



DFT PROJETOS LTDA.  
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG – CEP: 37550-068  
(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E IP LOTEAMENTO VEM MORAR MELHOR I E II

DATA: 05/09/2025

LOCAL: BUENO BRANDÃO

COTAÇÃO: COTAÇÃO / SINAPI MG 07/2025 / SETOP 04/2025 - NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

VALOR ESTIMADO R\$ 476.931,54

### COMPOSIÇÃO MATERIAIS ELETRICOS PARA REDE

#### ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390 MM

#### UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390 MM	PC	1,00	R\$ 1,78	R\$ 1,78
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,00	R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 4,19</b>

#### ALÇA PREFORMADA PARA CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 9,5 MM

#### UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CORDOALHA DIÂMETRO 9,5 MM	PC	1,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 20,94</b>

#### ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 70 MM<sup>2</sup>

#### UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 70 MM <sup>2</sup>	PC	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>19,56</b>
--	--------------------	------------	--------------

**ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR PINO POLIMÉRICO**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR PINO POLIMÉRICO	PC	1,00	R\$ 4,83	R\$ 4,83
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>9,07</b>
--	--------------------	------------	-------------

**ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO TIPO PESADA COM HASTE E CUPILHA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO TIPO PESADA COM HASTE E CUPILHA	PC	1,00	R\$ 22,14	R\$ 22,14
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>26,38</b>
--	--------------------	------------	--------------

**ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM	PC	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,00	R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3,48</b>
--	--------------------	------------	-------------

**ARRUELA ESPAÇADORA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
------	--------	--	-----------	------	--------	-------------	-------

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA ESPAÇADORA	PC	1,00	R\$ 30,19	R\$ 30,19
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 41,66</b>
<b>BRAÇO SUPORTE TIPO "C" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV	PC	1,00	R\$ 176,66	R\$ 176,66
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 188,13</b>
<b>BRAÇO SUPORTE TIPO "L" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV	PC	1,00	R\$ 123,45	R\$ 123,45
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 134,92</b>
<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3x1x35+35 MM² NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3x1x35+35 MM² NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)	M	1,00	R\$ 26,04	R\$ 26,04
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 34,51</b>

<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3x1x70+70 MM<sup>2</sup> NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)</b>	<b>UNIDADE</b>
--	----------------

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3x1x70+70 MM <sup>2</sup> NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)	M	1,00	R\$ 50,42	R\$ 50,42
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 58,89</b>

<b>CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE CA ANTI TRACKING FORMAÇÃO 1 X 50 MM<sup>2</sup> CLASSE 15 KV COM BLOQUEIO</b>	<b>UNIDADE</b>
--	----------------

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE CA ANTI TRACKING FORMAÇÃO 1 X 50 MM <sup>2</sup> CLASSE 15 KV COM BLOQUEIO	M	1,00	R\$ 13,04	R\$ 13,04
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 21,51</b>

<b>CABO DE AÇO-COBREADO, FORMAÇÃO 7 FIOS, BITOLA 25 MM<sup>2</sup>, PARA ATERRAMENTO (0,188 KG/M)</b>	<b>UNIDADE</b>
---	----------------

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE AÇO-COBREADO, FORMAÇÃO 7 FIOS, BITOLA 25 MM <sup>2</sup> , PARA ATERRAMENTO (0,188 KG/M)	M	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 26,68</b>

<b>CAPA PROTEÇÃO ESTRIBO/GLV</b>	<b>UNIDADE</b>
----------------------------------	----------------

TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
------	--------	-----------	------	--------	-------------	-------

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAPA PROTEÇÃO ESTRIBO/GLV	M	1,00	R\$ 130,90	R\$ 130,90
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 137,55</b>

**CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15 KV - 300 A NBI 95 KV - 10 KA - BASE C**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 15 KV - 300 A NBI 95 KV - 10 KA - BASE C	PC	1,00	R\$ 457,98	R\$ 457,98
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 470,69</b>

**CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE AÇO 9,5 MM COM 9,5 MM**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE AÇO 9,5 MM COM 9,5 MM	PC	1,00	R\$ 16,55	R\$ 16,55
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 20,79</b>

**CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM² C/ CABO DE AÇO-COBREADO 25 MM²**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM² C/ CABO DE AÇO-COBREADO 25 MM²	PC	1,00	R\$ 20,81	R\$ 20,81
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 25,05</b>

CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 50 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 50 MM <sup>2</sup>							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 50 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 50 MM <sup>2</sup>	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 26,03</b>
CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 35 MM <sup>2</sup>							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 35 MM <sup>2</sup>	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 26,03</b>
CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CU 70 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 70 MM <sup>2</sup>							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CU 70 MM <sup>2</sup> C/ CABO CA 70 MM <sup>2</sup>	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 26,03</b>
CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 25 A 120 MM <sup>2</sup> DERIVAÇÃO DE 25 A 120 MM <sup>2</sup>							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 25 A 120 MM <sup>2</sup> DERIVAÇÃO DE 25 A 120 MM <sup>2</sup>	PC	1,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 33,07</b>

**CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-CABO, BITOLA DO CONDUTOR TRONCO 25 MM², BITOLA DO CONDUTOR DERIVAÇÃO 25 MM²** UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-CABO, BITOLA DO CONDUTOR TRONCO 25 MM², BITOLA DO CONDUTOR DERIVAÇÃO 25 MM²	PC	1,00	R\$ 30,59	R\$ 30,59
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 34,83</b>

**CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-HASTE, BITOLA DA HASTE AÇO-COBREADA 14,3 MM, CABO DE AÇO-COBREADO 6 A 25 MM²** UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-HASTE, BITOLA DA HASTE AÇO-COBREADA 14,3 MM, CABO DE AÇO-COBREADO 6 A 25 MM²	PC	1,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 60,64</b>

**CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 9,5 MM** UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 9,5 MM	M	1,00	R\$ 13,33	R\$ 13,33
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 21,80</b>

**CRUZETA POLIMERICA EM PEAD, TIPO RETANGULAR, DE 90 x 112,5 x 2.400 MM** UNIDADE

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					

MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CRUZETA POLIMÉRICA EM PEAD, TIPO RETANGULAR, DE 90 x 112,5 x 2.400 MM	PC	1,00	R\$ 309,44	R\$ 309,44
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 317,91</b>
<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM	PC	1,00	R\$ 31,63	R\$ 31,63
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 40,10</b>
<b>ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 15 A, TIPO K</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 15 A, TIPO K	PC	1,00	R\$ 8,79	R\$ 8,79
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 15,44</b>
<b>ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 2 A, TIPO H</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CORDOALHA, ACO, ZINCADO, 9.5 MM, 07 FIOS, SM, 3.160, NBR 5909	PC	1,00	R\$ 8,72	R\$ 8,72
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 15,37</b>

ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 2 A, TIPO H	PC	1,00	R\$ 19,57	R\$ 19,57
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 28,04</b>
ESTRIBO TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO AT CABO CA 50 MM² ESTRIBO 2 AWG				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESTRIBO TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO AT CABO CA 50 MM² ESTRIBO 2 AWG	PC	1,00	R\$ 43,17	R\$ 43,17
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 51,64</b>
FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO EPR 19 MM x 1 MM CLASSE 15 KV (ROLO 10 M)				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO EPR 19 MM x 1 MM CLASSE 15 KV (ROLO 10 M)	PC	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 25,16</b>
FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM (ROLO 20 M)				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19 MM (ROLO 20 M)	PC	1,00	R\$ 8,06	R\$ 8,06
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 12,30</b>
FIXADOR DE PERFIL U				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U	KG	1,00	R\$ 27,83	R\$ 27,83
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 41,12</b>
<b>GANCHO OLHAL, AÇO CARBONO 1010-1045 FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA RUPTURA 500 DAN</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GANCHO OLHAL, AÇO CARBONO 1010-1045 FORJADO, ZINCADO A QUENTE. CARGA RUPTURA 500 DAN	KG	1,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 30,25</b>
<b>GRAMPO DE LINHA VIVA BIMETALICO CONDUTOR TRONCO 50 MM² DERIVAÇÃO 50 MM²</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMPO DE LINHA VIVA BIMETÁLICO CONDUTOR TRONCO 50 MM²	KG	1,00	R\$ 79,89	R\$ 79,89
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 93,18</b>
<b>GRAMPO DE ANCORAGEM METALICO P/ CABO DE ALUMINIO COBERTO 50 MM²</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMPO DE ANCORAGEM METALICO P/ CABO DE ALUMINIO COBERTO 50 MM²	PC	1,00	R\$ 39,11	R\$ 39,11
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 52,40</b>
<b>HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE DIAMETRO 5/8" (14,3 MM) COMPRIMENTO 2400 MM - ALTA CAMADA 254 MICR</b>				<b>UNIDADE</b>			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE DIÂMETRO 5/8" (14,3 MM) COMPRIMENTO 2400 MM - ALTA CAMADA 254 MICRONS	PC	1,00	R\$ 146,30	R\$ 146,30
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50	R\$ 18,23	R\$ 9,12
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50	R\$ 24,12	R\$ 12,06

