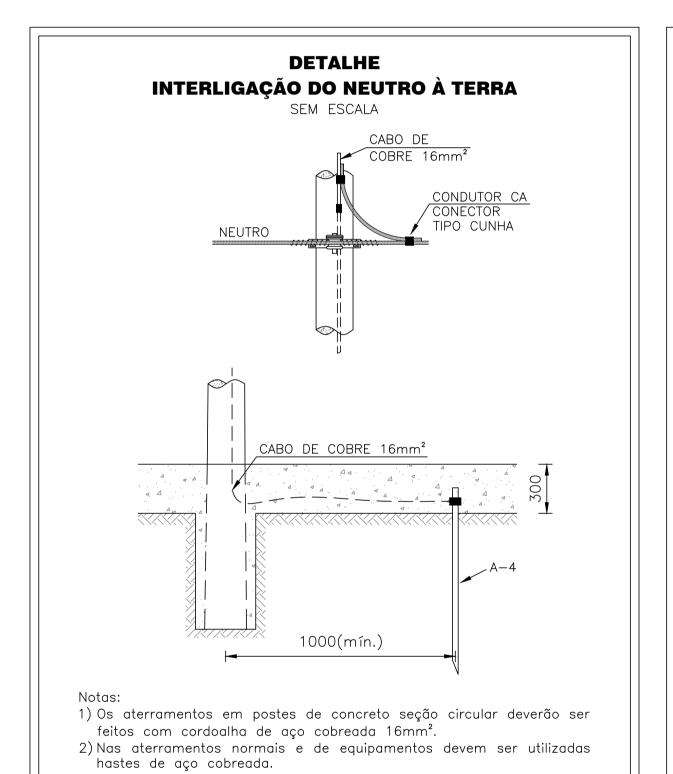


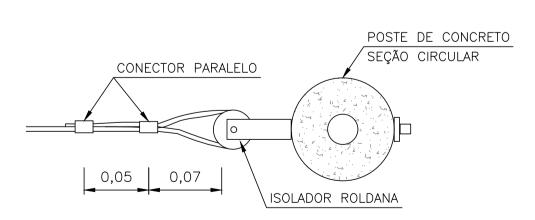
TABELA DE COORDENADAS		
POSTE	COORDENADA	
P01	337029/7828765	
P02	337035/7828755	
P03	337054/7828724	
P04	337069/7828693	
P05	337082/7828655	
P06	337100/7828625	
P07	337117/7828603	
P08	337123/7828572	
P09	337138/7828541	
P10	337158/7828511	
P11	337173/7828478	
P12	337188/7828443	

P13 337199/7828409

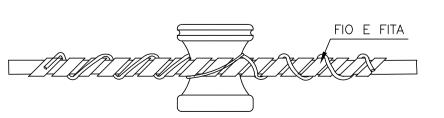
		QUAD	RO DE CAR	GAS DA ILUMINAÇÃ	O PÚBLICA			
COORDENADA	CIRCUITO	N° DO TRAFO	POTÊNCIA LÂMPADA A INSTALAR(W)	TIPO LÂMPADA A INSTALAR (VS,VMT,LED,OUTRO)	QUANTIDADE DE LÂMPADAS NO PONTO	CARGA TOTAL A INSTALAR	CABOS	
							MM2	CLASE ISOLAME
337035/ 7828755	ı	TRAFO 737 3Ø-45kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1
337054/ 7828724	ı	TRAFO 737 3Ø-45kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1
337069/ 7828693	ı	TRAFO 737 3Ø-45kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1
337082/ 7828655	I	TRAFO 737 3Ø-45kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1
TOTAL GERAL	_	_	_	_	04	400W	_	_

		QUAD	RO DE CAR	GAS DA ILUMINAÇÃ	O PÚBLICA			
COORDENADA	CIRCUITO	N° DO TRAFO	POTÊNCIA LÂMPADA A INSTALAR(W)	TIPO LÂMPADA A INSTALAR (VS,VMT,LED,OUTRO)	QUANTIDADE DE LÂMPADAS NO PONTO	CARGA TOTAL A INSTALAR	CABOS	
							MM2	CLASE DE ISOLAMENTO
337100/ 7828625	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337117/ 7828603	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337123/ 7828572	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337138/ 7828541	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337158/ 7828511	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337173/ 7828478	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337188/ 7828443	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
337199/ 7828409	II	TRAFO PROJETADO 3Ø-30kVA	100	LED	01	100W	70	0,6/1KV
TOTAL GERAL	_	_	_	_	08	800W	_	_

