



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO GINÁSIO POLIESPORTIVO GULHERME GUERREIRO

LOCAL: TV MAGALHÃES BARATA, S/Nº PERPÉTUO SOCORRO, ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 08/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SINAP - 02/2021 / SEMDURB 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Mobilização e desmobilização			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	UN	1,000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	500,00
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	500,00

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM²	M	3,328	R\$ 2,76	R\$ 9,18
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	13,42
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	13,42

LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA REFLETOR LED 30W	UN	1,000	R\$ 43,74	R\$ 43,74
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	47,98
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	47,98

LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200W			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA REFLETOR LED 200W	UN	1,000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	179,24
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	179,24

LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300W			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA REFLETOR LED 300W	UN	1,000	R\$ 205,00	R\$ 205,00
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	209,24
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	209,24


Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE SOBREPOR LED 12W SEM REAT			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA REFLETOR LED 12/13W	UN	1,000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 25,86
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 25,86

LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE SOBREPOR LED 18W SEM REAT			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR LED 18W	UN	1,000	R\$ 26,91	R\$ 26,91
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 31,15
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 31,15

LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE EMBUTIR LED 18W SEM REAT			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA PLAFON EMBUTIR LED 18W	UN	1,000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 46,24
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 46,24

REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
REATOR LAMP. VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,000	R\$ 107,91	R\$ 107,91
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 112,15
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 112,15

LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,000	R\$ 47,32	R\$ 47,32
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 51,56
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 51,56

LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
PLAFON E-27	UN	1,000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 8,38
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 8,38


Marcos André Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA nº 151870766-1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

INTERRUPTOR 1 TECLA E 1 TOMADA 10A - 250V			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
INTERRUPTOR CONJUGADO	UN	1,000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 16,14
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 16,14

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 10,14
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 10,14

INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 10,14
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 10,14

TOMADA 2 (2P+T) 10A (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
TOMADA DUPLA 10A	UN	1,000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 18,89
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 18,89

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA - CASCO DE TARTARUGA			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA TARTARUGA	UN	1,000	R\$ 39,12	R\$ 39,12
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 43,36
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 43,36

CONJUNTO AIRSTOP S/ DISJUNTOR			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CAIXA PIT STOP PARA AR CONDIC.	UN	1,000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 11,35	R\$ 0,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 21,29
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 21,29


 Marcos Andrey Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAIMUNDO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA, ZONA URBANA - ORIXIMINÁ/PA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA.

LOCAL: TRAV. CEL. JOSÉ GABRIEL GUERREIRO, Nº 685, CENTRO , ORIXIMINÁ/PA - ZONA URBANA.

DATA: 30/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SINAP - 02/2021 / SEMDURB 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Mobilização e desmobilização		QUANTIDADE: 01 UND		
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	UN	1,000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 500,00
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 500,00

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM²	M	1,020	R\$ 1,66	R\$ 1,69
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 5,39
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 5,39

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,00MM²	M	1,020	R\$ 2,44	R\$ 2,49
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 6,19
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 6,19

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16,00MM²	M	1,020	R\$ 9,04	R\$ 9,22
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12,92
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 12,92


Fabiano Moraes da Silva
Eng. Eletricista
CREA 931166-PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

REFLETOR LED INDUSTRIAL 1400W IP 68			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA REFLETOR LED 1400W	UN	1,000	R\$ 1.840,00	R\$ 1.840,00
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 1.843,70
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 1.843,70

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 98W ATÉ 137W			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA LED 98-137W	UN	1,000	R\$ 597,27	R\$ 597,27
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 600,97
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 600,97

LUMINÁRIA LEDSOBREPOR, BIVOLT, LUZ BRANCA, 18W			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUMINÁRIA SOBREPOR LED 18W	UN	1,000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 37,60
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 37,60

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 32 DISJ (C/ BARRAMENTO)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 32 DISJUNTORES	UN	1,000	R\$ 459,86	R\$ 459,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 463,53
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 463,53

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJ (C/ BARRAMENTO)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES	UN	1,000	R\$ 258,07	R\$ 258,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 261,74
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 261,74

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600V			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 250A	UN	1,000	R\$ 709,74	R\$ 709,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 713,41
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 713,41


Fabiano Moraes da Silva
 Eng.º Eletricista
 CREA 931166-PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UN	1,000	R\$ 266,20	R\$ 266,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 269,87
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 269,87

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A	UN	1,000	R\$ 48,43	R\$ 48,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 52,10
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 52,10

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 - 16 A			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10 - 16 A	UN	1,000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 12,67

TOMADA (2P+T) 10A (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
TOMADA DUPLA 20A	UN	1,000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 10,57
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 10,57

TOMADA 2P+T 20A (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
TOMADA SIMPLES 20A	UN	1,000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12,27
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 12,27

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 9,57
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 9,57


 Fabiano Moraes da Silva
 Eng.º Eletricista
 CREA 931166-PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (S/ FIAÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 16,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 16,67

CONJUNTO AIRSTOP S/ DISJUNTOR			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CAIXA PIT STOP PARA AR CONDIC.	UN	1,000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
FITA ISOLANTE	M	0,050	R\$ 0,56	R\$ 0,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 20,75
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 20,75

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"	UN	1,000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12,35
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 12,35

CURVA 90° ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CURVA 90° ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"	UN	1,000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 8,97
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 8,97

LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"	UN	1,000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 6,95
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 6,95

ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO U 1.1/2"			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
ABRAÇADEIRA TIPO U 1.1/2"	UN	1,000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 10,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 10,67


 Fabiano Moraes da Silva
 Engº. Eletricista
 CREA 931166-PA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

PARAFUSO S8 COM BUCHA			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
PARAFUSO COM BUCHA	UN	1,000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 4,52
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 4,52

QUADRO DE COMANDO DE CONTADORES COM BARRAMENTO E PROTEÇÃO			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
PARAFUSO COM BUCHA	UN	1,000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 2.274,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 2.274,67

KIT ATERRAMENTO (HASTE+CONECTOR+CAIXA DE INSPEÇÃO)			QUANTIDADE: UNID.	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
KIT ATERRAMENTO	UN	1,000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 18,55	R\$ 2,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,110	R\$ 14,81	R\$ 1,63
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 58,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 58,67


 Fabiano Moraes da Silva
 Eng.º Eletricista
 CREA 931166-PA