							VALOR TOTAL	R\$	167,48
<b>ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO GARFO OLHAL 15 KV</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO GARFO OLHAL 15 KV	PC	1,00	R\$ 70,74	R\$ 70,74		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65		
							VALOR TOTAL	R\$	84,03
<b>ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	1,00	R\$ 30,04	R\$ 30,04		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65		
							VALOR TOTAL	R\$	43,33
<b>ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 80x76 MM CLASSE 0,6 KV</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 80x76 MM CLASSE 0,6 KV	PC	1,00	R\$ 15,14	R\$ 15,14		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65		
							VALOR TOTAL	R\$	28,43
<b>LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA PARA CABO CA 70 MM²</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA PARA CABO CA 70 MM²	PC	1,00	R\$ 8,74	R\$ 8,74		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 18,23	R\$ 3,65		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65		

							VALOR TOTAL	R\$	22,03
<b>MAO FRANCESA PLANA EM AÇO CARBONO, DE 726 X 32 X 6 MM</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO CARBONO, DE 726 X 32 X 6 MM	M	1,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24		
							VALOR TOTAL	R\$	33,67
<b>MANILHA SAPATILHA</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA	PC	1,00	R\$ 20,27	R\$ 20,27		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24		
							VALOR TOTAL	R\$	32,98
<b>OLHAL PARA PARAFUSO FERRO NODULAR COM FURO DIAMETRO 18 MM ZINCADO</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	OLHAL PARA PARAFUSO FERRO NODULAR COM FURO DIAMETRO 18 MM ZINCADO	PC	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24		
							VALOR TOTAL	R\$	32,55
<b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 2 COMPRIMENTO 70 MM COM PORCA</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 2 COMPRIMENTO 70 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 5,26	R\$ 5,26		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82		
							VALOR TOTAL	R\$	11,91

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 100 MM COM PORCA							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 100 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 15,40</b>

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 125 MM COM PORCA							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 125 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 7,62	R\$ 7,62	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 14,27</b>

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 150 MM COM PORCA							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 150 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 8,32	R\$ 8,32	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82	
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 14,97</b>

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 200 MM COM PORCA							UNIDADE	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	ANTIGO	NOVO						
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 200 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 10,79	R\$ 10,79	
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82	
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82	

							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>17,44</b>
<b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 12,67	R\$ 12,67		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>19,32</b>
<b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 13,73	R\$ 13,73		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20,38</b>
<b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA	PC	1,00	R\$ 16,03	R\$ 16,03		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>22,68</b>
<b>PARAFUSO ROSCA DUPLA M16x2 COMPRIMENTO 550 MM COM 4 PORCAS</b>							<b>UNIDADE</b>		
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16x2 COMPRIMENTO 550 MM COM 4 PORCA	PC	1,00	R\$ 29,68	R\$ 29,68		

SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 24,12	R\$ 4,82
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 36,33</b>

<b>PÁRA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO 12 KV 10 KA</b>				<b>UNIDADE</b>			
---	--	--	--	----------------	--	--	--