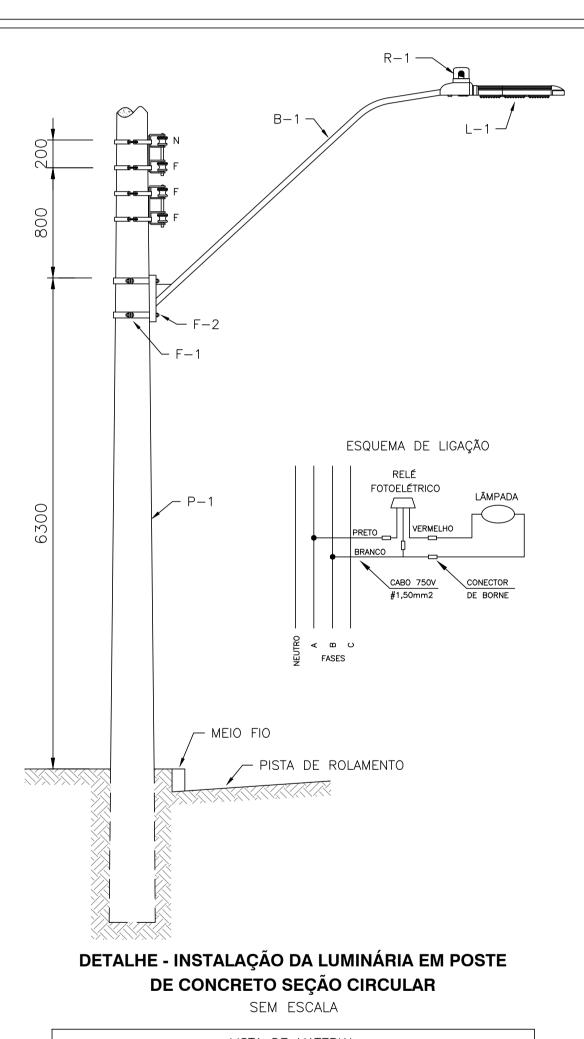




## DETALHE DE ENCABEÇAMENTO DE REDE SECUNDÁRIA SEM ESCALA



DETALHE DE AMARRAÇÃO E LIGAÇÕES EM REDE SECUNDÁRIA SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAL					
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		
R-1	1	PÇ	RELÉ FOTOELÉTRICO		
L-1	1	РÇ	LUMINÁRIA DE LED COM EQUIPAMENTOS		
B-1	1	РÇ	BRAÇO ORNAMENTAL 2,5 MT COMPRIMENTO, GALVANIZADO A FOGO		
F-1	2	РÇ	CINTA GALVANIZADA		
F-2	2	РÇ	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA 16x70MM		
P-1	1	PÇ	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR		







	TERMINOLOGIA DAS ESTRUTURAS
SI1	ESTRUTURA SECUNDÁRIA TANGENTE
SI3	ESTRUTURA SECUNDÁRIA PARA FIM DE LINHA
SI4	ESTRUTURA SECUNDÁRIA COM PONTO MECÂNICO INTERLIGADO

- NORMAS UTILIZADAS DA ELFSM:

-> NT-ENG-001 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

-> NT-ENG-004 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA -> NT-ENG-005 - PADRÃO CONSTRUTIVO DE REDES

- PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, PRIMÁRIA NA TENSÃO 11,4kV E SECUNDÁRIA 220/127V, TRIFÁSICAS, PARA ATENDIMENTO AO PARCELAMENTO DE

SOLO URBANO NA RUA GUERINO GUIMARÃES. - OS MATERIAIS DEVERÃO SER DE EMPRESAS HOMOLOGADAS PELA ELFSM.

