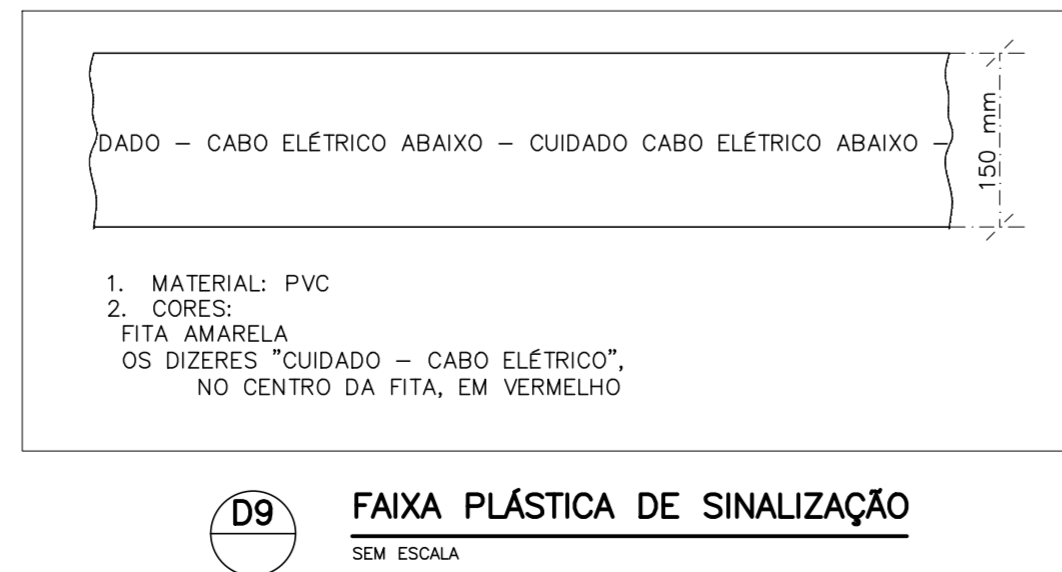


	Informações complementares
	Carga Instalada
	408,84 kW 469,60 kVA
	Demanda
	309,85 kW 360,80 kVA



DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DE BT

PARÂMETROS DO TRANSFORMADOR


POTÊNCIA (S)	FATOR DE POTÊNCIA (FP)	RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA (V1/V2)
500 KVA	0,92	13,8/0,22 kV
CORRENTE NOMINAL NO LADO DE BT (IF)		TABELA DOS MÉTODOS DE REFERÊNCIA
$I_N = \frac{S}{\sqrt{3} \times V} = 1.312 \text{ A}$		TABELA 37 – MÉTODO D 240MM ² – 3 CONDUTORES CARREGADOS – 351 A

TABELA 45 (ABNT NBR 5410) – FATORES DE AGRUPAMENTO PARA LINHAS EM ELÉTTROS ENTERRADOS

ESPAÇAMENTO ENTRE ELÉTTROS DE 0,25M

FORMA DE AGRUPAMENTO DOS CONDUTORES	NÚMERO DE CIRCUITOS OU CABOS MULTILATÉREOS (NC)				
	2	3	4	5	6
CONDUTORES ISOLADOS OU CABOS UNIPOLARES EM ELÉTTROS – UM CONDUTOR POR ELÉTTRO	0,90	0,80	0,75	0,70	0,70
CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE CORRIGIDA DO CONDUTOR $\phi 240\text{mm}^2$ (A) CAP = 351 x FC	315,90	280,80	263,25	245,70	245,70
CORRENTE TOTAL (A) IT = NC x CAP	631,8	842,4	1053	1228,5	1474,2

CONCLUSÃO: PARA SUPORTAR A CORRENTE DE FASE NOMINAL NO LADO TRANSFORMADOR, IGUAL A 1.312 A, É NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DE 6 EPR, CUJA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO TOTAL É DE 1.474,20 A.

			
Título/Conteúdo			
PROJETO ELÉTRICO ENTRADA DE ENERGIA – DETALHES UNIFILAR QDC-SE E DIMENSIONAMENTO DE BT			
Nome do empreendimento	Finalidade		
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE RIBEIRÃO DAS NEVES	INSTITUCIONAL		
Endereço	Bairro	Cidade	
RUA VERA LÓGICA DE OLIVEIRA ANDRADE S/Nº	VILA ESPLANADA	RIBEIRÃO DAS NEVES /MG	
Número e data da ART de projeto	Número e data da ART de execução		
Propriedário	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	20.971.057/0001-45	(31) 3330-8100	
Contratante (se existir, além do proprietário)	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	20.971.057/0001-45	(31) 3330-8100	
Endereço completo para correspondência			
RUA DR. JARBAS VIDAL GOMES, 30, SALA 410 – BAIRRO CIDADE NOVA BELO HORIZONTE–MG – CEP 31.170-070			
RT (eng.)	CREA/Região	Folha	Data
ENGº RAPHAEL SERNIZON FRANÇA (31) 3484-3443	187.701/D-MG	03/05	05/10/20
Nome	187.701/D-MG		
Telefone			