

RODOVIA BR-476 - RODOVIA DO XISTO

RUA PRES. CARLOS CAVALCANTI

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

EDIFICAÇÃO
A: 1.273,80 m²

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
A CONSTRUIR

U.C. 59870842
A DESATIVAR

NOVA U.C.

CAIXA D'ÁGUA
A: 7,07 m²

VIA INTERNA

VIA PÚBLICA

RUA JOAQUIM PALHANO

LOTE C/B1

SITUAÇÃO
SEM ESCALA

RUA CEL. JOÃO ANTÔNIO XAVIER

I.P.AHH-ABO
CHAVE 2288
I.P.AHH-A19
MT-BT
TRAFO JLB41
REALOCAR/RETIRAR
NOVA U.C.

DETALHE "A"
SEM ESCALA

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	POSTE EM CONCRETO SEÇÃO DUPLO T - EXISTENTE
	POSTE EM CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR - EXISTENTE
	POSTE EM CONCRETO SEÇÃO DUPLO T - A INSTALAR
	POSTE EM CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR - A INSTALAR
BT	REDE DE BAIXA TENSÃO 127/220 V
MT	REDE DE MÉDIA TENSÃO 13,8 kV
MT-BT	REDE DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO 127/220 V E 13,8 kV

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - 03 EDIFICAÇÃO EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - PLANTA DE SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