- AS REDES AT E BT PROJETADAS NO TRECHO EM QUESTÃO VISAM ATENDER A ILUMINAÇÃO

PÚBLICA E AS UNIDADES CONSUMIDORAS AO LONGO DAS MESMAS. - AS INTERFERÊNCIAS NA REDE EXISTENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS PELA CONCESSIONÁRIA. - AS REDES PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA EXISTENTES DEVERÃO SER DESENERGIZADAS PARA A

EXECUÇÃO DE PARTE DOS SERVIÇOS PROJETADOS, DEVENDO SER SOLICITADO AGENDAMENTO JUNTO À CONCESSIONÁRIA ELFSM PARA A PROGRAMAÇÃO DE SUA EXECUÇÃO.

## É PREVISTO:

- INSTALAR 01 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30kVA, COM COMUTADOR DE TENSÃO PRIMÁRIA

EXTERNO COM TAP DE LIGAÇÃO DE 11.400 VOLTS. — INSTALAR 12 CONJUNTOS DE IP COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W.

- IMPLANTAR 02 POSTES DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 9/300.- IMPLANTAR 01 POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 9/600.

- IMPLANTAR 07 POSTES DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 12/300. - IMPLANTAR 03 POSTES DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 12/600. - CONSTRUIR BT-3×70(70)MM² = 362M.

- CONSTRUIR  $MT-3x70MM^2 = 288M$ .





OBRA/ ASSUNTO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA **RUA GUERINO GUIMARÃES** 

PROPRIETÁRIO:

- DETALHES

RUA GUERINO GUIMARÃES - DISTRITO DE BAUNILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

0271\_OPOS\_R\_GUERINO\_GUIMARÃES\_REV04

27.165.729/0001-74 AUTOR DO PROJETO: ES-014890/D ENG. CLÁUDIO DE OLIVEIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO:

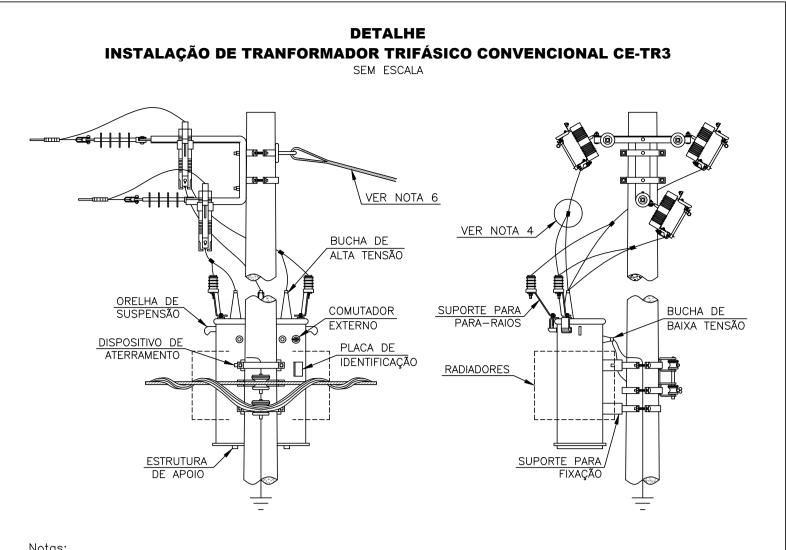
ES-014890/D ENG. CLÁUDIO DE OLIVEIRA CONTEÚDO DA PRANCHA:

- PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO - TABELA DE COORDENADAS ILUMINAÇÃO - QUADRO DE CARGAS - SIMBOLOGIA PÚBLICA

