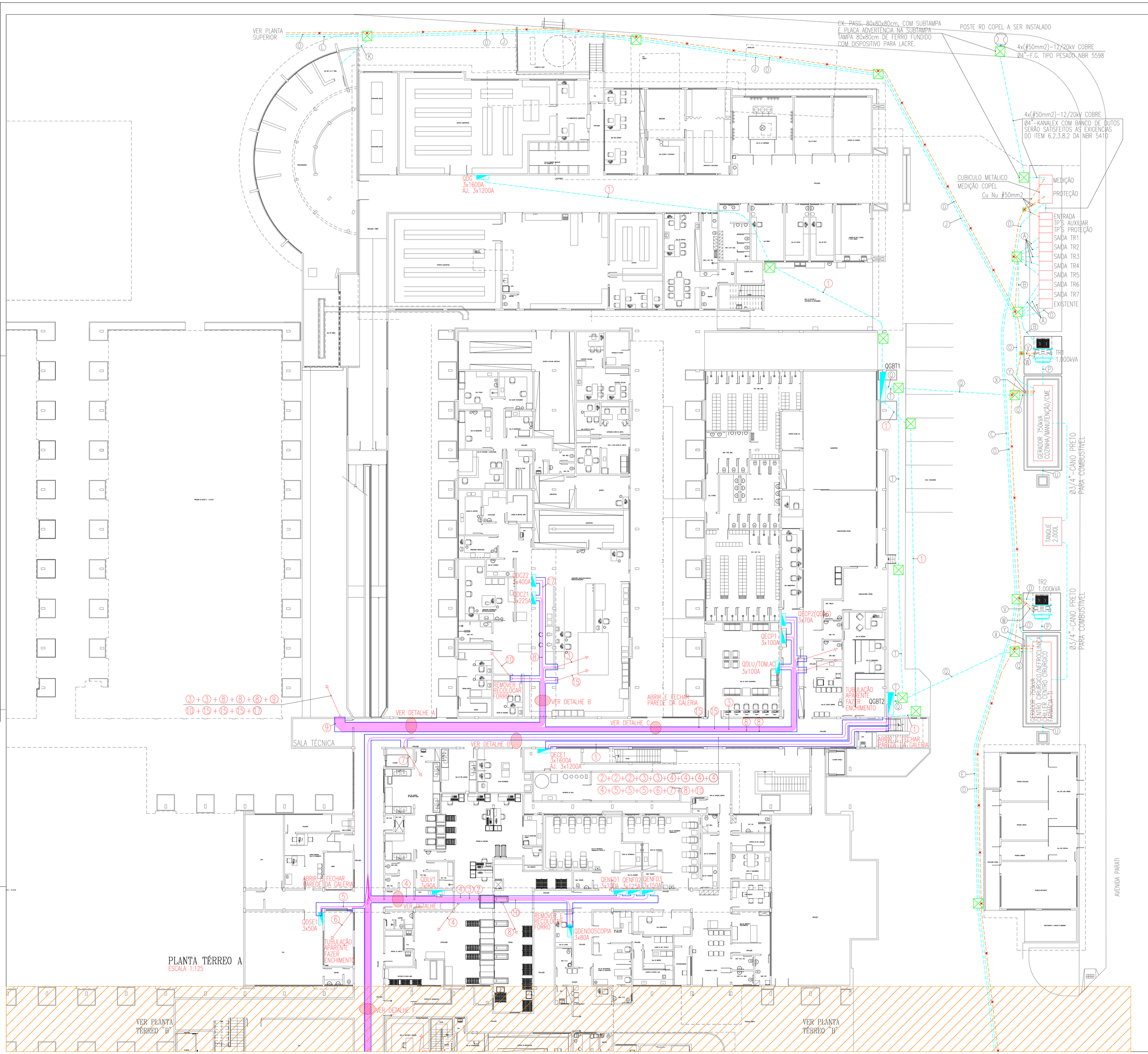


SAÍDA DOS TRANSFORMADORES (TR1 AO TR7+EXISTENTE)
(A) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR1
(B) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR2/TR3/TR4/TR5
(C) 4x(4x(#50mm2))-12/20kV ALUMINIO
4x(Ø4"+Ø4" RES.)-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR2
(D) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR3/TR4/TR5
(E) 3x(4x(#50mm2))-12/20kV ALUMINIO
3x(Ø4"+Ø4" RES.)-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR3
(F) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR4/TR5
(G) 2x(4x(#50mm2))-12/20kV ALUMINIO
2x(Ø4"+Ø4" RES.)-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR5
(H) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR4
(I) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7/EXISTENTE
(J) 3x(4x(#50mm2))-12/20kV ALUMINIO
3x(Ø4"+Ø4" RES.)-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR EXISTENTE (CABINA EXISTENTE A SER DESATIVADA)
(K) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7
(L) 2x(4x(#50mm2))-12/20kV ALUMINIO
2x(Ø4"+Ø4" RES.)-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR7
(M) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6
(N) 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

CONTROLE DO SISTEMA
(O) FIBRA OPTICA
2x(Ø2")-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR
(P) 9x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
9x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO QTA NO GERADOR PARA O QBGT
(Q) 9x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
9x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR (380V)
(R) 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO QTA NO GERADOR PARA O QBGT (380V)
(S) 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS QGBT's
(T) 10x(3#240(240))-mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO
3#240(240)-1240mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO
11x(Ø5")-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

(U) PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO DO GERADOR
Ø4"-FERRO FUNDIDO

(V) ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR
Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

(W) ATERRAMENTO DA CARCAÇA DO TRANSFORMADOR
Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

(X) ATERRAMENTO DO CONTAINER DO GERADOR
Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

(Y) ATERRAMENTO DO QTA
Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

(1) 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

(2) 3#70(70)-135mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

(3) 3#50(50)-125mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

(4) 3#35(35)-125mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

(5) 3#16(16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

(6) 4x(3#120(120))-1x1120mm2 1kV EPR 90° COBRE
4x(Ø4")-KANALEX PARA O CHILLER NA COBERTURA

(7) 3#10(10)-110mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

(8) 3#150(150)-195mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø4"-KANALEX

(8) RESERVA PARA INTERLIGAÇÃO DO QBGT PARA AS GALERIAS
2x(Ø4")-KANALEX

(9) 3#25(25)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

(10) 2x(3#120(120))-1x1120mm2 1kV EPR 90° COBRE
2x(Ø4")-KANALEX

(11) 2x(3#95(95))-1x795mm2 1kV EPR 90° COBRE
2x(Ø3")-KANALEX

(12) 5x(3#120(120))-1x1120mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(Ø4")-KANALEX

(13) 2#16(16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

(14) 3#95(95)-750mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

(15) 3x(3#120(120))-1x1120mm2 1kV EPR 90° COBRE
3x(Ø4")-KANALEX

(16) 2x(3#150(150))-1x1120mm2 1kV EPR 90° COBRE
2x(Ø4")-KANALEX

SIMBOLOGIA

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO IMPERMEABILIZADA 100x100x100cm
	CAIXA PASSAGEM 100x100x100cm, COM SUBTAMPA E PLACA ADVERTÊNCIA NA SUBTAMPA – TAMPA 80x80cm DE FERRO FUNDIDO.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE PASSA
	TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE.
	TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
	TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE.
	TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
	CABO DE COBRE NU #50mm2, MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,4m COBREADA
	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30x30x30cm HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,4m COBREADA
	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 600x100mm

Nº	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROV.	DATA
3					
2					
1					

REVISÕES

TÍTULO: **PROJETO ELÉTRICO**

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO DE SAÚDE ITAIGUAPY

PRANCHA: 01/06

LOCAL OBRA: AVENIDA GRAMADO, Nº 580 – VILA A – FOZ DO IGUAÇU – PR.

