QD1

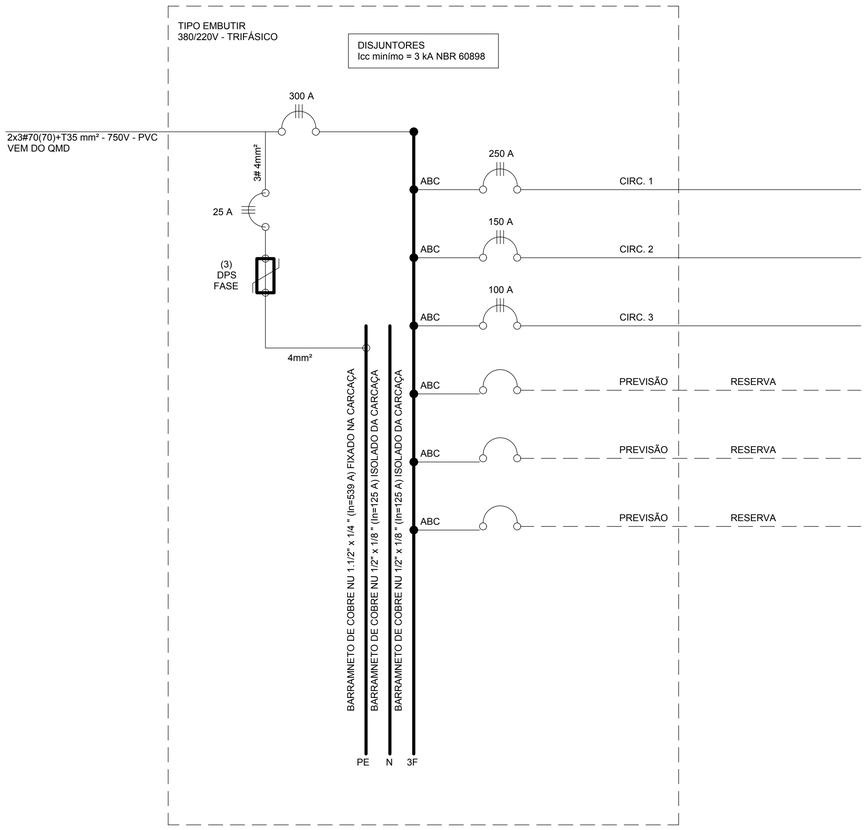


DIAGRAMA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01
SEM ESCALA

QD2

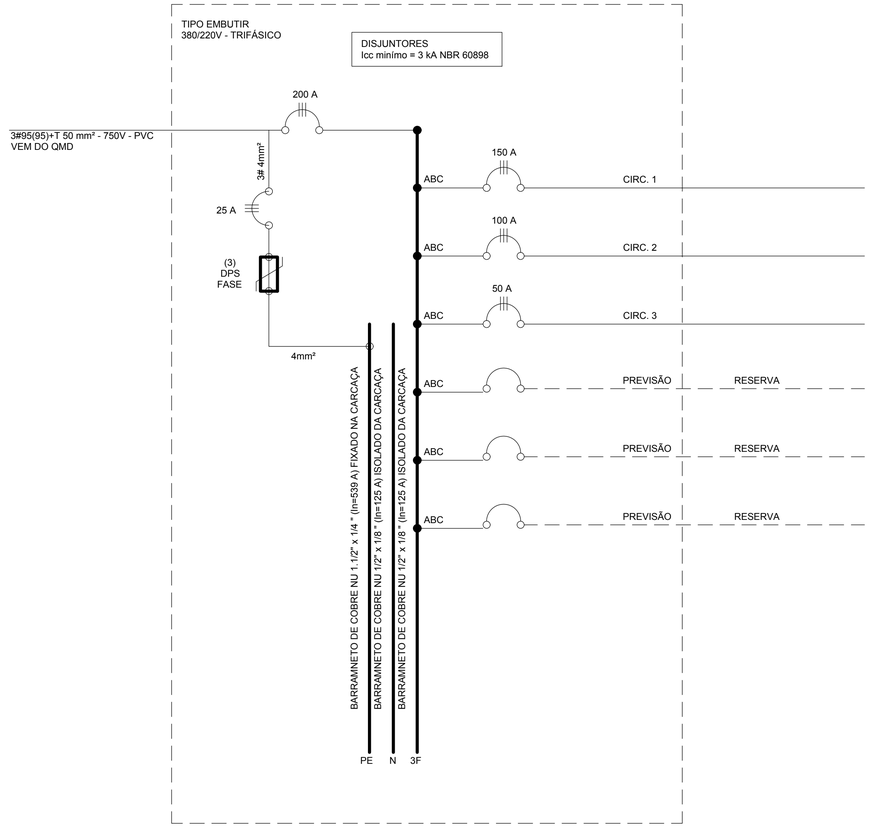


DIAGRAMA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2
SEM ESCALA

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61439-2:2016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 2: CONJUNTO DE MANOBRA E COMANDO DE POTÊNCIA"

- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S

- TENSÃO NOMINAL MÁXIMA: 1000 VCA

- VALOR MÁXIMA DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO A TERRA: 1500 VCA

- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III

- TENSÃO NOMINAL SUUPORTAVEL DE IMPULSO: (1,2/50MICRO.SEG): 1000V

- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 Hz

- CORRENTE NOMINAL: VER PROTEÇÃO GERAL
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NOS BORNES DE ALIMENTAÇÃO (FASES): 10 KA

- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO NEUTRO: 6 KA

- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO BÁSICA: BARREIRAS OU INVOLUCROS

- GRAU DE PROTEÇÃO: IP XXB

- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDR) NOS CIRCUITOS INDIVIDUASI POR GRUPO

- TIPO DO CONJUNTO: INSTALAÇÃO ABRIGADA

- PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS E ÁGUA: GRAU DE PROTEÇÃO TIPO 2XB

- RESISTÊNCIA A RADIAÇÃO UV: NÃO SE APLICA

- RESISTÊNCIA A CORROSÃO: ENSAIO DE SEVERIDADE

- TEMPERATURA DO AR AMBIENTE: LIMITE DE -5ºc A 40ºC

- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 50% A 0ºC

- GRAU DE POLUIÇÃO: INDUSTRIAL 3

- ALTITUDE MENOR QUE 2.000 METROS

- METODO DE INSTALAÇÃO: FIXO, EMBUTIDO NA PAREDE

- FORMA DE SEPARAÇÃO: 1

- FATOR DE DIVERSIDADE NOMINAL: 0,80 PARA O CONJUNTO COMPLETO

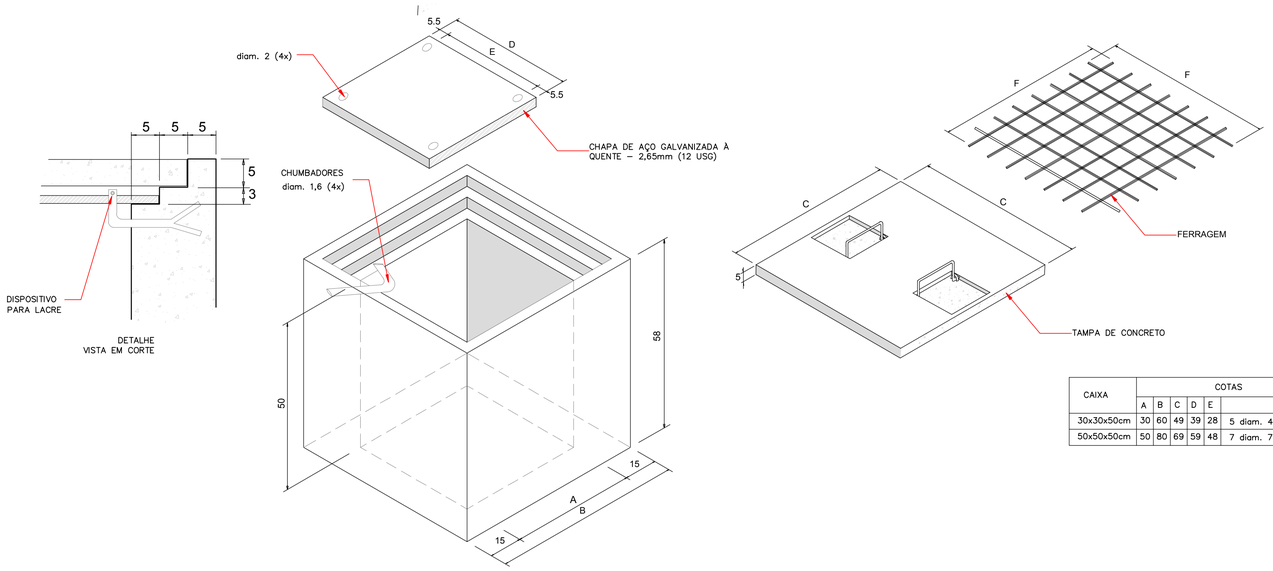
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR

- SAIDA DE CABOS: PARTE INFERIOR

- O COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, O COMPRIMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 50cm

- O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A QUANTIDADE DE FUROS PARA A CONEXÃO DE FIOS

- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES E BARRAMNTO DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE ESQUEMA DE CORES:
FASE A = COR VERMELHA
FASE B = COR BRANCA
FASE C = COR PRETA
RETORNO = COR AMARELA
NEUTRO = COR AZUL CLARO
TERRA = COR VERDE OU VERDE-AMARELA



CAIXA	COTAS					
	A	B	C	D	E	F
30x30x50cm	30	60	49	39	28	5 diam. 4,6 – 10 c/ 11 – Cp.46
50x50x50cm	50	80	69	59	48	7 diam. 7,6 – 10 c/ 11 – Cp.66

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

	-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR RESERVA
MM	- MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE
	- TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A
	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I
DR	-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) CORRENTE MÁXIMA DE SENSIBILIDADE DE 30 mA
PE	- BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 FUROS
N	- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUROS

OBRA
ENTRADA DE SERVIÇO – PRAÇA GETÚLIO VARGAS
ESPECIFICAÇÃO
PROJETO ELÉTRICO – DETALHES

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 – CENTRO
FONE (46)3220-1538
diriluminacao@patobranco.pr.gov.br

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA
Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986
DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=13587975000184, email=gilvannava@hotmail.com
Data: 2023.05.30 08:34:37 -03'00'
ASSINATURA

ÁREA TOTAL
PRANCHA -
ESCALA INDICADA
PRANCHA A 02/03
ENDEREÇO DA OBRA
PRAÇA GETULIO VARGAS – RUA GUARANI – CENTRO
DESENHO
DATA 19/01/2023