INDICADA







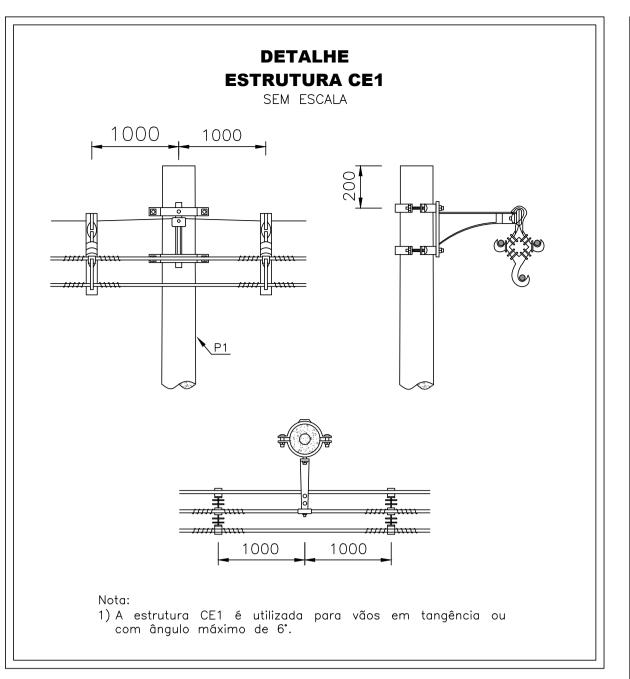
1) O prolongador deve ser utilizado apenas em ângulos até 15° para cabo 185mm² e até 25° para cabo

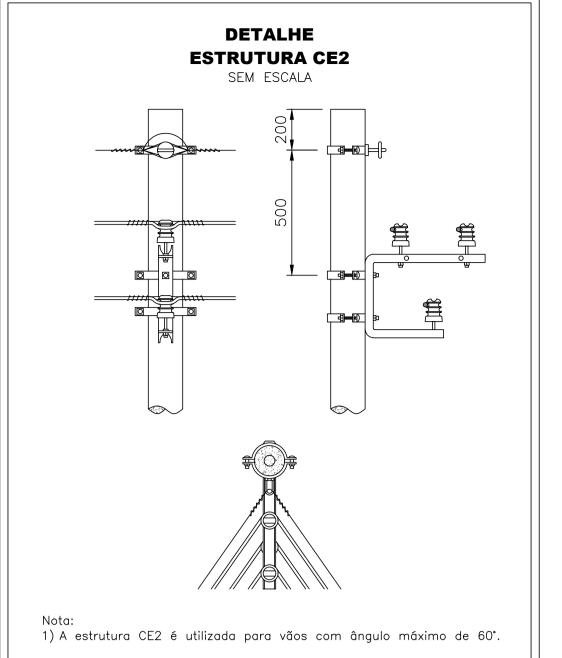
2) A posição do transformador e da rede secundária isolada ou neutro da rede secundária nua é orientativa, podendo ser modificadas, dependendo das condições de instalação verificadas no campo. 3) Para instalação do neutro pode ser utilizado braço tipo "L".

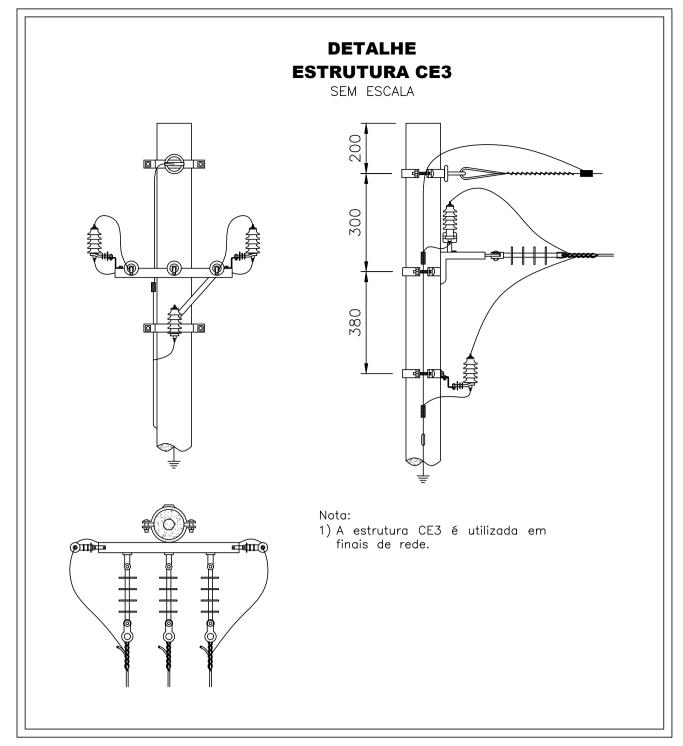
4) Deverá ser decapado aproximadamente de 20 à 30cm no lado da extremidade de conexão das buchas AT, para possibilitar a realização de aterramento temporário em intervenções de manutenção.