RESP. TÉCNICO: CARLOS BATISTA DA SILVA – ENGENHEIRO ELETRICISTA – CART. Nº 14.407-D CREA PR.

PROJETO: 2179

DESENHO/CAD: RGC VALDIRLEI BANDLETO PR-41.305/70 – ADELSON FERNANDES

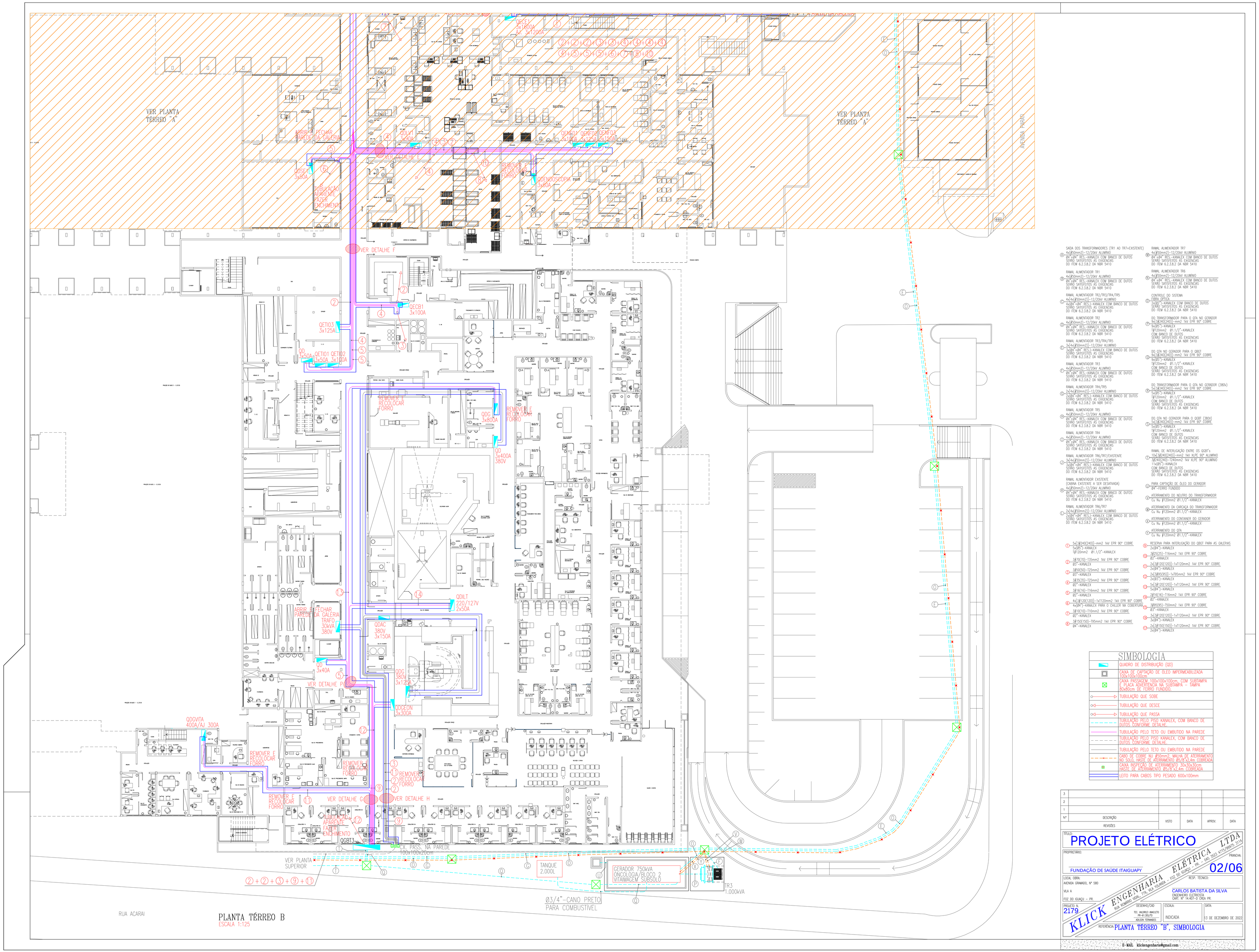
ESCALA: INDICADA

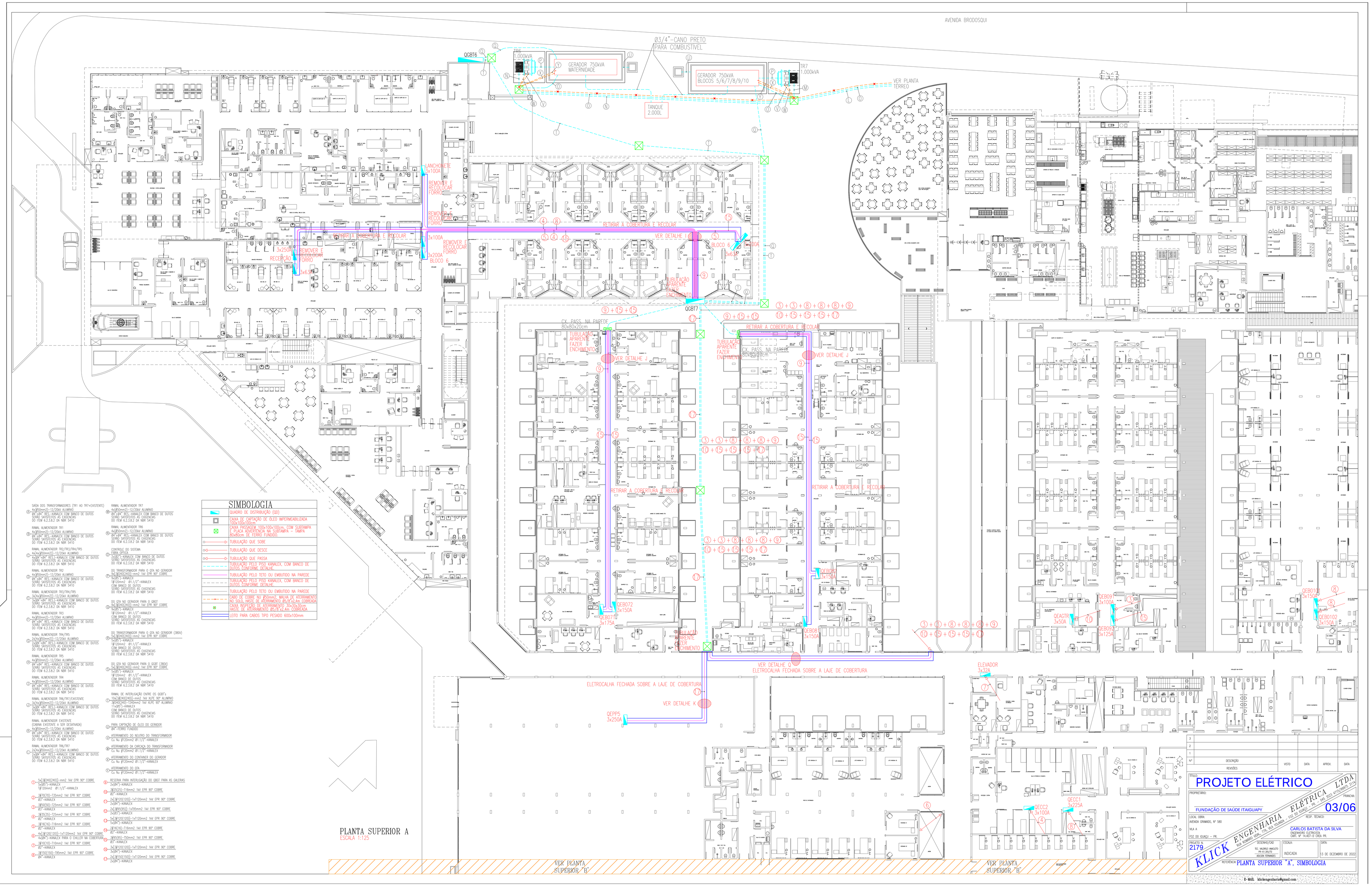
