[illegible]





Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	6.75	75	5.06
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	206.49	50	103.25
		TOTAL	120.31

QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL							
TRANSFORMADOR	POTÊNCIA NOMINAL	DISJUNTOR	MEDIÇÃO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	NA B.T. DENTRO DO ELETRODUTO CABOS DE COBRE	ATERRAMENTO CABO DE COBRE	ELETRODUTO
Trifásico	150 kVA	400A	Indireta	400-5	3x2x120mm²(2x120mm²)	35mm2	2X3"

	NOTAS
1	O transformador a ser instalado deve ser previamente submetido a ensaio de perdas elétricas no laboratório da Santa Maria (ELFSM) para aprovação.
2	A proteção do trafo no lado de M.T. deverá ser instalada na estrutura de derivação do ramal de ligação através de chaves fusíveis corrente nominal 100A, equipadas com elos fusíveis 8K.
3	A rede de distribuição existente na Avenida Castelo Branco em frente à Creche Santo Antônio é de baixa tensão, devendo ser solicitado, após aprovação do projeto, o fornecimento em média tensão 11,4kV com adequação da rede existente com cabos fases e neutro até o ponto determinado para alimentação do trafo projetado, o que irá demandar elaboração de projeto e orçamento pela concessionária ELFSM para adequação desse trecho de rede.
4	No orçamento devem estar relacionados os custos de materiais e mão de obra, bem como o encargo de responsabilidade da ELFSM e a participação financeira da Prefeitura municipal de Colatina, caso exista.
5	Os cabos projetados ligando as fases do ramal de entrada 11,4kV de média tensão até o trafo projetado e ligando ao para-raio são de alumínio, unipolares, protegidos 8,7/15kV, seção 35mm², mesmo cabo seção 35mm² para ligação com o neutro da rede.
6	O transformador deverá ser ligado no tape primário de 11,4kV.
7	Os postes do transformador devem ser engastados 1,70m no solo.
8	Todas as ferragens deverão ser de aço carbono galvanizadas a fogo e as cruzetas da estrutura do trafo e de derivação devem ser de material fibra de vidro, dimensões 0,09x0,1125x2,40m, para 400 daA, padrão ELFSM.
9	Os cabos projetados na baixa tensão são de cobre, unipolares e isolados para 1.000V em PR, camada dupla, endurecimento classe 02, na cor preta para as fases e azul claro para o neutro, sem emendas.
10	As hastes de aterramento devem ser tipo copperweld dupla camada 0,254mm, diâmetro mínimo de 16mm", com comprimento de 2,40m.
11	As conexões dos condutores de aterramento com as hastes copperweld devem ser feitas com conectores fabricados em liga de bronze silício (durum).
12	Os cabos de aterramento devem ser isentos de emendas
13	As conexões dos condutores de aterramento com as hastes copperweld devem ser inspecionadas pela ELFSM antes de serem enterradas.
14	O eletroduto de PVC 2X3" de entrada na mureta de medição deverá ficar exposto na alvenaria com todo seu contorno visível.
15	O Ramal de ligação aéreo deve ser afastado de janelas, sacadas, telhados, muros, escadas e terraços, devendo sempre manter um afastamento mínimo destes pontos de 1,20m na horizontal e 2,50m na vertical quando em baixa tensão e 1,50m na horizontal e 3,00m na vertical quando em alta tensão.

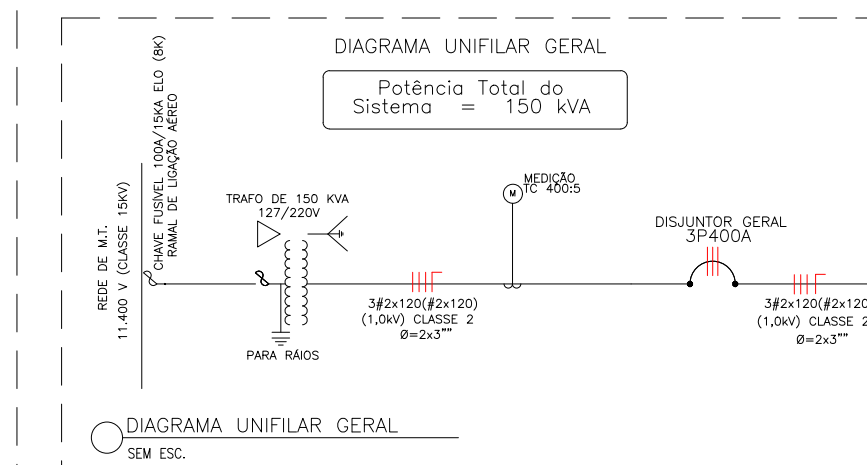
REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/11/22	PARA APROVAÇÃO	



SIMBOLOGIA	
	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO "T" EXISTENTE
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA EXISTENTE
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA EXISTENTE

NOTA:

1. Este projeto não contempla a extensão de rede de distribuição primária para alimentação da Unidade Consumidora.
2. O pedido de comissionamento e ligação depende da avaliação da disponibilidade de energia. Caso haja necessidade de obras, a SANTA MARIA providenciará o projeto e orçamento das obras necessários, mediante o cálculo do Encargo de Responsabilidade da Distribuidora (ERD), e a eventual participação financeira da Prefeitura Municipal de Colatina/ES





PREFEITURA DE Colatina

OBRAS

CEIM SÃO MIGUEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA – ES

LOCAL: RUA FORTUNATA TRENTO GALAZI, BAIRRO SÃO MIGUEL

COLATINA – ES

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

ASSINATURAS:

AUTOR DO PROJETO: _____


Evandro B. Raimundo
 Engenheiro Eletricista
 CREA/GO 1014815215/D
 Visto CREA/ES 20200531



CREA: GO – 1014815215/D
Visto: CREA/ES 20200531

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:

- SUBESTAÇÃO DE ENTRADA
- DETALHES
- PLANTA DE SITUAÇÃO

REVISÃO Nº: 2

DESENHO:

EBR

FOLHA:

1/1