AUTOR DO PROJETO

Assinado digitalmente por:
RAFAEL DE LIMA GABARDO:04043207913

040.432.079-13
27/02/2026 10:42:07

RAFAEL DE LIMA GABARDO

CREA/PR 149.670/D

BAIRRO CENTRO

REPRESENTANTE LEGAL

RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO

A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO

ESCALA INDICADA

DESENHO RAFAEL

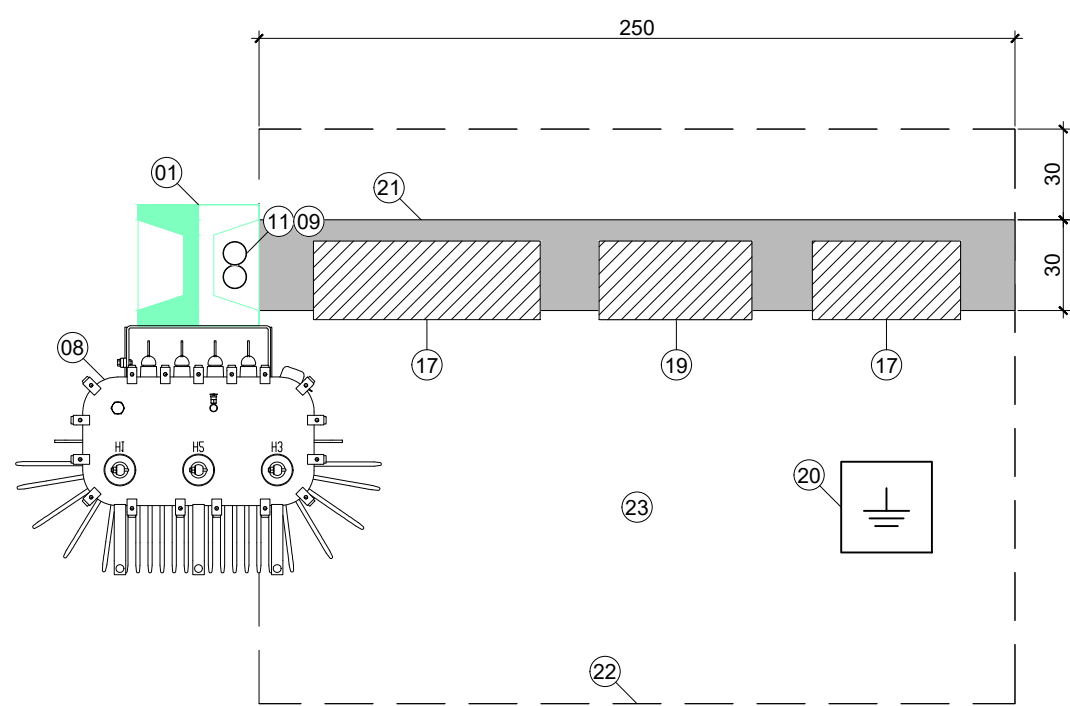
FOLHA

01
/02

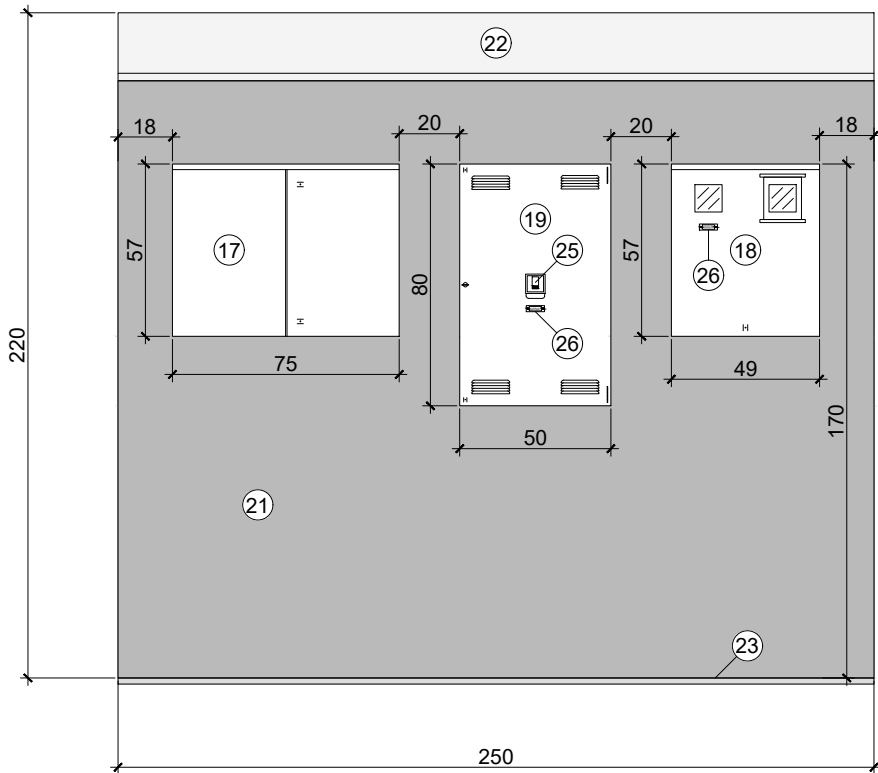
ENT

REVISÃO: 01
DATA: 27/02/2026
FEITO POR: RAFAEL DE LIMA GABARDO
VERIFICADO POR: RAFAEL DE LIMA GABARDO
APROVADO POR: RAFAEL DE LIMA GABARDO

