



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							
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000	491,06	491,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 491,06					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8565	73,74	63,16			
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 63,16					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			39,30	0,00	491,06	63,16	0,00	593,52

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

2.15c	10,5m x 150kg					790,98	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 52,40					
	MATERIAL/SERVIÇO							
01860/orse	POSTE CONCRETO DUPLO T(DT) 10/150	UNID	1,0000	654,37	654,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 654,37					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21			
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 84,21					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			52,40	0,00	654,37	84,21	0,00	790,98

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

2.15d	10,5m x 300kg					728,14	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 52,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000	591,53	591,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 591,53				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21		

J. Vasconcelos

33/106 v



T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	84,21				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,40	0,00	591,53	84,21	0,00	728,14	

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705

2.15e	12m x 300kg					850,45	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		
-------	--	---	--------	-------	-------	--	--

T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,40					
------------------------------	------------	--------------	--	--	--	--	--

MATERIAL/SERVIÇO

1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UNID	1,0000	713,84	713,84		
------	------------------------------------	------	--------	--------	--------	--	--

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	713,84					
-----------------------------------	------------	---------------	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21		
-------	---	---	--------	-------	-------	--	--

T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	84,21					
-------------------------------	------------	--------------	--	--	--	--	--

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,40	0,00	713,84	84,21	0,00	850,45	

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705

2.15f	12m x 600kg					748,72	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		
-------	--	---	--------	-------	-------	--	--

T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,40					
------------------------------	------------	--------------	--	--	--	--	--

MATERIAL/SERVIÇO

I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	612,11	612,11		
-------	---	----	--------	--------	--------	--	--

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	612,11					
-----------------------------------	------------	---------------	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21		
-------	---	---	--------	-------	-------	--	--

T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	84,21					
-------------------------------	------------	--------------	--	--	--	--	--

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,40	0,00	612,11	84,21	0,00	748,72	

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705

2.16a	250W - a vapor metálico					172,17	UNID
-------	-------------------------	--	--	--	--	--------	------

MAO DE OBRA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2855	22,94	6,55		
-------	--	---	--------	-------	------	--	--



Handwritten signatures and initials, including a large 'P' at the bottom right.

Handwritten signature: José Carlos

Handwritten number: 34/106 v



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,2855 23,64 6,75

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 13,30

MATERIAL/SERVIÇO

03804/orse	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	1,0000	3,88	3,88
i6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
i7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
i1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	34,77	34,77
i1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,0000	3,35	3,35
i9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	42,34	42,34
i9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	57,09	57,09

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 142,01

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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)

COMP.001 CHP 0,2855 59,05 16,86

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 16,86

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,30	0,00	142,01	16,86	0,00	172,17

2.16b 400W - a vapor metálico 189,70 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,2855 22,94 6,55

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,2855 23,64 6,75

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 13,30

MATERIAL/SERVIÇO

03804/orse	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	1,0000	3,88	3,88
i6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
i7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
i1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	41,97	41,97
i1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,0000	3,35	3,35
i9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	42,34	42,34
i1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	67,42	67,42



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

35/106 V



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	159,54				
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	0,2855	59,05	16,86		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	16,86				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,30	0,00	159,54	16,86	0,00	189,70	
2.17a	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETOR				58,28	UNID	
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2398	22,94	5,50		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2398	23,64	5,67		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,17				
MATERIAL/SERVIÇO							
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	32,95	32,95		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	32,95				
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	0,2398	59,05	14,16		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	14,16				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,17	0,00	32,95	14,16	0,00	58,28	
2.17b	SUPORTE PARA 02 PÉTALA/PROJETORES				66,44	UNID	
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2398	22,94	5,50		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2398	23,64	5,67		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,17				
MATERIAL/SERVIÇO							
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	41,11	41,11		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	41,11				

Jose Carlos

36/106 V

[Handwritten signature]



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	0,2398	59,05	14,16		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 14,16				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,00	Mat/Serv. 41,11	Equipam. 14,16	BDI 0,00	Total Geral 66,44
	11,17						
2.17c	SUPORTE PARA 03 PÉTALA/PROJETORES					81,23	UNID
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2570	22,94	5,90		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2570	23,64	6,08		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 11,98				
MATERIAL/SERVIÇO							
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	54,07	54,07		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 54,07				
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	0,2570	59,05	15,18		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 15,18				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,00	Mat/Serv. 54,07	Equipam. 15,18	BDI 0,00	Total Geral 81,23
	11,98						
2.17D	SUPORTE PARA 04 PÉTALA/PROJETORES					102,53	UNID
MAO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2684	22,94	6,16		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,2684	23,64	6,34		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 12,50				
MATERIAL/SERVIÇO							
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	74,18	74,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 74,18				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							

Assinatura

371106V

Assinatura

Assinatura

Assinatura



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	0,2684	59,05	15,85		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 15,85				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,50	0,00	74,18	15,85	0,00	102,53
2.18a	RETIRADA DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO					102,46	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						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,00				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8565	73,74	63,16		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 63,16				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		39,30	0,00	0,00	63,16	0,00	102,46
	OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705						
2.18b	RETIRADA DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO					136,61	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 52,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,00				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1420	73,74	84,21		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 84,21				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		52,40	0,00	0,00	84,21	0,00	136,61
	OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705						
2.18c	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO					68,31	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						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,00				
	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	0,00	42,11	0,00	68,31