DATA: 13 DE DEZEMBRO DE 2022

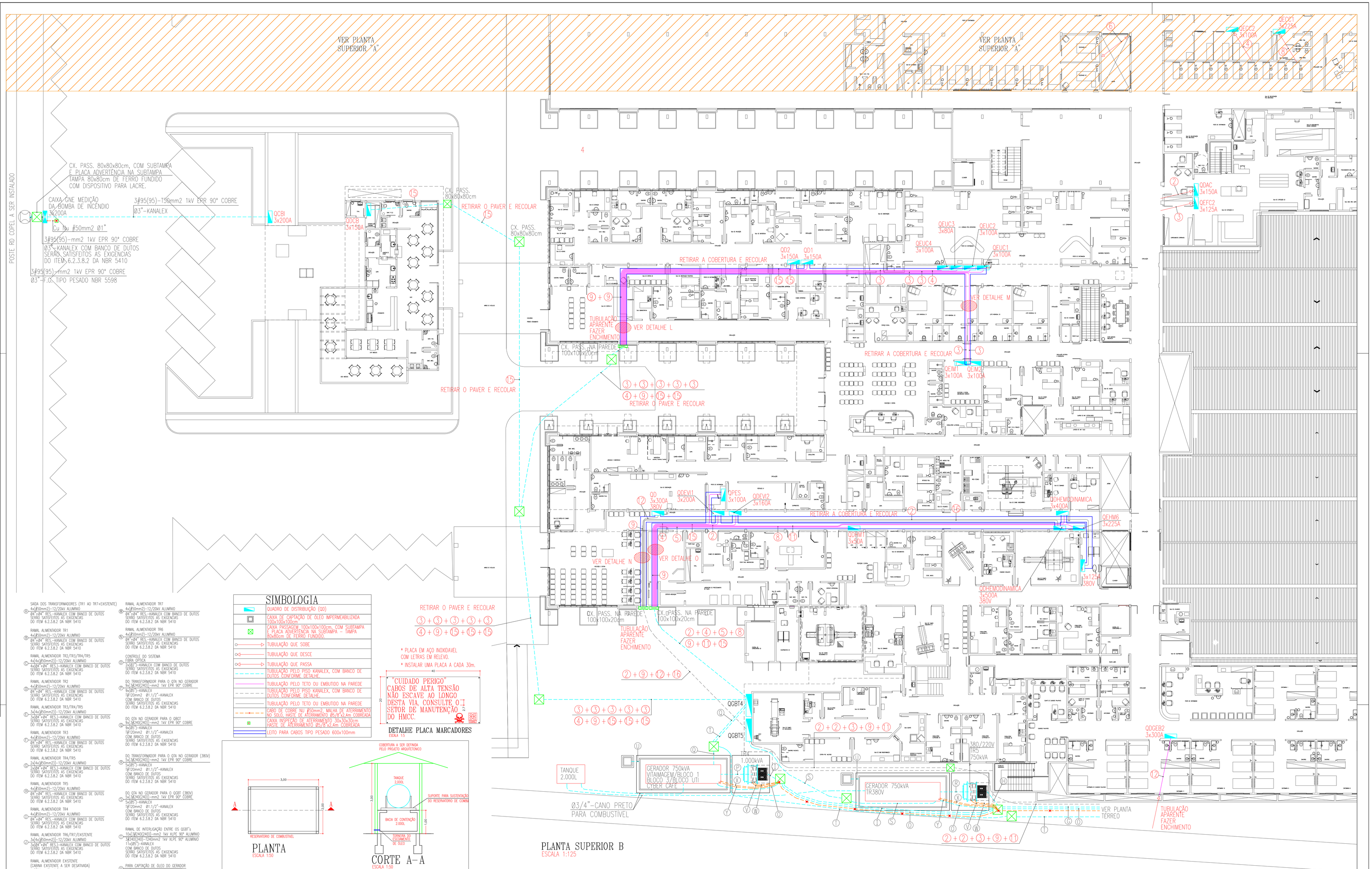
REFERÊNCIA: PLANTA TÉRREO "A", SIMBOLOGIA

KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA – RUA ANAMBIJU NORL, 779 – VILA YOLANDA – FOZ DO IGUAÇU – PR. – (45) 3523 4717/9973 3134