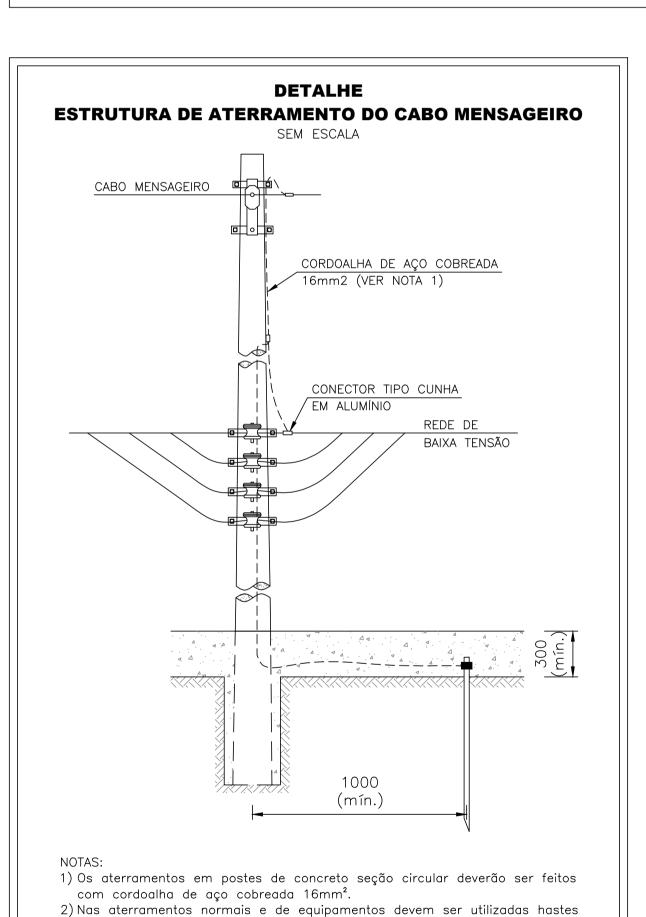
5) A carcaça do transformador e para—raios deverão ser aterrados e conectados ao neutro. 6) Se for o caso, pode—se instalar estai de poste a poste com cabo de aço 9,5mm, conforme indicado.

7) Nos fins de rede de média tensão, os transformadores deverão ser instalados do lado da fonte. Quando não se tratar de fim de rede, os mesmos deverão ser instalados de maneira que a bucha do neutro seja a mais próxima da rede de baixa tensão.