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

2.18d	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO					102,46	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						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,00				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8565	73,74	63,16		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 63,16				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		39,30	0,00	0,00	63,16	0,00	102,46

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

2.19a	ATÉ 03 CIRCUITOS S/ BARRAMENTOS					22,95	UNID
	MAO DE OBRA						
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		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,00				
	MATERIAL/SERVIÇO						
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	13,89	13,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 13,89				
	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	0,0857	59,05	5,06		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	5,06			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,00	0,00	13,89	5,06	0,00	22,95

2.19b ATÉ 06 CIRCUITOS C/ BARRAMENTOS 90,87 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,1713 22,94 3,93

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,1713 23,64 4,05

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 7,98

MATERIAL/SERVIÇO

11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES UN 1,0000 21,05 21,05

10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO UN 1,0000 18,49 18,49

10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO UN 1,0000 18,19 18,19

10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO UN 1,0000 15,04 15,04

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 72,77

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 0,1713 59,05 10,12

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 10,12

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,98	0,00	72,77	10,12	0,00	90,87

2.20a 40 X 40 X 40 CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM) 160,11 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,1827 22,94 4,19

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,1827 22,94 4,19

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 8,38

MATERIAL/SERVIÇO

41628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M UN 1,0000 137,56 137,56

10280 BRITA M3 0,0160 43,50 0,70

Handwritten signature

40/106 V

Handwritten signatures and initials



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 138,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) H 0,1827 73,74 13,47

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 13,47

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,38	0,00	138,26	13,47	0,00	160,11

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705

2.20b 60 X 60 X 60CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM) 205,03 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,2398 22,94 5,50

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,2398 22,94 5,50

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 11,00

MATERIAL/SERVIÇO

41629 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M UN 1,0000 174,78 174,78

10280 BRITA M3 0,0360 43,50 1,57

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 176,35

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) H 0,2398 73,74 17,68

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 17,68

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,00	0,00	176,35	17,68	0,00	205,03

OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705

2.21a 1 1/2" 3,32 M

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

16687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES M 1,0000 2,12 2,12

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 2,12

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

Handwritten signature

41/106 V



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	2,12	0,67	0,00	3,32	



2.21b 2"

4,24

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

16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,0000	3,04	3,04
-------	---	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3,04

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	3,04	0,67	0,00	4,24

2.21c 3"

5,46

M

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

16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,0000	4,26	4,26
-------	---	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 4,26

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

Handwritten signature

42/106 U

Handwritten signature



196,46 VR DE 3M



2.22b	2"								
MAO DE OBRA									
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0228	22,94	0,52			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0228	23,64	0,54			
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	1,06					
MATERIAL/SERVIÇO									
03975/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID	1,0000	194,05	194,05			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	194,05					
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	0,0228	59,05	1,35			
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	1,35					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,06		0,00	194,05	1,35	0,00	196,46	

331,31 VR DE 3M

2.22c	3"								
MAO DE OBRA									
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0228	22,94	0,52			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,0228	23,64	0,54			
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	1,06					
MATERIAL/SERVIÇO									
03976/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UNID	1,0000	328,90	328,90			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	328,90					
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	0,0228	59,05	1,35			
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	1,35					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,06		0,00	328,90	1,35	0,00	331,31	

3,40 M

2.23a	3/4"								
MAO DE OBRA									

Handwritten signature

44/106 v

Handwritten signature



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0114	22,94	0,26			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDADE 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							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,00	2,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,20				
	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	2,20	0,67	0,00	3,40



2.23b 1" 4,63 M

MAO DE OBRA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,0114	22,94	0,26			
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDADE 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							
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,12	3,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,43				
	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	3,43	0,67	0,00	4,63

INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS)

2.23c 1 1/2" 6,23 M

MAO DE OBRA

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

Handwritten signature

45/106V





88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
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

11068

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"

M 1,1000 4,57 5,03

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 5,03

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

5,03

0,67

0,00

6,23

INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO
CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS)

2.23d

2"

9,41 M

MAO DE OBRA

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0114 22,94 0,26

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
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

11073

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"

M 1,1000 7,46 8,21

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 8,21

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

8,21

0,67

0,00

9,41

INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO
CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS)

2.23e

3"

16,23 M

MAO DE OBRA

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0114 22,94 0,26



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

11074

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"

M 1,1000 13,66 15,03

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 15,03

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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)

COMP.001

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	15,03	0,67	0,00	16,23

INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO
CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS)

2.23f

4"

25,47 M

MAO DE OBRA

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

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,79

MATERIAL/SERVIÇO

11076

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"

M 1,1000 21,52 23,67

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 23,67

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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)

COMP.001

CHP 0,0171 59,05 1,01

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 1,01

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,79	0,00	23,67	1,01	0,00	25,47

INCLUSO PERCENTUAL DE 10% RELATIVO AO
CUSTO DAS CONEXÕES (LUVAS E CURVAS)

2.24a

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO
GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ
25MM2

7,86 UNID

MAO DE OBRA

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0571 22,94 1,31

Obs: anexos

47/1106 v