



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**

417

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM  
AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO  
DIAMETRO 16 A 25 MM

UN 1,0000 1,83 1,83

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 1,83

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

R\$ 3,37

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	1,83	3,37	0,00	7,86



2.24b

LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM  
AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO  
ATÉ 25MM2

7,59 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.006

LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA  
CABO PRÉ-REUNIDO CA25

PÇ 1,0000 1,56 1,56

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 1,56

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

R\$ 3,37

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	1,56	3,37	0,00	7,59

2.24c

ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA USO EM  
BAIXA TENSÃO

8,75 UNID

**MAO DE OBRA**

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0571 22,94 1,31

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature: J. S. S. S.

Handwritten text: 48/106 ✓

88264/ SINAPI C/  
 PERICULOSIDADE  
 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**

 3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA,  
 DIMENSOES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM  
 BAIXA TENSAO

UN 1,0000 2,72 2,72

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**
**R\$ 2,72**
**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS**
**R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	2,72	3,37	0,00	8,75

2.24d PARAFUSO MAQUINA 16X250MM C/ PORCA

9,22 UNID

**MAO DE OBRA**

 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
 COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0286 22,94 0,66

 88264/ SINAPI C/  
 PERICULOSIDADE  
 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**

 432 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO,  
 COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,  
 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

UN 1,0000 5,73 5,73

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2

UN 1,0000 0,46 0,46

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**
**R\$ 6,19**
**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 0,0286 59,05 1,69

**T O T A L EQUIPAMENTOS**
**R\$ 1,69**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,34	0,00	6,19	1,69	0,00	9,22

2.24e PARAFUSO MAQUINA 16X350MM C/ PORCA

11,18 UNID

**MAO DE OBRA**

 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
 COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0286 22,94 0,66

A. Vasconcelos

49/106 v





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**

433 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO,  
COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,  
ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

UN 1,0000 7,69 7,69

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2

UN 1,0000 0,46 0,46

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 8,15**

**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 0,0286 59,05 1,69

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

**R\$ 1,69**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,34	0,00	8,15	1,69	0,00	11,18

2.24f PARAFUSO MAQUINA 16X450MM C/ PORCA

15,08 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**

11790 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO,  
COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,  
ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

UN 1,0000 11,59 11,59

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2

UN 1,0000 0,46 0,46

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 12,05**

**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 0,0286 59,05 1,69

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

**R\$ 1,69**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,34	0,00	12,05	1,69	0,00	15,08

2.24g PARAFUSO MAQUINA 50X3MM C/ FURO DE  
15MM

1,05 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H 0,0057 22,94 0,13

*de lazaros*

50/106 V

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

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 0,26**

**MATERIAL/SERVIÇO**

18070

ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE  
15mm

UN 1,0000 0,45 0,45

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,45**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

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

COMP.001

CHP 0,0057 59,05 0,34

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

**R\$ 0,34**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,26	0,00	0,45	0,34	0,00	1,05

2.24h

ARRUELA REDONDA 32X3MM C/ FURO DE  
18MM

0,91 UNID

**MAO DE OBRA**

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

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 0,26**

**MATERIAL/SERVIÇO**

18071

ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE  
18mm

UN 1,0000 0,31 0,31

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,31**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

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

COMP.001

CHP 0,0057 59,05 0,34

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

**R\$ 0,34**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,26	0,00	0,31	0,34	0,00	0,91

2.25a

ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS

39,67 M3

**MAO DE OBRA**

88316

SERVENTE COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES

H 1,6673 16,25 27,09

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 27,09**

**MATERIAL/SERVIÇO**

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,00**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**



*[Handwritten signatures and initials]*

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2855	44,06	12,58			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,58</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>	
		27,09	0,00	0,00	12,58	0,00	39,67	

**OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/  
ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO  
10700**



2.25b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL						28,35	M3
-------	--------------------------------	--	--	--	--	--	-------	----

**MAO DE OBRA**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9707	16,25	15,77			
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	-------	--	--	--

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 15,77**

**MATERIAL/SERVIÇO**

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,00**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2855	44,06	12,58			
-------	---------------------------	---	--------	-------	-------	--	--	--

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

**R\$ 12,58**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat/Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

15,77

0,00

0,00

12,58

0,00

28,35

**OBS: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/  
ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO  
10700**

2.26a	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA MONOFÁSICA - ATÉ 30A						298,39	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**

COT.007	CHAVE COM GRUPO NF 1X30A-220V	UNID	1,0000	253,14	253,14			
---------	-------------------------------	------	--------	--------	--------	--	--	--

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 253,14**

**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	0,4283	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**

*Jose Carlos*

52/106 V



19,96 0,00 253,14 25,29 0,00 298,39

2.26b INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA BIFÁSICA - ATÉ 60A 385,50 UNID

**MAO DE OBRA**

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

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,8565 23,64 20,25



**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 39,90**

**MATERIAL/SERVIÇO**

COT.008 CHAVE COM GRUPO NF 2X60A-220V UNID 1,0000 295,02 295,02

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 295,02**

**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 0,8565 59,05 50,58

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 50,58**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
39,90	0,00	295,02	50,58	0,00	385,50

2.27a REDE ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE 2,5MM2 A 16MM2 - 95MM2 12,51 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**