E-MAIL: klickengenharia@gmail.com


VER PLANTA TÉRREO "A"
VER PLANTA TÉRREO "A"
AVENIDA PARANÁ
QECE1 3x1800A
QF. 3x1200A
QDLV1 3x40A
QENF01 3x100A
QENF02 3x125A
QENF03 3x125A
QDSEP1 3x60A
QDENDOSCOPIA 3x80A
VER DETALHE E
VER DETALHE F
QECB1 3x100A
QETI03 3x125A
QD 3x50A
QETI01 QETI02 3x50A 3x100A
QDG 3x80A
QD 3x400A 380V
QDILT 220/127V 2x50A
QDAC 380V 3x150A
QD 3x40A
QDG 380V 3x125A
QDGEON 3x300A
QDGVITA 400A/AJ 300A
VER DETALHE P
VER DETALHE G
VER DETALHE H
QGBT3
CX. PASS. NA PAREDE 100x100x20cm
VER PLANTA SUPERIOR
TANQUE 2.000L
GERADOR 750kVA ONCOLOGIA/BLOCO 2 VITAIMAGEM SUBSOLO
TR3 1.000kVA
Ø3/4"-CANO PRETO PARA COMBUSTIVEL
RUA ACARAI
PLANTA TÉRREO B
ESCALA 1:125
SAÍDA DOS TRANSFORMADORES (TR1 AO TR7+EXISTENTE)
RAMAL ALIMENTADOR TR1
RAMAL ALIMENTADOR TR2/TR3/TR4/TR5
RAMAL ALIMENTADOR TR2
RAMAL ALIMENTADOR TR3/TR4/TR5
RAMAL ALIMENTADOR TR3
RAMAL ALIMENTADOR TR4/TR5
RAMAL ALIMENTADOR TR5
RAMAL ALIMENTADOR TR4
RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7/EXISTENTE
RAMAL ALIMENTADOR EXISTENTE (CABINA EXISTENTE A SER DESATIVADA)
RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7
RAMAL ALIMENTADOR TR7
RAMAL ALIMENTADOR TR6
CONTROLE DO SISTEMA FIBRA OPTICA
DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR
DO QTA NO GERADOR PARA O QBGT
DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR (380V)
DO QTA NO GERADOR PARA O QGBT (380V)
RAMAL DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS QGBT's
PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO DO GERADOR
ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR
ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR
ATERRAMENTO DO CONTAINER DO GERADOR
ATERRAMENTO DO QTA
RESERVA PARA INTERLIGAÇÃO DO QBGT PARA AS GALERIAS
SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO IMPERMEABILIZADA 100x100x100cm
CAIXA PASSAGEM 100x100x100cm, COM SUBTAMPA E PLACA ADVERTÊNCIA NA SUBTAMPA – TAMPA 80x80cm DE FERRO FUNDIDO.
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE PASSA
TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE
TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE
TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
CABO DE COBRE NU #50mm2, MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,4m COBREADA
CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30x30x30cm HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,4m COBREADA
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 600x100mm
REVISÕES
DESCRIÇÃO
VISTO
DATA
APROV.
TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO DE SAÚDE ITAIGUAPY
PRANCHA:
02/06
LOCAL OBRA:
AVENIDA GRAMADO, Nº 580
VILA A
FOZ DO IGUAÇU – PR.
RESP. TÉCNICO:
CARLOS BATISTA DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CART. Nº 14.407-D CREA PR.
PROJETO Nº
2179
DESENHO/CAD
TEC. VALDIRLEI INACLETO
PR-61.305/TD
ADILSON TERNANDES
ESCALA:
INDICADA
DATA:
13 DE DEZEMBRO DE 2022
REFERÊNCIA: PLANTA TÉRREO "B", SIMBOLOGIA
KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
RUA ROMARIO MARTINS, 779 - VILA YOLANDA - FOZ DO IGUAÇU – PR. (045) 3523 4775/9975 2174
E-MAIL: klickengenharia@gmail.com


AVENIDA BRODOSQUI
Ø3/4"-CANO PRETO PARA COMBUSTÍVEL
QGBT6
TR6 1.000kVA
GERADOR 750kVA MATERNIDADE
GERADOR 750kVA BLOCOS 5/6/7/8/9/10
TR7 1.000kVA
TANQUE 2.000L
VER PLANTA TÉRREO
LANCHONETE 1x100A
REMOVER E RECOLOCAR FORRO
RETIRAR A COBERTURA E RECOLAR
VER DETALHE I
BLOCO 6
3x63A
3x250A
RECEPÇÃO
3x63A
3x100A
3x200A BLOCO 5
TUBULAÇÃO APARENTE FAZER ENCHIMENTO
QGBT7
CX. PASS. NA PAREDE 80x80x20cm
VER DETALHE J
QEB072 3x150A
QEB07 3x175A
QEB08 3x150A
QEB09 3x100A
QEAGTR 3x50A
QEB09 3x125A
QEB010 3x150A
QEB0102 3x150A
VER DETALHE O ELETROCALHA FECHADA SOBRE A LAJE DE COBERTURA
ELETROCALHA FECHADA SOBRE A LAJE DE COBERTURA
VER DETALHE K
QEPPS 3x250A
ELEVADOR 3x32A
QECC2 3x100A
QECC1 3x225A
VER PLANTA SUPERIOR "B"
PLANTA SUPERIOR A
ESCALA 1:125
SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO IMPERMEABILIZADA 100x100x100cm
CAIXA PASSAGEM 100x100x100cm - COM SUBTAMPA E PLACA ADVERTÊNCIA NA SUBTAMPA - TAMPA 80x80cm DE FERRO FUNDIDO.
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE PASSA
TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE.
TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE.
TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
CABO DE COBRE NU Ø50mm2, MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO; HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"X2,4m COBREADA
CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30x30x30cm
HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"X2,4m COBREADA
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 600x100mm
SAÍDA DOS TRANSFORMADORES (TR1 AO TR7+EXISTENTE)
④ 4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR1
④ 4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR2/TR3/TR4/TR5
④ 4x(4Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
2x2Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR2
④ 4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR3/TR4/TR5
⑤ 5x(4Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
2x2Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR3
⑥ 6x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR4/TR5
⑦ 2x4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
2x2Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR5
⑥ 6x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR4
④ 4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7/EXISTENTE
⑤ 5x4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
2x2Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR EXISTENTE (CABINA EXISTENTE A SER DESATIVADA)
④ 4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7
① 2x4x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
2x2Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
① 5x(3Ø240240)-mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø5")-KANALEX 1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
② 1#(Ø70)-70mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø3"-KANALEX
③ 5#(Ø50)-70mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø3"-KANALEX
④ 5#(Ø35)-70mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø3"-KANALEX
⑤ 5#(16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø2"-KANALEX
⑥ 5#(16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø2"-KANALEX
⑦ 4x(1Ø120120)-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE 4x(Ø4")-KANALEX PARA O CHILLER NA COBERTURA
⑧ 5#(Ø70)-70mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø2"-KANALEX
⑨ 5#(Ø150)-95mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø4"-KANALEX
RAMAL ALIMENTADOR TR7
⑨ 6x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL ALIMENTADOR TR6
⑨ 6x(Ø50mm2)-12/20kV ALUMINIO
Ø4"+Ø4" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
CONTROLE DO SISTEMA FIBRA ÓPTICA
Ø2"-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR
⑩ 3x(3Ø240240)-mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
DO QTA NO GERADOR PARA O QBGT
⑩ 3x(3Ø240240)-mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR (3BOV)
⑩ 3x(3Ø240240)-mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
DO QTA NO GERADOR PARA O QGBT (3BOV)
⑩ 3x(3Ø240240)-mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø5")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
RAMAL DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS QGBT's
⑪ 10x(3Ø240240)-mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO 1#240240-1240mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO 11x(Ø5")-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410
⑫ PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO DO GERADOR Ø4"-FERRO FUNDIDO
⑬ ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR Cu Nu Ø120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
⑭ ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR Cu Nu Ø120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
⑮ ATERRAMENTO DO CONTAINER DO GERADOR Cu Nu Ø120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
⑯ ATERRAMENTO DO QTA Cu Nu Ø120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
⑰ RESERVA PARA INTERLIGAÇÃO DO QBGT PARA AS GALERIAS 2x(Ø4")-KANALEX
⑱ 5#(25/25)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø2"-KANALEX
⑲ 2x(4#(120120))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE 2x(Ø4")-KANALEX
⑳ 2x(3#(95/95))-1x195mm2 1kV EPR 90° COBRE 2x(Ø3")-KANALEX
㉑ 5x(4#(120120))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø4")-KANALEX
㉒ 5#(16/16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø2"-KANALEX
㉓ 5#(95/95)-750mm2 1kV EPR 90° COBRE Ø3"-KANALEX
㉔ 5x(4#(120120))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE 5x(Ø4")-KANALEX
㉕ 2x(3#(150/150))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE 2x(Ø4")-KANALEX
3
2
1
Nº
DESCRIÇÃO
VISTO
DATA
APROV.
DATA
REVISÕES
TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO DE SAÚDE ITAIGUAPY
03/06
LOCAL OBRA:
AVENIDA GRAMADO, Nº 580
RUA A
FOZ DO IGUAÇU - PR.
RESP. TÉCNICO:
CARLOS BATISTA DA SILVA
ENGENHEIRO ELETROTÉCNICO
CART. Nº 14.407-D CREA PR.
ARQUIVO Nº:
2179
DESENHADO/DATA
TEC. MURILO ANGLETO PR-41.306/TD
ADILSON FERNANDES
ESCALA:
INDICADA
DATA:
13 DE DEZEMBRO DE 2022
KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
RUA GRAMADO 1925, RUA VIAMÃO - FOZ DO IGUAÇU - PR - CNPJ: 10.623.012/0001-31/14
REFERÊNCIA: PLANTA SUPERIOR "A", SIMBOLOGIA
E-MAIL: klickengenharia@gmail.com



