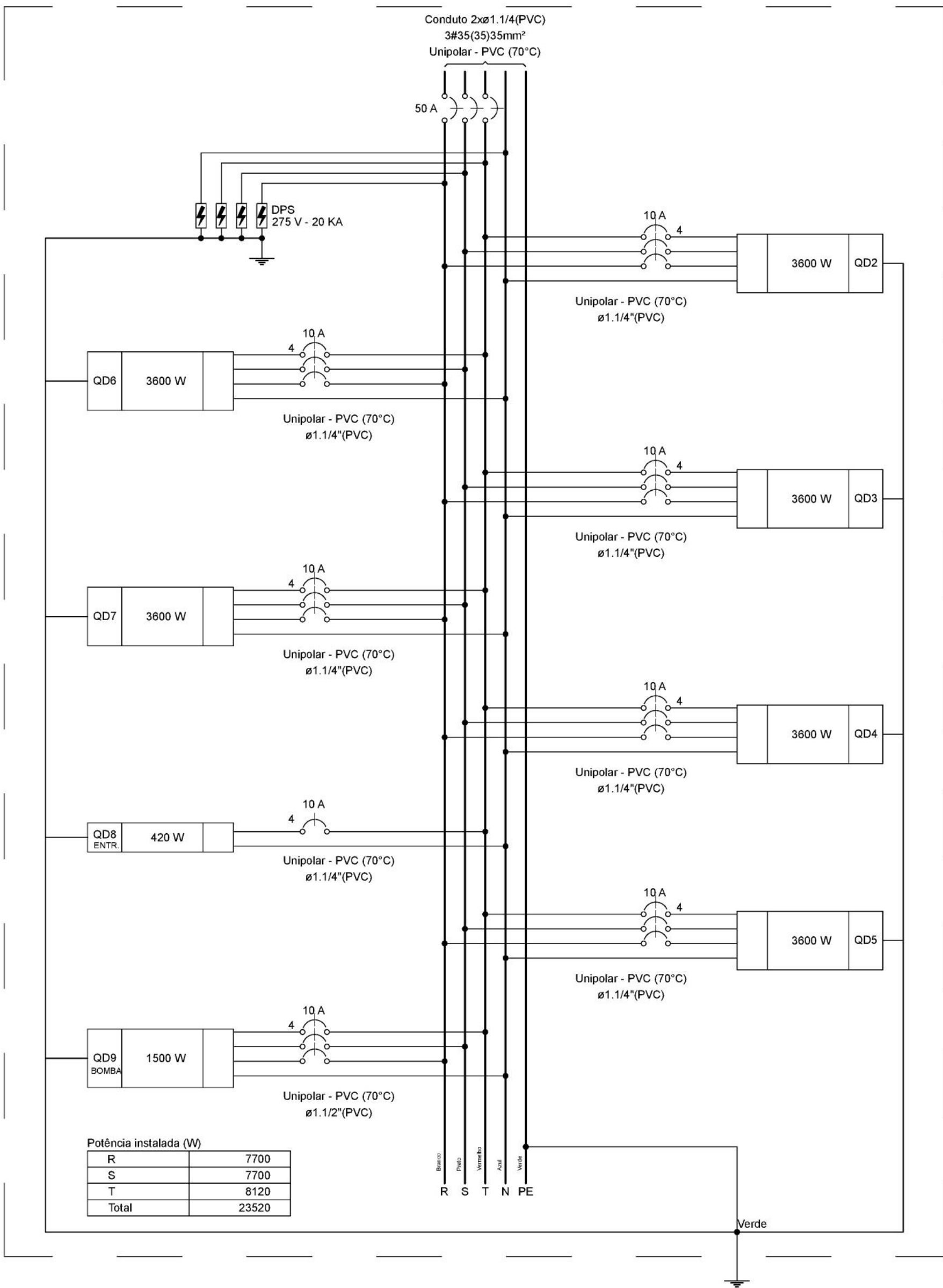
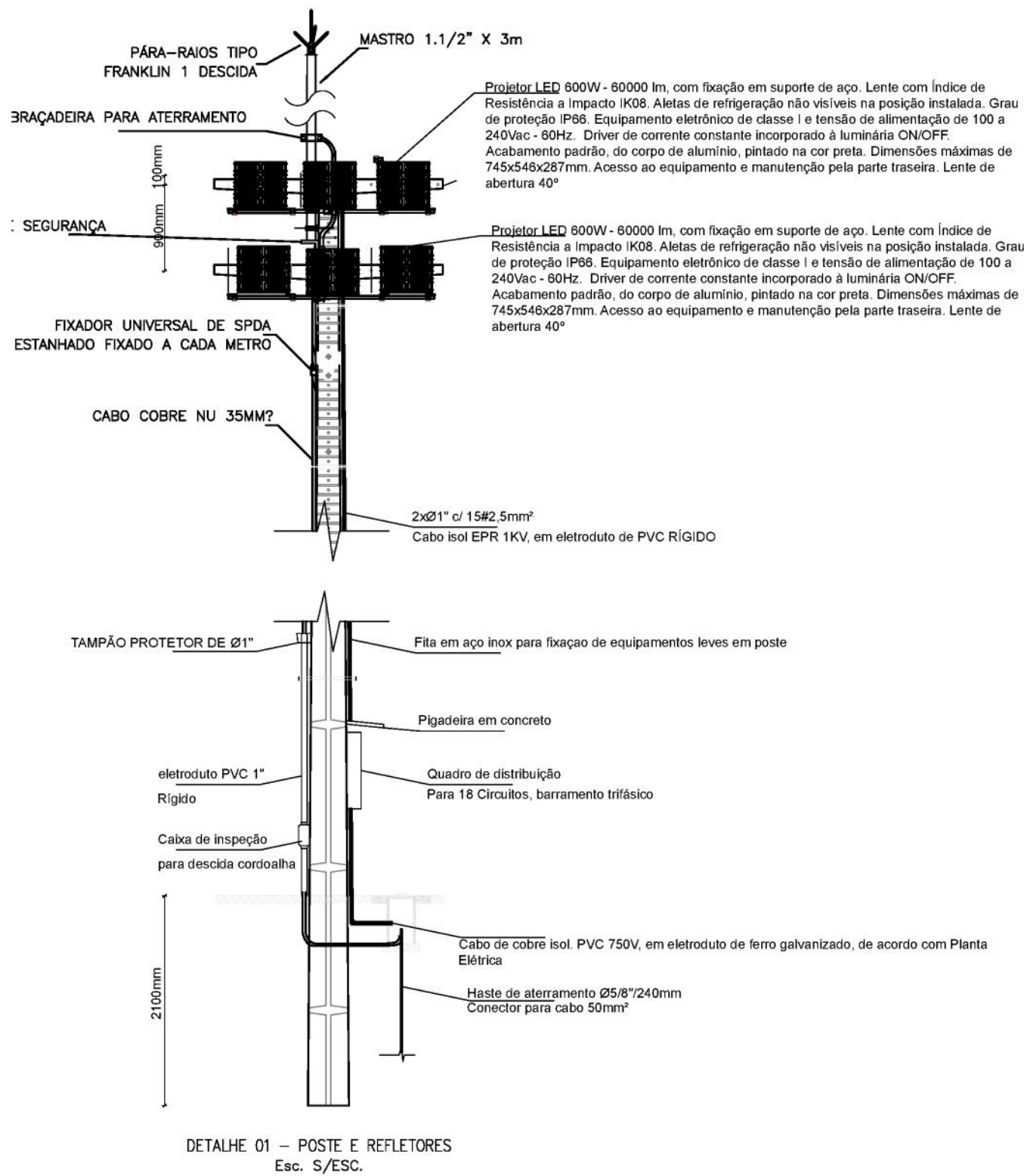


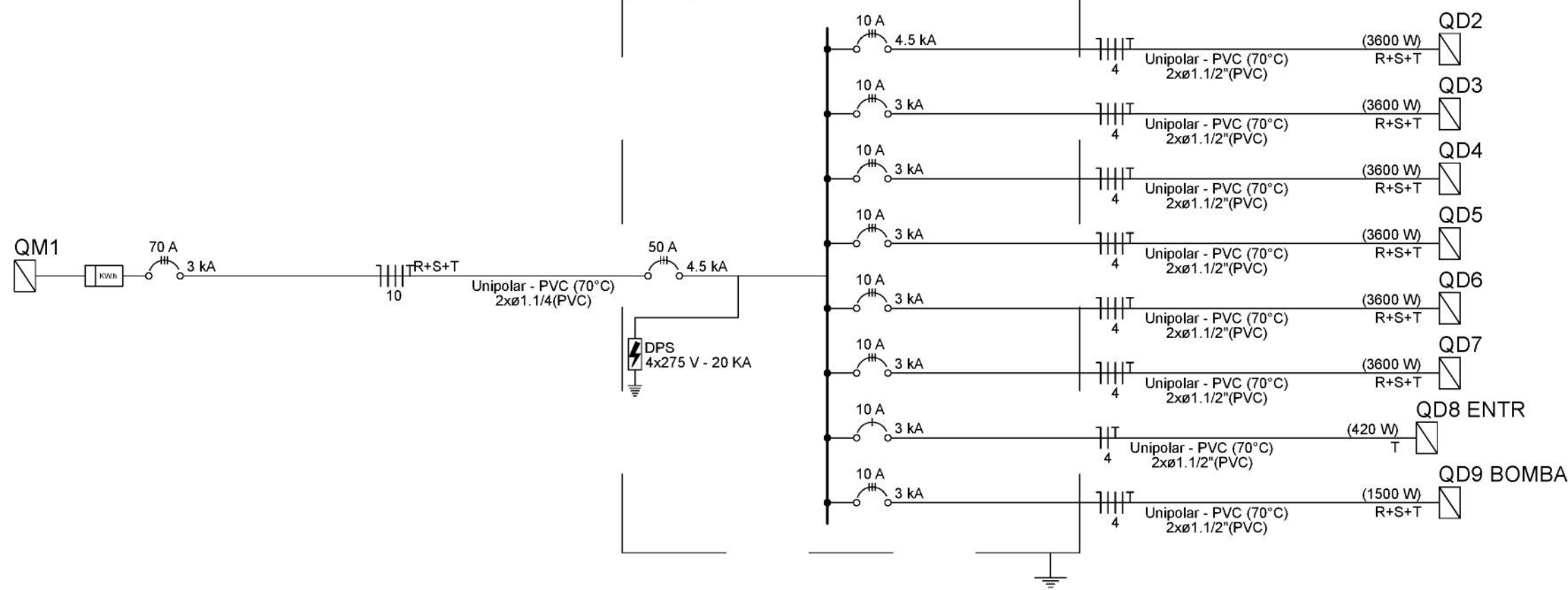
QD1 - GERAL



Potência instalada (W)	
R	7700
S	7700
T	8120
Total	23520