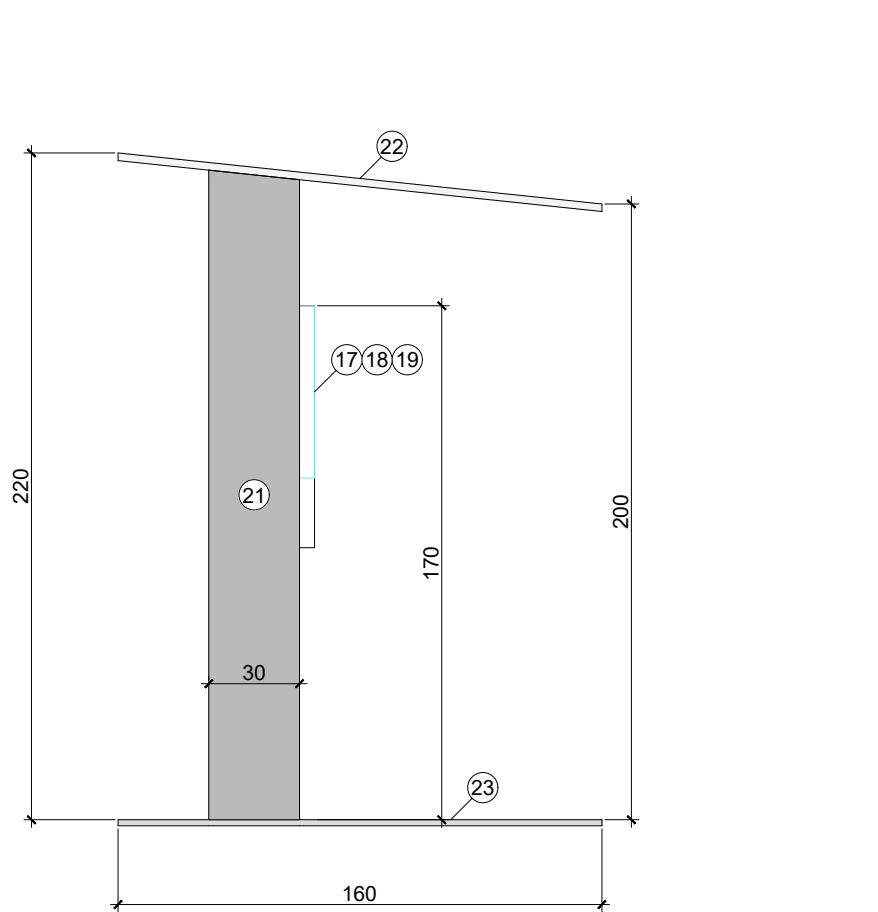




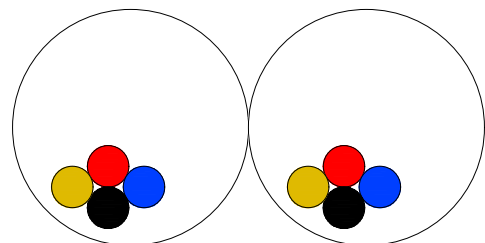
PLANTA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
ESCALA: 1/50



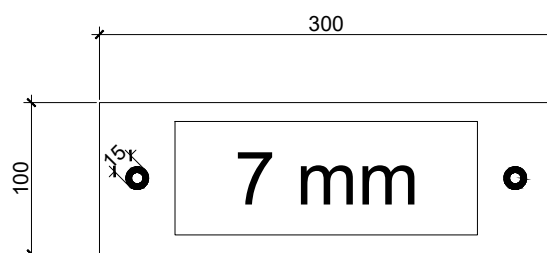
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1/50



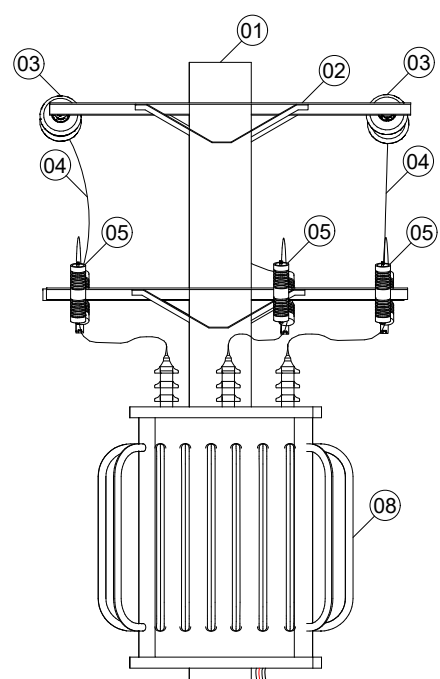
ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA
ESCALA: 1/50