PLANTA SUPERIOR B
ESCALA 1:125

SAIDA DOS TRANSFORMADORES (TR1 AO TR7+EXISTENTE)
① 04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR1
④ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR2/TR3/TR4/TR5
⑤ 4x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR2
⑥ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR3/TR4/TR5
⑦ 3x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR3
⑧ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR4/TR5
⑨ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR5
⑩ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR4
⑪ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7
⑫ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7/EXISTENTE
⑬ 3x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR EXISTENTE (CABINA EXISTENTE A SER DESATIVADA)
⑭ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6/TR7
⑮ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR7
⑯ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL ALIMENTADOR TR6
⑰ 4x(#50mm2)-12/20kV ALUMINIO
04"+04" RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

CONTROLE DO SISTEMA FIBRA ÓPTICA
⑱ 2x(Ø2")-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR
⑲ 9x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
9x(85")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO QTA NO GERADOR PARA O QBGT
⑳ 9x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
9x(85")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO TRANSFORMADOR PARA O QTA NO GERADOR (380V)
㉑ 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(85")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

DO QTA NO GERADOR PARA O QGBT (380V)
㉒ 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(85")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

RAMAL DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS QGBT's
㉓ 10x(3#240(240))-mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO
3#240(240)-1240mm2 1kV XLPE 90° ALUMINIO
11x(Ø3")-KANALEX
COM BANCO DE DUTOS
SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO DO GERADOR
㉔ Ø4"-FERRO FUNDIDO

ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR
㉕ Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR
㉖ Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

ATERRAMENTO DO CONTAINER DO GERADOR
㉗ Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

ATERRAMENTO DO QTA
㉘ Cu Nu #120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

RESERVA PARA INTERLIGAÇÃO DO QBGT PARA AS GALERIAS
㉙ 2x(Ø4")-KANALEX

① 5x(3#240(240))-mm2 1kV EPR 90° COBRE
5x(85")-KANALEX
1#120mm2 Ø1.1/2"-KANALEX

② 3#(50/70)-135mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

③ 3#50(50)-125mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

④ 3#35(35)-125mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

⑤ 3#16(16)-116mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

⑥ 4x(3#120(120))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE
4x(Ø4")-KANALEX PARA O CHILLER NA COBERTURA

⑦ 3#10(10)-110mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø2"-KANALEX

⑧ 3#150(150)-195mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø4"-KANALEX

⑨ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

⑩ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

⑪ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

⑫ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

⑬ 2x(4+4)#4"-RES.-KANALEX COM BANCO DE DUTOS SERÃO SATISFEITOS AS EXIGENCIAS DO ITEM 6.2.3.8.2 DA NBR 5410

⑭ 3#95(95)-150mm2 1kV EPR 90° COBRE
Ø3"-KANALEX

⑮ 3x(3#120(120))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE
3x(Ø4")-KANALEX

⑯ 2x(3#150(150))-1x120mm2 1kV EPR 90° COBRE
2x(Ø4")-KANALEX

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
- CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO IMPERMEABILIZADA 100x100x100cm
- CAIXA PASSAGEM 100x100x100cm, COM SUBTAMPA E PLACA ADVERTÊNCIA NA SUBTAMPA – TAMPA 80x80cm DE FERRO FUNDIDO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE PASSA
- TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE
- TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO PELO PISO KANALEX, COM BANCO DE DUTOS CONFORME DETALHE
- TUBULAÇÃO PELO TETO OU EMBUTIDO NA PAREDE
- CABO DE COBRE NU #50mm2, MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2.4m COBREADA
- CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30x30x30cm HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2.4m COBREADA
- LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 600x100mm

RETIRAR O PAVER E RECOLAR
③+③+③+③+③
④+⑨+⑮+⑮+⑮

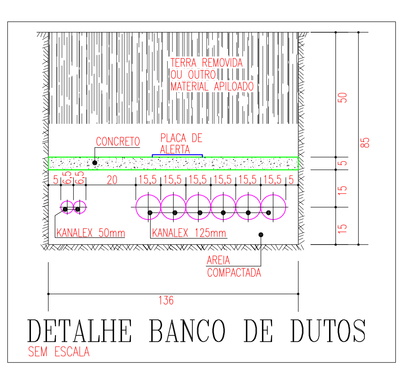
* PLACA EM AÇO INOXIDAVEL COM LETRAS EM RELEVO.
* INSTALAR UMA PLACA A CADA 30m.

"CUIDADO PERIGO"
CABOS DE ALTA TENSÃO
NÃO ESCAVE AO LONGO
DESTA VIA, CONSULTE O
SETOR DE MANUTENÇÃO
DO HMCC.

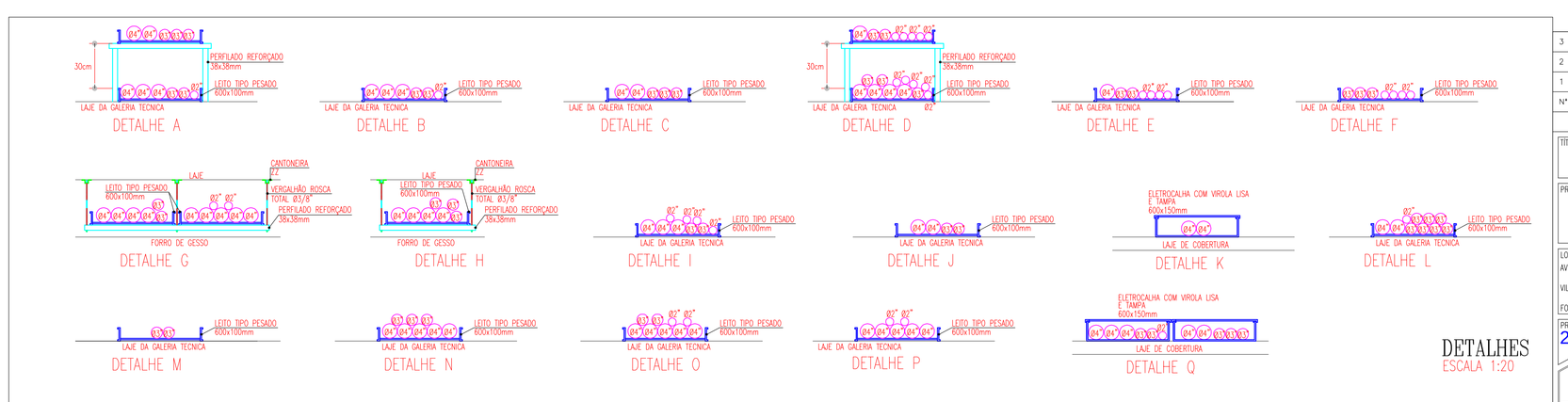
DETALHE PLACA MARCADORES
ESCALA 1:5

PLANTA
ESCALA 1:50

CORTE A–A
ESCALA 1:50



DETALHE BANCO DE DUTOS
SEM ESCALA



DETALHES
ESCALA 1:20

Nº	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROV.	DATA
3					
2					
1					

REVISÕES

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO DE SAÚDE ITAIGUAPY

PRANCHA: 04/06

LOCAL OBRA: AVENIDA GRAMADO, Nº 580 VILA A FOZ DO IGUAÇU – PR.