02637/ORSE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM UNID 1,0000 6,48 6,48

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 6,48**

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

*de osanulo*

53/106 ✓



2,66 0,00 6,48 3,37 0,00 12,51

2.27b REDE CABOS NUS - CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III 9,68 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**

02634/ORSE CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1 UNID 1,0000 3,65 3,65

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3,65**

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	3,65	3,37	0,00	9,68

2.28a INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX DE 19MM 6,40 M

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0457 22,94 1,05

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0457 23,64 1,08

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,13**

**MATERIAL/SERVIÇO**

16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE M 1,0000 1,57 1,57

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1,57**

**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 0,0457 59,05 2,70

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 2,70**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,13	0,00	1,57	2,70	0,00	6,40

*Assinatura*

54/106 v

*Assinatura*



2.28b INSTALAÇÃO DE FECHO EM FITA DE AÇO INOX DE 19MM 1,69 UNID

**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**

16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO UN 1,0000 0,49 0,49

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,49**

**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	0,49	0,67	0,00	1,69



2.29a APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA 31,87 UNID

**MAO DE OBRA**

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

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,53**

**MATERIAL/SERVIÇO**

17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA UN 1,0000 2,15 2,15

17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 UN 1,0000 15,01 15,01

17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² UN 0,0400 111,16 4,45

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 21,61**

**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 0,0971 59,05 5,73

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 5,73**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,53	0,00	15,56	5,73	0,00	20,26

*[Handwritten signature and initials]*

*[Handwritten signature]*

SS/106 V

*[Large handwritten signature]*





2.30c DE 63A, MONOFÁSICO, 10kA 15,06 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**

34688 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A UN 1,0000 9,03 9,03

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 9,03**
**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	9,03	3,37	0,00	15,06

2.30d ATÉ 32A, BIFÁSICO, 10kA 35,79 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0685 22,94 1,57

 88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0685 23,64 1,62

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 3,19**
**MATERIAL/SERVIÇO**

34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A UN 1,0000 28,56 28,56

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 28,56**
**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 0,0685 59,05 4,04

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 4,04**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,19	0,00	28,56	4,04	0,00	35,79

*de Vasconcelos*

57/206 ✓



2.30e DE 63A, BIPOLAR, 10kA 47,50 UNID

**MAO DE OBRA**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,0685 22,94 1,57

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA  
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,0685 23,64 1,62



**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 3,19**

**MATERIAL/SERVIÇO**

34628 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A UN 1,0000 40,27 40,27

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 40,27**

**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 0,0685 59,05 4,04

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 4,04**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,19	0,00	40,27	4,04	0,00	47,50

2.30f DE 10 ATÉ 50A, TRIFÁSICO, 10kA 41,02 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**

34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A UN 1,0000 34,99 34,99

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 34,99**

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	34,99	3,37	0,00	41,02

*Handwritten signature: J. Vasconcelos*

*Handwritten text: 581106 v*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



2.30g DE 63A, TRIFÁSICO, 10kA 47,82 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**

34714 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A UN 1,0000 41,79 41,79

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 41,79**

**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 0,0571 59,05 3,37

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,37**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,66	0,00	41,79	3,37	0,00	47,82

2.31a QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 65,24 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**

39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) UN 1,0000 35,08 35,08

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 35,08**

**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	35,08	16,86	0,00	65,24

*Handwritten signature*

59/106 v





2.31b QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL 143,52 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**

39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) UN 1,0000 83,20 83,20

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 83,20**

**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 0,5710 59,05 33,72

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 33,72**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
26,60	0,00	83,20	33,72	0,00	143,52

2.32a ATÉ 8M 103,02 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**

12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO L 4,3800 11,30 49,49

11201 FUNDO PRIMER PARA CONCRETO L 1,3100 6,32 8,28

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 57,77**

**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 0,4283 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	57,77	25,29	0,00	103,02

*Handwritten notes:*  
 60/106 U



19,96 0,00 57,77 25,29 0,00 103,02

2.32b DE 8 ATÉ 13M 140,41 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**

12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO L 6,0700 11,30 68,59

11201 FUNDO PRIMER PARA CONCRETO L 1,8200 6,32 11,50

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 80,09**

**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

**T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 33,72**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
26,60	0,00	80,09	33,72	0,00	140,41

2.33a DE 230MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM 20,02 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**

04641/ORSE CINTA AÇO GALVANIZADO 230MM UNID 1,0000 10,96 10,96

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 10,96**

**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	10,96	5,06	0,00	20,02

*de lazanhos*

62/106 v

*[Signature]*

*[Signature]*



		4,00		0,00	10,96	5,06	0,00	20,02	
2.33b	DE 250MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM						16,89		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>								
10512/ORSE	CINTA AÇO GALVANIZADO 250MM	UNID		1,0000	7,83		7,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>		<b>7,83</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>7,83</b>	<b>5,06</b>	<b>0,00</b>	<b>16,89</b>
2.34a	70W - VAPOR METÁLICO						261,22		UNID
	<b>MAO DE OBRA</b>								
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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>13,30</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
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		
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN		1,0000	146,12		146,12		
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UNID		1,0000	45,68		45,68		
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>231,06</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>								