DISTRIBUIÇÃO ELETRODUTO CABOS BT
ESCALA: 1/50

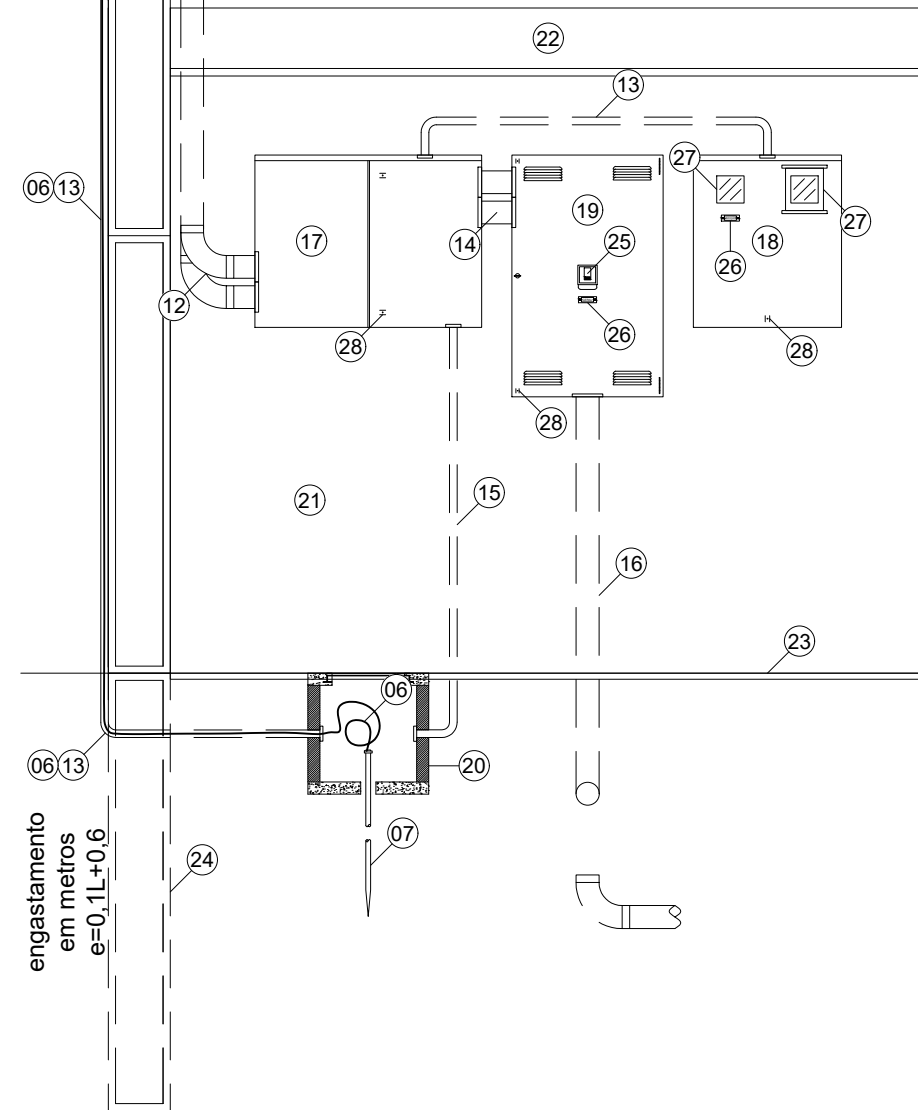


PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO
ESCALA: 1/50



POLEGADAS	MILÍMETROS
1/2"	20 mm
3/4"	20 mm
1"	32 mm
1.1/4"	40 mm
1.1/2"	50 mm
2"	60 mm
2.1/2"	75 mm
3"	85 mm
4"	110 mm