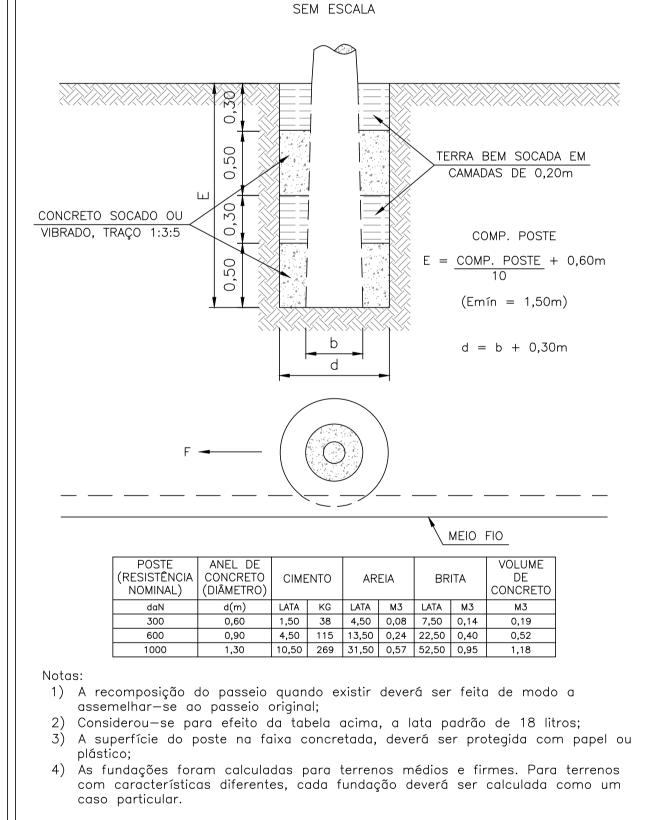






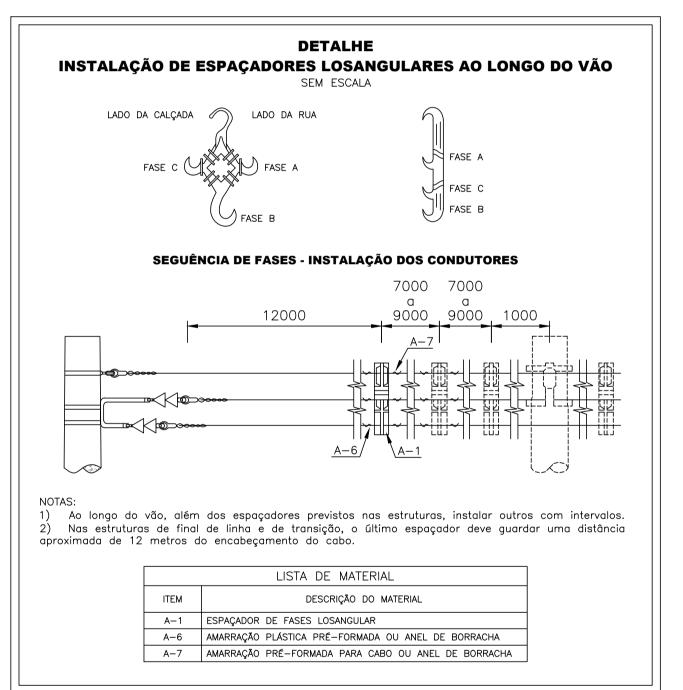


de aço—cobre.



**DETALHE** 

ENGASTAMENTO REFORÇADO COM CONCRETAGEM DE BASE





RELAÇÃO DO MATERIAL ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

UND CINTA DE AÇO GALVANIZADO 220MM

16.00 UND CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM

4.00 UND CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM

QUANT. UNID.

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO ORNAMENTAL LEVE, EM AÇO

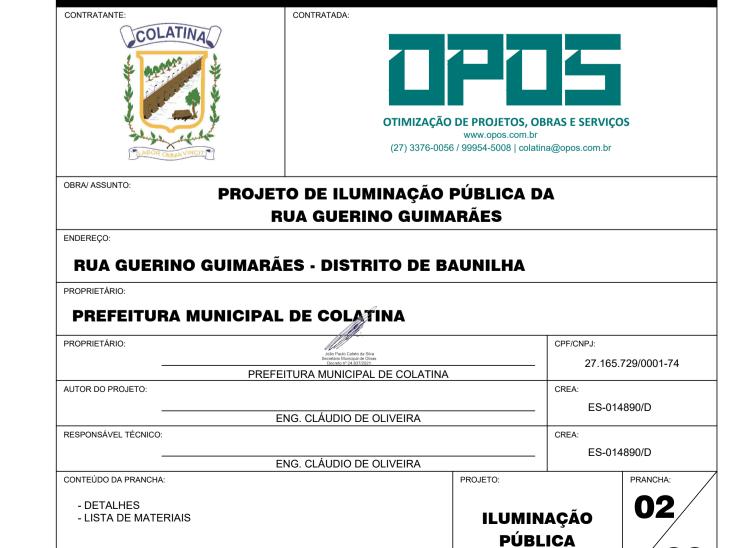
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²

D CARBONO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM

4.00 UND CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

0271\_OPOS\_R\_GUERINO\_GUIMARÃES\_REV04



INDICADA

FILIPE BACCON

06/2022

QUANT. UNID.

13.00 UND LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, TENSÃO NOMINAL 220V, BASE E40

13.00 UND RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, TENSÃO NOMINAL 220V, COMPLETO COM BASE

52.00 UND PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM