E ADICIONAL  
FUNÇÃO  
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E  
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,1142 23,64 2,70

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 5,32  
**MATERIAL/SERVIÇO**

39380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO UN 1,0000 10,36 10,36

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 10,36

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM  
ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA,  
FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE  
CAMINHÃO DE CARROCERIA ( INCLUSO  
COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA  
MOTORISTA) (CHP)

CHP 0,1142 59,05 6,74

**T O T A L EQUIPAMENTOS** R\$ 6,74

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,32	0,00	10,36	6,74	0,00	22,42

2.14a 7mx 200kg 326,49 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,5710 22,94 13,10

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,5710 22,94 13,10

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 26,20

**MATERIAL/SERVIÇO**

19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,  
RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO  
APROXIMADO 470 KG UN 1,0000 258,18 258,18

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 258,18

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE  
(CHP) H 0,5710 73,74 42,11

**T O T A L EQUIPAMENTOS** R\$ 42,11

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
26,20	0,00	258,18	42,11	0,00	326,49

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/  
ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705

2.14b 9m x 200kg 588,61 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,8565 22,94 19,65

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,8565 22,94 19,65

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 39,30

**MATERIAL/SERVIÇO**

5044 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H =  
9 M (NBR 8451) UN 1,0000 486,15 486,15

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 486,15

*de os carlos*

31/106V

*[Handwritten signature]*



<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8565	73,74	63,16	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 63,16</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		<b>39,30</b>	<b>0,00</b>	<b>486,15</b>	<b>63,16</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral 588,61</b>

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705

2.14c 10m x 200kg 558,42 UNID

**MAO DE OBRA**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,1420	22,94	26,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,1420	22,94	26,20	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 52,40</b>			

**MATERIAL/SERVIÇO**

i9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	421,81	421,81	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 421,81</b>			

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 84,21</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		<b>52,40</b>	<b>0,00</b>	<b>421,81</b>	<b>84,21</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral 558,42</b>

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705

2.15a 19m x 150kg 389,94 UNID

**MAO DE OBRA**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,8565	22,94	19,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,8565	22,94	19,65	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 39,30</b>			

**MATERIAL/SERVIÇO**

i2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	287,48	287,48	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 287,48</b>			

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8565	73,74	63,16	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 63,16</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		<b>39,30</b>	<b>0,00</b>	<b>287,48</b>	<b>63,16</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral 389,94</b>

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705

2.15b 9m x 300kg 593,52 UNID

**MAO DE OBRA**

*Handwritten signature*

32/106 V

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*