RESP. TÉCNICO: CARLOS BATISTA DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CART. Nº 14.407-D CREA PR.

PROJETO Nº: 2179

DESENHO/CAD: TEC. VALDIRLEI ANACLETO PR-41.355/79 ADILSON FERNANDES

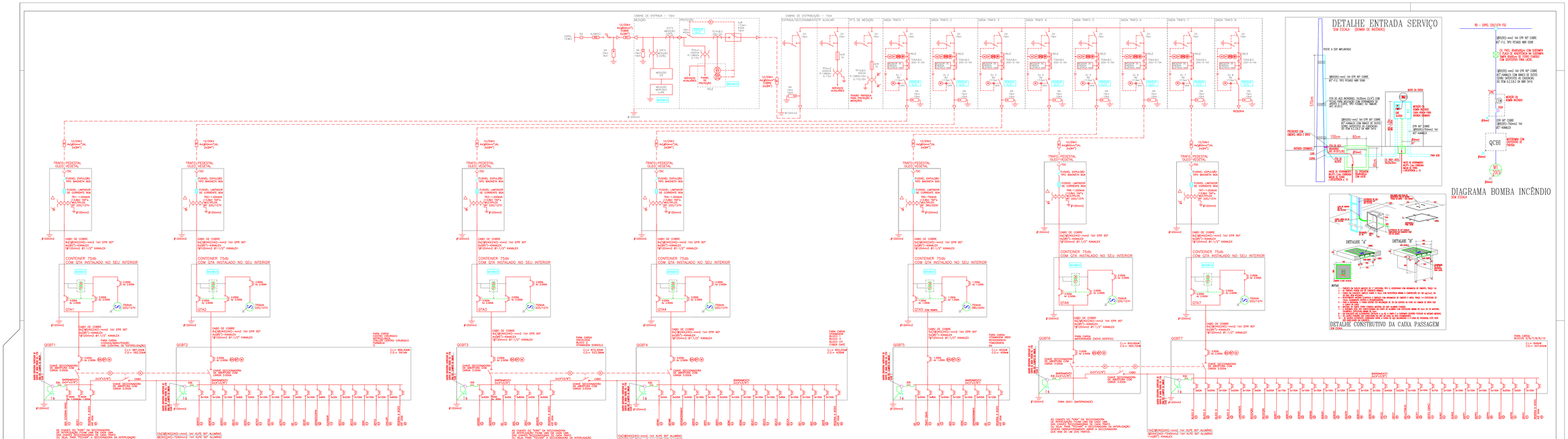
ESCALA: INDICADA

DATA: 13 DE DEZEMBRO DE 2022

REFERÊNCIA: PLANTA SUPERIOR "B", DETALHES, SIMBOLOGIA

KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
RUA BERMARO VIDAL, 1770 - VILA YOLANDA - FOZ DO IGUAÇU - PR. - CREA 5523 4712/PRPJ: 3114

E-MAIL: klickengenharia@gmail.com



BOMBA DE ABERTURA

BOBINA DE FECHAMENTO

MOTORIZADO

CAPACIDADE RUPTURA DOS DISJUNTORES

DISJUNTOR DE 10A a 100A	6kA
DISJUNTOR DE 125A a 200A	22kA
DISJUNTOR DE 300A e 400A	50kA
DISJUNTOR DE 600A e 800A	50kA
DISJUNTOR DE 1250A	85kA
DISJUNTOR DE 1600A	100kA

* OS DISJUNTORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO A MESMA NÃO DEI HAVER CURVA C.

CAPACIDADE RUPTURA BARRAMENTOS

BARRAMENTO ATÉ 400A	Icc 20kA	TEMPO 1s
BARRAMENTO DE 400A A 800A	Icc 70kA	TEMPO 1s

NOTAS EM PROJETOS DE UNIDADES CONSUMIDORES ISOLADOS COM FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO (13.8kV E 34.5kV)

1 - MANTER AFASTAMENTO MÍNIMO ENTRE A REDE(s) ESGOTO E OTRAS(S) REDE(S) E ANEXOS CONSTRUÍDOS, CONFORME ORIENTAÇÃO DA NTC 850.05
2 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS EM CAMADAS METÁLICAS SOB MANTA DE MÉDIA TENSÃO;
3 - OS HOMENS DEVERÃO SER DO TRANSFORMADOR DE MÉDIA SER ISOLADOS COM FITA ELÉTRICA DE AUTOFUSÃO;
4 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASES DEVE SER FEITA(AS) COM FITA COLORIDA NAS CORES VERMELHA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C), DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO DE CARGA;
5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, DEVRÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELO DE PROTEÇÃO) DE ACORDO COM A NBR 5410;
6 - OS ANTENAS A SERREM INSTALADAS NA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO ATENDER AS CLARAS TEMPORAIS CONSTANTES NA NTC 850.05;
7 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER 15,0kV E 34,5kV, OS TRANSFORMADORES DE PROPRIEDADE PARTICULAR A SEREM INSTALADOS EM LOCAIS E CONDIÇÕES DEVERÃO LIGADOS NA TAP 13,8kV E 34kV RESPECTIVAMENTE;
8 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO LOCAR SUBTERRA TRAVÉSSIA DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
9 - CONFORME NBR 5410 ITEM 6.2.6.1.2 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA CONEXÃO DOS CONDUTORES DE COBRE COM OS DE ALUMÍNIO OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
9 - PARA OS TRANSFORMADORES DE 34,5kV, COM POTÊNCIA ATÉ 225kVA E QUALQUER TENSÃO DE PRIMÁRIO, PODERÃO ACOMPANHAR FUSIVEL DE SEGURANÇA (SEMI-NÃO-FUSÍVEL CIRCULAR FOLLY) PARA OS TRANSFORMADORES;
10 - EM QUALQUER EPOCA DO ANO, A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 25 OHMS EM ATERRAMENTOS EM TENSÃO SECUNDARIA, 10 OHMS EM ATERRAMENTOS EM TENSÃO DE 13,8kV E 5 OHMS EM ATERRAMENTOS EM TENSÃO DE 34,5kV;
11 - OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER FEITOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS CEMIG;
12 - A CEMIG BRASILÂNDIA RECOMENDA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FALA 3,8kV.