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÁRA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO 12 KV 10 KA	PC	1,00	R\$ 221,98	R\$ 221,98
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 234,69</b>

<b>PARA RAIOS DE BAIXA TENSAO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, POLIMERICO, OXIDO DE ZINCO, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, 280 V - 10 KA</b>				<b>UNIDADE</b>			
--	--	--	--	----------------	--	--	--

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SECUNDÁRIA, POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, 280 V - 10 KA	PC	1,00	R\$ 102,87	R\$ 102,87
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 115,58</b>

<b>PERFIL METALICO TIPO "U" PARA REDE COMPACTA</b>				<b>UNIDADE</b>			
--	--	--	--	----------------	--	--	--

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERFIL METÁLICO TIPO "U" PARA REDE COMPACTA	PC	1,00	R\$ 167,11	R\$ 167,11
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 18,23	R\$ 7,29
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	R\$ 24,12	R\$ 9,65
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 184,05</b>

<b>PINO CURTO PARA ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO</b>				<b>UNIDADE</b>			
---	--	--	--	----------------	--	--	--

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PINO CURTO PARA ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO	PC	1,00	R\$ 27,17	R\$ 27,17

SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 39,88</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 M 300 DAN				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	PC	1,00	R\$ 1.445,93	R\$ 1.445,93
SERVIÇO	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 780,77	R\$ 780,77
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 2.226,70</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 M 600 DAN				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	PC	1,00	R\$ 2.078,79	R\$ 2.078,79
SERVIÇO	SINAPI	100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 1.178,20	R\$ 1.178,20
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 3.256,99</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 300 DAN				UNIDADE			
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	PC	1,00	R\$ 1.800,56	R\$ 1.800,56

SERVIÇO	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 819,05	R\$ 819,05
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 2.619,61</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 600 DAN			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	PC	1,00	R\$ 2.545,54	R\$ 2.545,54
SERVIÇO	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 1.224,83	R\$ 1.224,83
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 3.770,37</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 1000 DAN			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	PC	1,00	R\$ 3.851,95	R\$ 3.851,95
SERVIÇO	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 1.804,39	R\$ 1.804,39
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 5.656,34</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 M 300 DAN			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					

MATERIAL	SINAPI-I	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	PC	1,00	R\$ 2.017,33	R\$ 2.017,33
SERVIÇO	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 1.040,85	R\$ 1.040,85
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 3.058,18</b>

**POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 M 1000 DAN**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	PC	1,00	R\$ 4.252,26	R\$ 4.252,26
SERVIÇO	SINAPI	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SV	1,00	R\$ 1.867,95	R\$ 1.867,95
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 6.120,21</b>

**PROTECTOR PREFORMADO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR E PARA-RAIOS**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROTECTOR PREFORMADO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR E PARA-RAIOS	PC	1,00	R\$ 14,63	R\$ 14,63
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 27,34</b>

**SAPATILHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CABO DE AÇO DIAMETRO 9,5 MM**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					

MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAPATILHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CABO DE AÇO DIÂMETRO 9,5 MM	PC	1,00	R\$ 3,46	R\$ 3,46
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 16,17</b>
<b>SEPARADOR VERTICAL POLIMERICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM, UNIDADE</b>							
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SEPARADOR VERTICAL POLIMÉRICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM	PC	1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 48,83</b>
<b>SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T, DE 190 X 105 MM</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T, DE 190 X 105 MM	PC	1,00	R\$ 171,63	R\$ 171,63
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 184,34</b>
<b>SUPORTE PARA CHAVE FUSIVEL EM CRUZETA</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPORTE PARA CHAVE FUSÍVEL EM CRUZETA	PC	1,00	R\$ 38,32	R\$ 38,32
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 51,03</b>
<b>SUPORTE PARA PARA RAIOS EM CRUZETA</b>				<b>UNIDADE</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CODIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ANTIGO</b>	<b>NOVO</b>					

