



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	231,06	16,86	0,00	261,22

2.34b 150W - VAPOR METÁLICO 257,80 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

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0500 5,13 0,26
 17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0500 6,40 0,32
 11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V UN 1,0000 23,62 23,62
 16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR UN 1,0000 146,12 146,12
 19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W UN 1,0000 39,22 39,22
 2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE UN 1,0000 18,10 18,10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 227,64

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 0,00 227,64 16,86 0,00 257,80

2.34c 150W - VAPOR METÁLICO - DECORATIVA 275,17 UNID

MAO DE OBRA

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

de Vasconcelos

63/106 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

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	23,62	23,62
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	163,49	163,49
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	39,22	39,22
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 245,01

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	245,01	16,86	0,00	275,17

2.34d 250W - VAPOR METÁLICO 337,91 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

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	34,77	34,77
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	197,21	197,21
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	57,09	57,09
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10

da brancas

64/106 V

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	307,75		
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
	13,30	0,00	307,75	16,86	0,00
					Total Geral
					337,91

2.34e 250W - VAPOR METÁLICO - DECORATIVA 304,19 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

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0500 5,13 0,26
 17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0500 6,40 0,32
 11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V UN 1,0000 34,77 34,77
 16698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR UN 1,0000 163,49 163,49
 19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W UN 1,0000 57,09 57,09
 2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE UN 1,0000 18,10 18,10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 274,03

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 0,2855 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 0,00 274,03 16,86 0,00 304,19

2.34f 400W - VAPOR METÁLICO 355,44 UNID

MAO DE OBRA

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

doisaneles

65/106 ✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	41,97	41,97
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	197,21	197,21
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	67,42	67,42
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 325,28

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	325,28	16,86	0,00	355,44



2.35a 70W - VAPOR METÁLICO 97,00 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

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	20,58	20,58
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UNID	1,0000	45,68	45,68

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 66,84

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

(Handwritten signatures and initials)

U. Vasconcelos

661206 V



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	66,84	16,86	0,00	97,00

2.35b 150W - VAPOR METÁLICO 93,58 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

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0500 5,13 0,26
 17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0500 6,40 0,32
 11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V UN 1,0000 23,62 23,62
 19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W UN 1,0000 39,22 39,22

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 63,42

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 63,42 16,86 0,00 93,58

2.35c 250W - VAPOR METÁLICO 122,60 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

Josemuelos

67/106 ✓



16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	34,77	34,77
19475	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\$	92,44	

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	92,44	16,86	0,00	122,60

2.35d	400W - VAPOR METÁLICO				140,13 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

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	41,97	41,97
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	67,42	67,42

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 109,97

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	109,97	16,86	0,00	140,13

2.36a	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 50W ATÉ 60W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO				358,35 UNID
-------	---	--	--	--	-------------

MAO DE OBRA

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

da los concelhos

68/1106 V

R



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,5710 23,64 13,50

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 26,60

MATERIAL/SERVIÇO

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0286	5,13	0,15
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0286	6,40	0,18
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,36	10,36
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	268,81	268,81

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 297,60

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,0000	0,28	0,28
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,15	0,15
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	0,5710	59,05	33,72

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 34,15

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
26,60	0,00	297,60	34,15	0,00	358,35

DEVERÁ SER REALIZADO O
GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO
LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO,
CONFORME NORMAS ENEL

2.36b	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 100W ATÉ 120W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO				448,59	UNID
-------	---	--	--	--	--------	------

MAO DE OBRA

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

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,5710 23,64 13,50

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 26,60

MATERIAL/SERVIÇO

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,36	10,36



Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and a signature that looks like 'Jlu'.

Handwritten notes: 'Atoramentos' and '69/106 V'.



42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	358,80	358,80			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	387,84					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,0000	0,28	0,28			
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,15	0,15			
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	0,5710	59,05	33,72			
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	34,15					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		26,60	0,00	387,84	34,15	0,00	448,59	

DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMAS ENEL

2.36c	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 150W ATÉ 180W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO					574,52	UNID	
-------	---	--	--	--	--	--------	------	--

MAO DE OBRA

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

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5710	23,64	13,50			
--	---	---	--------	-------	-------	--	--	--

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 26,60

MATERIAL/SERVIÇO

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26			
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32			
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10			
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,36	10,36			
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	484,73	484,73			

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 513,77

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,0000	0,28	0,28			
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,15	0,15			

de los ancelos

70/1060

R



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	0,5710	59,05	33,72		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 34,15				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,60	0,00	513,77	34,15	0,00	574,52

DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMAS ENEL

2.36d	LUMINARIA DE LED TIPO IP - 200W ATÉ 220W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO					652,84	UNID
-------	---	--	--	--	--	--------	------

MAO DE OBRA

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

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5710	23,64	13,50		
--	---	---	--------	-------	-------	--	--

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 26,60

MATERIAL/SERVIÇO

16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32		
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	18,10	18,10		
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	10,36	10,36		
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	563,05	563,05		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 592,09

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,0000	0,28	0,28		
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,0000	0,15	0,15		

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	0,5710	59,05	33,72		
----------	--	-----	--------	-------	-------	--	--

	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 34,15				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,60	0,00	592,09	34,15	0,00	652,84

DEVERÁ SER REALIZADO O GEOREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO NOVO OU EFICIENTIZADO, CONFORME NORMAS ENEL

Handwritten signature

72/106 ✓

Large handwritten signature

2.37a LUMINARIA REFLETOR LED - 10W 44,83 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

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0500 5,13 0,26

17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0500 6,40 0,32

39389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W UN 1,0000 14,09 14,09

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 14,67
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	14,67	16,86	0,00	44,83

2.37b LUMINARIA REFLETOR LED - 30W 60,28 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

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0500 5,13 0,26

17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0500 6,40 0,32

39390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W UN 1,0000 29,54 29,54

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 30,12
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 0,2855 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	30,12	16,86	0,00	60,28	
2.37c	LUMINARIA REFLETOR LED - 50W				63,90	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						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32		
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	33,16	33,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,74				
	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	33,74	16,86	0,00	63,90
2.37d	LUMINARIA REFLETOR LED - 100W				143,28	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						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32		
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1,0000	112,54	112,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,12				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

73/106U



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. 0,00	Mat/Serv. 113,12	Equipam. 16,86	BDI 0,00	Total Geral 143,28
	13,30						
2.37e	LUMINARIA REFLETOR LED - 200W					422,90	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						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,13	0,26		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,40	0,32		
13524/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	1,0000	392,16	392,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 392,74				
	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. 0,00	Mat/Serv. 392,74	Equipam. 16,86	BDI 0,00	Total Geral 422,90
	13,30						
2.38a	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM RECOLHIMENTO (ATÉ 5,0 METROS DE ALTURA)					59,07	UNID
	MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5710	22,94	13,10		
88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H	0,5710	23,64	13,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 26,60				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,00				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						

de Jesus

74/106 v

[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	0,2855	59,05	16,86		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,2855	54,68	15,61		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 32,47				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,60		0,00	0,00	32,47	0,00	59,07

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10704

2.38b	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE MEDIO PORTE COM RECOLHIMENTO (> 5,0ATÉ 9,0 METROS DE ALTURA)					118,14	UNID
-------	---	--	--	--	--	--------	------

MAO DE OBRA

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\$ 53,20

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

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	0,5710	59,05	33,72		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,5710	54,68	31,22		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 64,94				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,20		0,00	0,00	64,94	0,00	118,14

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10704

2.38c	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE COM RECOLHIMENTO (> 9,0 METROS DE ALTURA)					177,21	UNID
-------	---	--	--	--	--	--------	------

MAO DE OBRA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	1,7130	22,94	39,30		
-------	--	---	--------	-------	-------	--	--

Handwritten signature

75/106 ✓

Large handwritten signature



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 1,7130 23,64 40,50

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 79,80

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

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 0,8565 59,05 50,58

10704

CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92
(CHP)

H 0,8565 54,68 46,83

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 97,41

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

79,80

0,00

0,00

97,41

0,00

177,21

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA DO CAMINHÃO
C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ
INCLUSOS NO INSUMO 10704

2.39a

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MANGUEIRA
LUMINOSA LED - 220V DE ORNAMENTAÇÃO
NATALINA (CORES DIVERSAS)

11,76 M

MAO DE OBRA

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0571 22,94 1,31

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,0571 23,64 1,35

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,66

MATERIAL/SERVIÇO

COT.010

MANGUEIRA LUMINOSA LED EM CORES
DIVERSAS, REDONDA POTENCIA DE 3,0
W/METRO

M 1,0000 6,57 6,57

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,57

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE
UTILITÁRIO LEVE, CABINE SIMPLES, POTÊNCIA
88-104CV, CAMBIO MANUAL, 02 PORTAS, COM
PORTA ESCADAS C/ ESCADA EXTENSÍVEL DE
08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) -
INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE
MOTORISTA

COMP.003

CHP 0,0571 44,27 2,53

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 2,53

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

2,66

0,00

6,57

2,53

0,00

11,76



Handwritten signature

76/106 V

Handwritten signature



2.39b MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CABO FORÇA RABICHO 220V PARA LIGAÇÃO MANGUEIRA LED DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA 11,48 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0571 22,94 1,31

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0571 23,64 1,35



T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,66

MATERIAL/SERVIÇO

COT.011 CABO RABICHO COM TOMADA P/ MANGUEIRA LUMINOSA LED 220V UNID 1,0000 6,00 6,00

17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0250 6,40 0,16

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0250 5,13 0,13

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 6,29

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.003 VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE, CABINE SIMPLES, POTÊNCIA 88-104CV, CAMBIO MANUAL, 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA CHP 0,0571 44,27 2,53

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 2,53

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	6,29	2,53	0,00	11,48

2.39c MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TERMINAL DE CONEXÃO PARA EMENDA DE MANGUEIRA DE LED DE 220V 4,04 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0286 22,94 0,66

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

COT.012 TERMINAL DE CONEXÃO P/ EMENDA MANGUEIRA LED 220V UNID 1,0000 1,14 1,14

17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 UN 0,0250 6,40 0,16

16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE UN 0,0250 5,13 0,13

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1,43

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Atencões

77/206 V

[Handwritten signatures and initials]