NOTAS:
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASES SERÁ EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES VERMELHA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C), DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QUADRO DE CARGA;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELO DE PROTEÇÃO) DE ACORDO COM A NBR 5410;

	CABINE DE ALVENARIA
TENSÃO NOMINAL	13,8kV
NB	95kV
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE BARRA ENERGIZADA E PARDE, TETO, FASE-FASE	160mm
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE BARRA ENERGIZADA E ANTEPARO, TELA, GRADE METÁLICA	300mm

AS BLINDAGENS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER LIGADAS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM UM ÚNICO PONTO, COM A EXTREMIDADE DA BLINDAGEM SITUADA NO INTERIOR DA CABINA CONFORME ITEM 5.5, LETRA "L" DA NTC 903100.

OBS: APÓS A PROTEÇÃO NÃO PODENDO AO ESCOPO DA CEMIG, A ANÁLISE E RESPONSABILIDADE DAS INFORMAÇÕES PORTANTO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO.

1 - 2x(1#6(16)+1#6(16)-mm2) 1kV EPR 90° COBRE
1x(3#2)-AÉREA
1F(32mm2) Ø1.1/2" KANALEX

2 - 1F(3C70)-75mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

3 - 1F(4C50)-125mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

4 - 1F(3C35)-75mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

5 - 1F(4C16)-15mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

6 - 1F(4C16)-15mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

7 - 4x(1F(3C120)(35)-1x70)1mm2) 1kV EPR 90° COBRE
4x(2#2)-KANALEX PARA O CHILLER NA COBERTURA

8 - 1F(4C10)-15mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

9 - 1F(3C16)-15mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

10 - RESERVA PARA INSTALAÇÃO DO QBCT PARA AS CALDRAS
3x(2#2)-KANALEX

11 - 1F(3C70)-75mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

12 - 2x(1F(3C120)(35)-1x70)mm2) 1kV EPR 90° COBRE
3x(2#2)-KANALEX

13 - 1F(4C95)(50)-1x35mm2) 1kV EPR 90° COBRE
3x(2#2)-KANALEX

14 - 2x(1F(3C120)(35)-1x70)mm2) 1kV EPR 90° COBRE
3x(2#2)-KANALEX

15 - 1F(4C16)-15mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

16 - 1F(4C95)-75mm2) 1kV EPR 90° COBRE
Ø1"-KANALEX

17 - 2x(1F(3C120)(35)-1x70)mm2) 1kV EPR 90° COBRE
3x(2#2)-KANALEX

18 - 2x(1F(3C120)(35)-1x70)mm2) 1kV EPR 90° COBRE
3x(2#2)-KANALEX

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROV.	DATA
1					
2					
3					
4					

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO DE SAUDE ITAIQUAPY

PRANCHA: 05/06

LOCAL OBRA: AVENIDA ORANDO, Nº 580

RESP. TÉCNICO: CARLOS batista da silva ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA Nº 14.873-D CREA PR.

RG: 2179

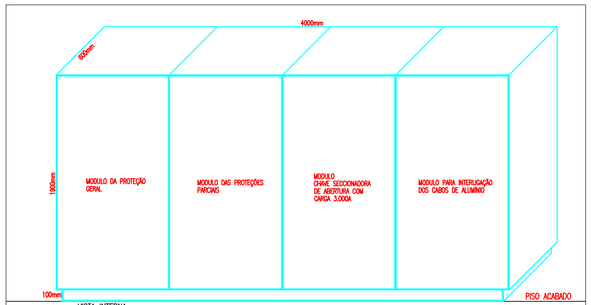
ASSINATURA: KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA. CNPJ: 09.255.859/0001-03 TEL: 46.9952-9463/3225-3148 CEP: 85.851-000 CASCAVEL-PARANÁ

ESCALA: INDICADA

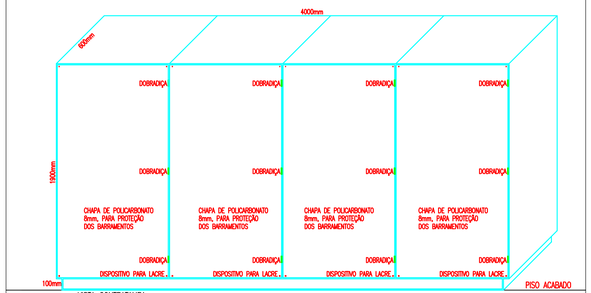
DATA: 12 DE DEZEMBRO 2022

REFERÊNCIA: DIAGRAMA, UNIFILAR, DIAGRAMA BOMBA INCÊNDIO, DETALHE ENTRADA SERVIÇO BOMBA INCÊNDIO

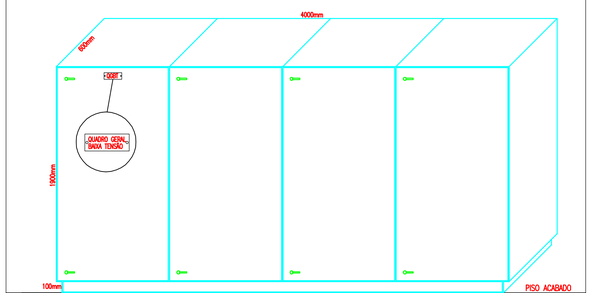
E-MAIL: klickengenhariaeletrica@gmail.com



VISTA INTERNA



VISTA CONTRATAMPA



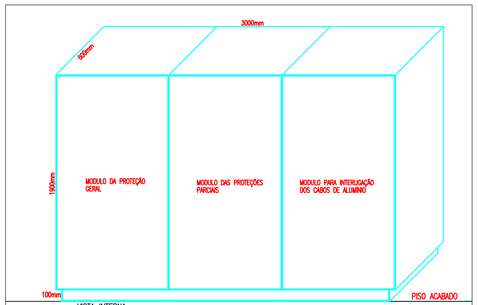
VISTA TAMPA

NOTAS QGBT:

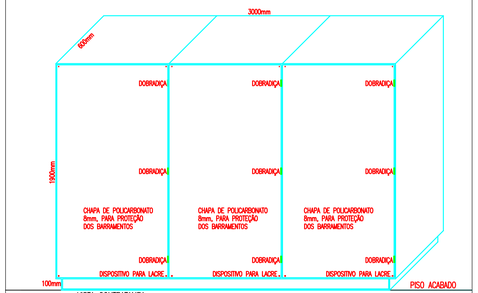
A. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DESTINA-SE À INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RAMAIS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE MEDIÇÃO E DO CIRCUITO DE MEDIÇÃO DO CONDOMÍNIO.
B. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA E SUBTAMPA, AFIXADAS ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS, COM DIMENSÕES E RIGIDEZ MECÂNICA ADEQUADAS ÀS SUAS FINALIDADES.
C. O QDG DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE CORRESPONDENTE ÀS RESPECTIVAS PROTEÇÕES.
D. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVOS PARA LACRES E PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES.
E. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE ORIFÍCIOS QUE PERMITAM A MANOBRA E OPERAÇÃO DOS DISJUNTORES INSTALADOS, SEM DEIXAR EXPOSTAS AS PARTES ENERGIZADAS.
F. QUANDO A PROTEÇÃO DE UM CENTRO DE MEDIÇÃO SITUAR-SE SOMENTE NO QDG, A TAMPA DESTE QDG OU AS TAMPAS DAS ALAVANCAS DE CADA DISJUNTOR DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A INSTALAÇÃO DE CADEADO REFERÊNCIA EJS. NESTA TAMPA DEVERÁ SER INSTALADA PLACA DE ALERTA COM OS SEGUINTES DIZERES: "QUANDO UM CENTRO DE MEDIÇÃO ESTIVER EM MANUTENÇÃO, SUA RESPECTIVA PROTEÇÃO DEVERÁ ESTAR BLOQUEADA POR CADEADO".
G. NAS INSTALAÇÕES EM ÁREA LITERÂNEA RECOMENDA-SE QUE O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO SEJA CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO OU MATERIAL POLIMÉRICO.