DIMENSÕES REFERENTES A MEDIDAS INTERNAS DOS CONDUTOS



POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
S/ ESCALA

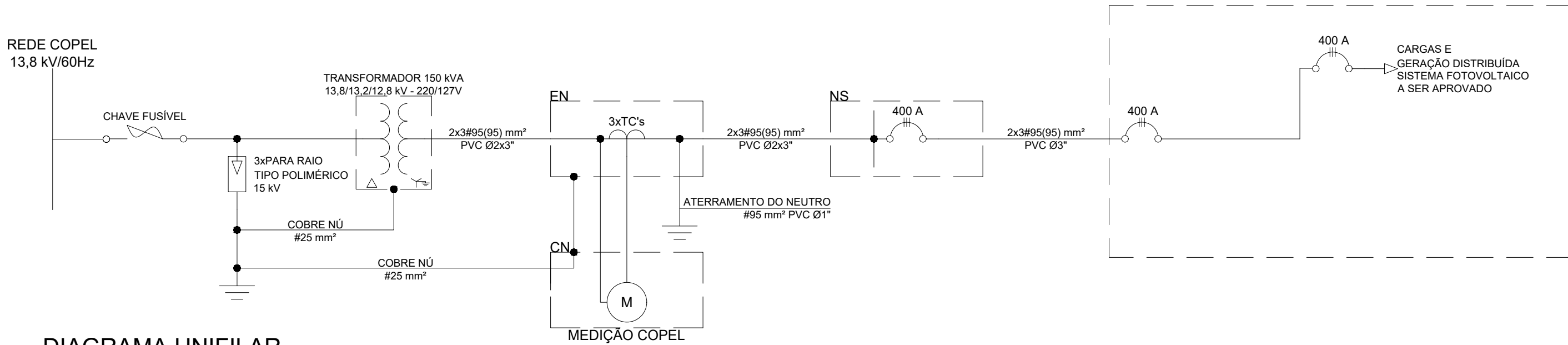


DIAGRAMA UNIFILAR

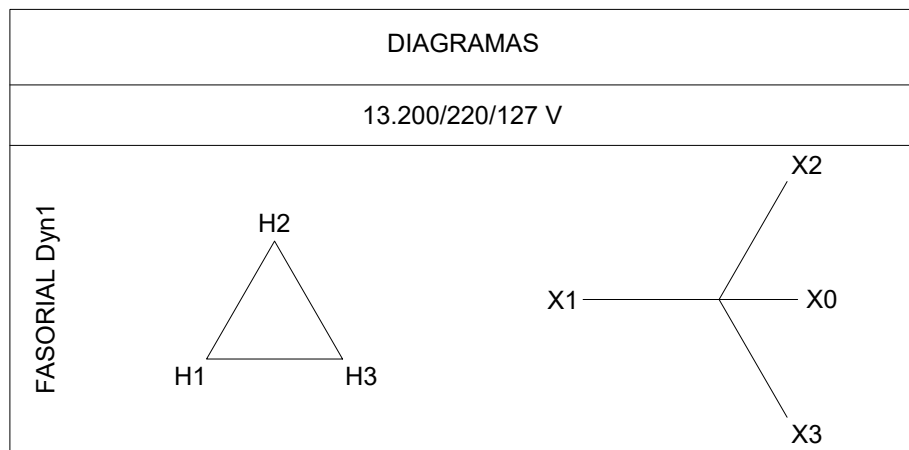


TABELA DE CARGAS	
CARGA INSTALADA (CI)	312.626 W
CARGA DEMANDADA (CD)	130.05 kVA
CORRENTE DE PROJETO DEMANDADA (Ip)	341.5 A
CORRENTE DE PROJETO DEMANDADA CORRIGIDA (Ip')	381.6 A
VALORES PROVENIENTES DO PROJETO ELÉTRICO. CONSULTAR PROJETO ELÉTRICO PARA MAIORES DETALHES.	

ESPECIFICAÇÕES POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
CATEGORIA DE ATENDIMENTO		9
TRANSFORMADOR	DEMANDA MÁXIMA PREVISTA	
	POTÊNCIA	150 kVA
	CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIO	6.27 A
	CORRENTE NOMINAL NO SECUNDÁRIO	394 A
	TENSÃO NO PRIMÁRIO	13800-13200 V
	TENSÃO NO SECUNDÁRIO	220/127 V
DISJUNTOR GERAL	DISJUNTOR BT	400 A (3F)
RAMAL ENTRADA EM BAIXA TENSÃO APARENTE/EMBTIDDO TRAFQ(2°)-DISJUNTOR	CONDUTOR	2x95 mm² - Cobre - Isolação PVC 70°C
ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR	ELETRODUTO	2xØ85 mm
	CONDUTOR	95 mm² - COBRE
	ELETRODUTO	Ø32 mm
MEDIÇÃO INDIRETA	TC	
		CORRENTE (A) PRIMÁRIO(SEC. 5 A)
	MEDIDOR	N° DE FIOS/ELEMENTOS
		CORRENTE NOMINAL/CORRENTE MÁXIMA (A)
		400
		4/3
		2,5/10

QUANTITATIVO		
Categoria 9		
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE
Poste padrão COPEL (B600 daN; 10,5 metros) - Concreto armado seção duplo T - com ferragens, ancoragens e isoladores - rede compacta	1	Un
Mureta em alvenaria 250x200x30 cm	1	Un
Cobertura em policarbonato 250x190 cm	1	Un
Caixa NS 500x800x260 mm	1	Un
Caixa FN 570x750x260 mm	1	Un
Caixa EN 490x570x260 mm	1	Un
Barramento 1 1/2"x3/16" - Corrente nominal superior 400 A	1	Un
Suporte de transformador em poste seção duplo TT	1	Un
Transformador 150 KVA padrão COPEL - Primário 13,8 kV e Secundário 220-127 V	1	Un
Condutor Cobre 95 mm² - Isolação PVC 70°C	80	m
Eletroduto 3" - metálico nominal 85 mm	20	m
Transformador de corrente (TA) relação de corrente primária/corrente secundária 200-5A - Fornecido pela concessionária	3	Un
Disjuntor trifásico 400 A - Cadastrado COPEL	1	Un
Caixa de passagem em concreto 30x30x30 cm com tampa	4	m
Cobre nú 95 mm²	10	m
Eletroduto Φ1" nominal 32 mm	3	m
Haste de aterramento tipo copperweld 5/8" e 2,40 m	3	m
Plaqueta de identificação - Em Acrílico - Fundo preto e letras brancas de 7 mm - Dimensões 60x20x3 mm - Rebilitada na face do quadro	1	Un