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUORTE PARA PÁRA RAIOS EM CRUZETA	PC	1,00	R\$ 39,75	R\$ 39,75
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 18,23	R\$ 5,47
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30	R\$ 24,12	R\$ 7,24
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 52,46</b>

TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABO DE ALUMINIO 70 MM², COM 2 FUROS			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABO DE ALUMINIO 70 MM², COM 2 FUROS	PC	1,00	R\$ 19,29	R\$ 19,29
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 23,53</b>

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 45 KVA , PRIMÁRIO 14,4 - 12,6 KV, SECUNDÁRIO 220/127 VOLTS COM NEUTRO ACESSÍVEL E TERMINAIS SECUNDÁRIOS TIPO T2			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI	102103	CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PC	1,00	R\$ 12.579,86	R\$ 12.579,86
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 12.579,86</b>

**COMPOSIÇÃO MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM			UNIDADE				
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM	PC	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3,50</b>
<b>BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALV. A FUSÃO DIÂMETRO 48 MM COMPRIMENTO 2.535 X 1.500 MM</b>								<b>UNIDADE</b>	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALV. A FUSÃO DIÂMETRO 48 MM COMPRIMENTO 2.535 X 1.500 MM	M	1,00	R\$ 228,33	R\$ 228,33		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50	R\$ 18,23	R\$ 9,12		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50	R\$ 24,12	R\$ 12,06		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>249,51</b>
<b>CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 10 A 70 MM² DERIVAÇÃO DE 1,5 A 10 MM²</b>								<b>UNIDADE</b>	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 10 A 70 MM² DERIVAÇÃO DE 1,5 A 10 MM²	PC	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16,40</b>
<b>CABO PP DE COBRE, ISOLAÇÃO PVC 0,6/1KV, 2 X 2,5 MM2 - PRETO</b>								<b>UNIDADE</b>	
TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
	ANTIGO	NOVO							
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO PP DE COBRE, ISOLAÇÃO PVC 0,6/1KV, 2 X 2,5 MM2 - PRETO	M	1,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59		
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82		
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41		
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>12,83</b>
<b>FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM (ROLO 20 M)</b>								<b>UNIDADE</b>	

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19 MM (ROLO 20 M)	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	R\$ 24,12	R\$ 1,21
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 9,63</b>

**LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA LED 80 W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 8.400 WATTS E EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 140 LM/W, COM ENCAIXE PARA BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48 MM, E BASE PARA RELÉ INTEGRADA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 335,25
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 24,12	R\$ 0,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 335,25</b>

**PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA	UN	1,00	R\$ 12,81	R\$ 12,81
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 17,05</b>

**PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA	UN	1,00	R\$ 13,87	R\$ 13,87
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

**VALOR TOTAL** R\$ **18,11**

**PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA	UN	1,00	R\$ 16,18	R\$ 16,18
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 18,23	R\$ 1,82
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

**VALOR TOTAL** R\$ **20,42**

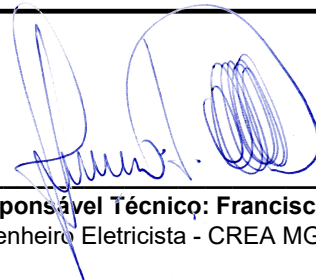
**RELÊ FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL CONTATOS NF - 10 A - 220 V, SEM BASE**

**UNIDADE**

TIPO	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ANTIGO	NOVO					
MATERIAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERCAMBIAVEL CONTATOS NF - 10 A - 220 V, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
SERVIÇO	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		R\$ 18,23	R\$ 0,00
SERVIÇO	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	R\$ 24,12	R\$ 2,41

**VALOR TOTAL** R\$ **22,87**

OBS: NA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DO PRODUTO E INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA). OS VALORES UNITÁRIOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES E PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - REGIÃO SUL - SETOP MG - ABRIL 2025 S/ DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - REF. MG - JULHO 2025 NÃO DESONERADO (APLICADO AOS VALORES REFERENCIAIS O BDI = 25,85%)



**Responsável Técnico: Francisco Teixeira**  
Engenheiro Eletricista - CREA MG 184534/D