DETALHE DO QGBT1/QGBT3/QGBT6

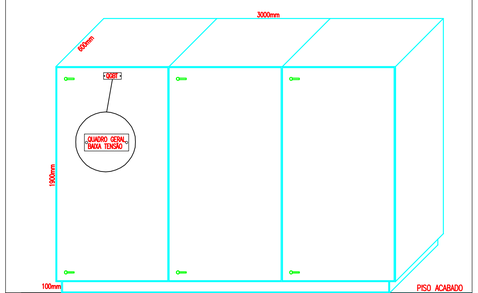
ESCALA 1:25



VISTA INTERNA



VISTA CONTRATAMPA



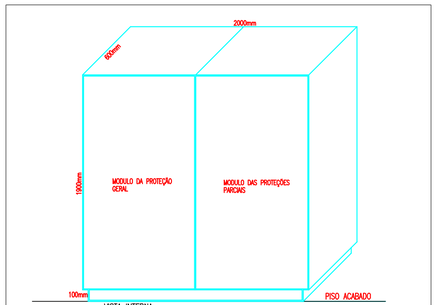
VISTA TAMPA

NOTAS QGBT:

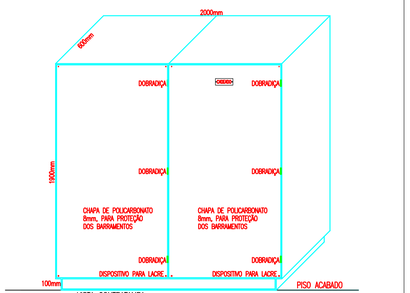
A. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DESTINA-SE À INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RAMAIS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE MEDIÇÃO E DO CIRCUITO DE MEDIÇÃO DO CONDOMÍNIO.
B. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA E SUBTAMPA, AFIXADAS ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS, COM DIMENSÕES E RIGIDEZ MECÂNICA ADEQUADAS ÀS SUAS FINALIDADES.
C. O QDG DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE CORRESPONDENTE ÀS RESPECTIVAS PROTEÇÕES.
D. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVOS PARA LACRES E PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES.
E. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE ORIFÍCIOS QUE PERMITAM A MANOBRA E OPERAÇÃO DOS DISJUNTORES INSTALADOS, SEM DEIXAR EXPOSTAS AS PARTES ENERGIZADAS.
F. QUANDO A PROTEÇÃO DE UM CENTRO DE MEDIÇÃO SITUAR-SE SOMENTE NO QDG, A TAMPA DESTE QDG OU AS TAMPAS DAS ALAVANCAS DE CADA DISJUNTOR DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A INSTALAÇÃO DE CADEADO REFERÊNCIA EJS. NESTA TAMPA DEVERÁ SER INSTALADA PLACA DE ALERTA COM OS SEGUINTES DIZERES: "QUANDO UM CENTRO DE MEDIÇÃO ESTIVER EM MANUTENÇÃO, SUA RESPECTIVA PROTEÇÃO DEVERÁ ESTAR BLOQUEADA POR CADEADO".
G. NAS INSTALAÇÕES EM ÁREA LITERÂNEA RECOMENDA-SE QUE O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO SEJA CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO OU MATERIAL POLIMÉRICO.

DETALHE DO QGBT2/QGBT4/QGBT7

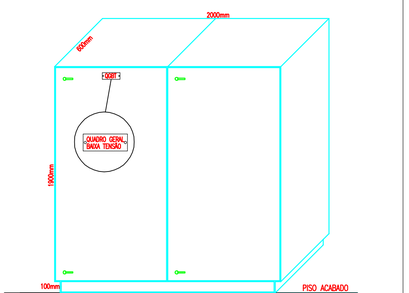
ESCALA 1:25



VISTA INTERNA



VISTA CONTRATAMPA



VISTA TAMPA

NOTAS QGBT:

A. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DESTINA-SE À INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RAMAIS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE MEDIÇÃO E DO CIRCUITO DE MEDIÇÃO DO CONDOMÍNIO.
B. O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA E SUBTAMPA, AFIXADAS ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS, COM DIMENSÕES E RIGIDEZ MECÂNICA ADEQUADAS ÀS SUAS FINALIDADES.
C. O QDG DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE CORRESPONDENTE ÀS RESPECTIVAS PROTEÇÕES.
D. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVOS PARA LACRES E PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES.
E. A SUBTAMPA DEVERÁ SER PROVIDA DE ORIFÍCIOS QUE PERMITAM A MANOBRA E OPERAÇÃO DOS DISJUNTORES INSTALADOS, SEM DEIXAR EXPOSTAS AS PARTES ENERGIZADAS.
F. QUANDO A PROTEÇÃO DE UM CENTRO DE MEDIÇÃO SITUAR-SE SOMENTE NO QDG, A TAMPA DESTE QDG OU AS TAMPAS DAS ALAVANCAS DE CADA DISJUNTOR DEVERÁ SER PROVIDA DE DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A INSTALAÇÃO DE CADEADO REFERÊNCIA EJS. NESTA TAMPA DEVERÁ SER INSTALADA PLACA DE ALERTA COM OS SEGUINTES DIZERES: "QUANDO UM CENTRO DE MEDIÇÃO ESTIVER EM MANUTENÇÃO, SUA RESPECTIVA PROTEÇÃO DEVERÁ ESTAR BLOQUEADA POR CADEADO".
G. NAS INSTALAÇÕES EM ÁREA LITERÂNEA RECOMENDA-SE QUE O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO SEJA CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO OU MATERIAL POLIMÉRICO.

DETALHE DO QGBT5

ESCALA 1:25

PLAQUETA EM ACRILICO, DIZERES VER DETALHE DE CAIXA OU QUADRO.

15cm

NONONONO 5cm

DETALHE PLAQUETA INDENTIFICAÇÃO

SEM ESCALA

Nº	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROV.	DATA
3					
2					
1					

REVISÕES

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO DE SAÚDE ITAIGUAPY

PRANCHA: 06/06

LOCAL OBRA: AVENIDA GRAMADO, Nº 580 VILA A FOZ DO IGUAÇU – PR.

RESP. TÉCNICO: CARLOS BATISTA DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CART. Nº 14.407-D CREA PR.

PROJETO N. 2179

DESENHO/CAD: TEC. VALDIRLEI ANACLETO PR-61.305/TD; ADILSON FERNANDES

ESCALA: INDICADA

DATA: 13 DE DEZEMBRO 2022

REFERÊNCIA: DETALHE FACHADA QGBT1 ao QGBT7

KLICK ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
RUA ROMÁRIO VIDAL, 779, VILA YOLANDA – FOZ DO IGUAÇU – PR. – (045) 3523 4715/989375 3114
E-MAIL klickengenharia@gmail.com