LEGENDA	
01	Poste de concreto duplo T - H=10,5 m - Tipo B - 600 daN - Fabricante cadastrado COPEL
02	Perfil U para rede de distribuição compacta, conforme padrão COPEL ou Cruzeta de concreto
03	Isolador de ancoragem
04	Ramal alimentador AT - Conforme diagrama unifilar
05	Para-raios
06	Cabo de cobre Nu para aterramento para raios e aterramento do transformador
07	Haste de aterramento coporveel 5/8" - 2,40 m
08	Transformador 13,8 kV/220-127V - ΔY - Conforme diagrama unifilar - Fabricante cadastrado COPEL
09	Ramal alimentador BT - Conforme diagrama unifilar
10	Cabeçote eletroduto
11	Eletroduto ramal BT - Conforme diagrama unifilar - Tabela 1 NTC 903100
12	Curva eletroduto 90°
13	Eletroduto PVC 3/4" - 3 m - Aterramento para raios e transformador
14	Nipple Eletroduto
15	Eletroduto Aterramento medição
16	Eletroduto ramal BT - Vê edificação
17	Caixa "FN" 570x750x260 mm - Metálica - Embutido alvenaria - Para transformadores de corrente
18	Caixa "CN" 480x300x260 mm - Metálica - Embutido alvenaria - Para medidor de energia
19	Caixa "NS" 500x800x260 mm - Metálica - Embutido alvenaria - Para seccionadora até 600 A
20	Caixa de concreto 300x300x300 mm - Piso - Para aterramento
21	Mureta em alvenaria 190x200x30 cm
22	Cobertura policarbonato 250x190 cm - Inclinação 10% - altura mínima 200 cm
23	Piso de concreto acabado 250x190 cm
24	Engastamento do poste duplo T - e=1,1L+0,6 m
25	Disjuntor geral - Conforme diagrama unifilar - Fabricante cadastrado COPEL
26	Plaqueta de identificação - Em acrílico - Fundo preto e letras brancas de 7 mm - 60x20x3 mm - Rebitada na face da caixa - Com inscrição conforme detalhe
27	Visor para leitura do medidor
28	Fechamento para lacre COPEL

NOTAS EM PROJETOS DE UNIDADES CONSUMIDORES ISOLADOS COM FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO:

- A EXECUÇÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA COPEL, NTC 903100;
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES;
- MANter O AFASTAMENTO MÍNIMO ENTRE A MÉDIA TENSÃO E DIVISAS DO TERRENO E ÁREAS CONSTRUÍDAS CONFORME ORIENTAÇÃO DA NTC 903100;
- SECCIONAR E ATERRAR CERCAS OU GRADES METÁLICAS SOB RAMAL DE MÉDIA TENSÃO;
- OS RAMAIS SECUNDÁRIOS DOTRANSFORMADOR DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA ELÉTRICA DE
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASES SERÁ EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES AMARELA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C), DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ AS MEDIÇÕES;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELETRODUTO DE AÇO, CAIXAS METÁLICAS EM GERAL, ETC); OS MATERIAIS A SEREM APLICADOS NA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO ATENDER AS CARACTERÍSTICAS
- NAS DERIVAÇÕES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8 kV E 34,5 kV, OS TRANSFORMADORES DE PROPRIEDADE PARTIPROPRIEDADE PARTICULAR A SEREM INSTALADOS EM UNIDADES CONSUMIDORAS, SERÃO LIGADOS NO TAP 13,2 kV E 33 kV RESPECTIVAMENTE;
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER
- CONFORME NBR 5410 ÍTEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU
- EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 25 EM ATENDIMENTOS EM TENSÃO SECUNDÁRIA, 10 EM ATENDIMENTO EM TENSÃO DE 13,8 kV;
- O PROJETO APRESENTADO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS COPEL E NORMAS BRASILEIRAS REGISTRADAS EMITIDAS PELA ABNT.
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;
- OS DISJUNTORES INSTALADOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL;
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO;
- O POSTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU, SE CONSTRUÍDO NO LOCAL, DE ACORDO COM A NTC 917100;
- CONFORME NBR-5410 ÍTEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
- OS RAMAIS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO, DEVERÃO
- POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1kV, CONFORME NBR 5410. (INCLUSIVE O NEUTRO) (PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL);
- OS CONDUTORES ALIMENTADORES DEVEM SER CONTÍNUOS (SEM EMENDAS);
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
- PARA CONEXÕES DOS CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR.

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - 03 EDIFICAÇÃO EM 01 E 02 PAVIMENTOS



REFERÊNCIA

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - DETALHES

 **Araucária**
PREFEITURA DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
		DESENHO
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	RAFAEL
		FOLHA

RAFAEL DE LIMA GABARDO		A SER DEFINIDO
CREA/PR 149.670/D		EM LICITAÇÃO
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	02/02
CENTRO	LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ENT_rev00.dwg	
		ENT