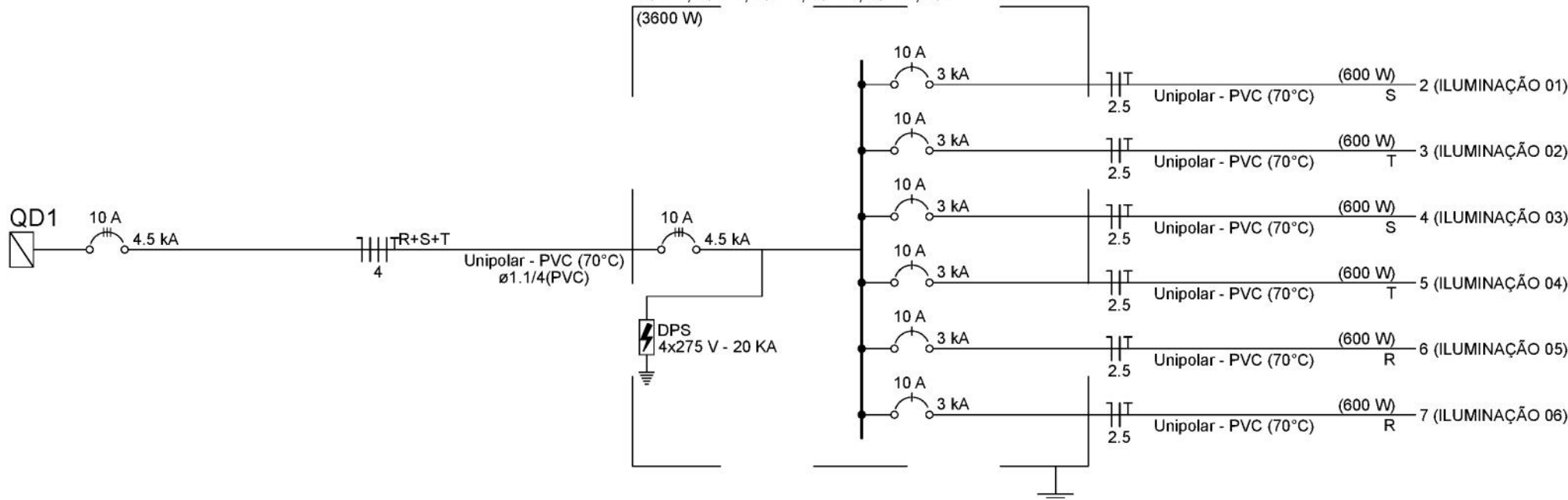
QD1
(23520 W)



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

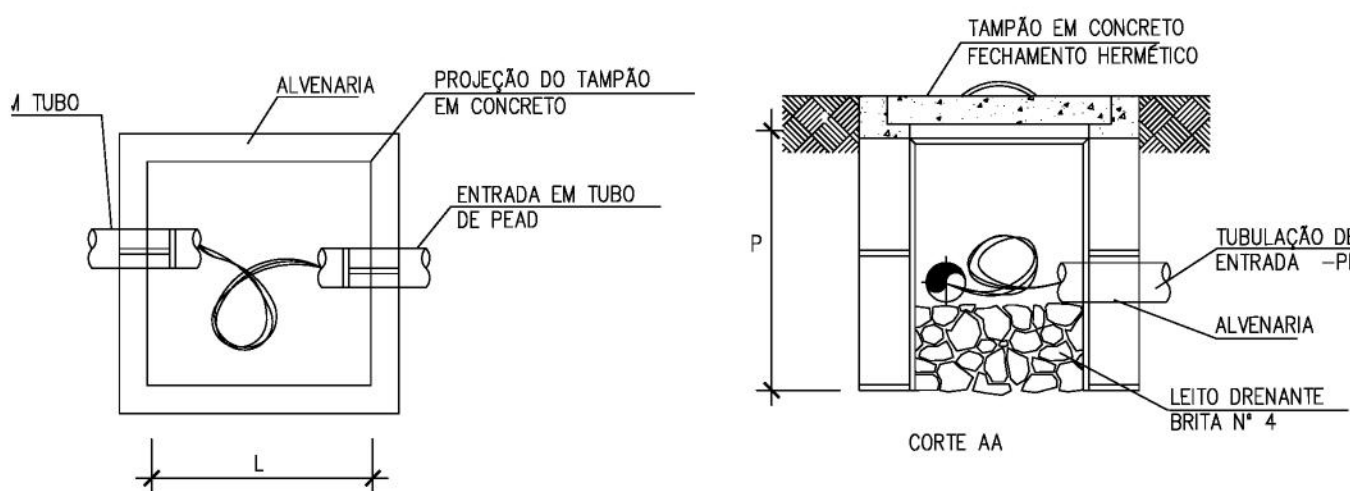
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	4.5	10	0.35	0.48	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	3	10	0.98	1.10	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	3	10	1.55	1.68	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	3	10	2.01	2.15	OK
QD6		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	3	10	2.61	2.74	OK
QD7		3F+N+T	B1	380/220 V	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200	1.00	1.00	5.7	5.7	4	28.0	3	10	3.21	3.34	OK
QD8		F+N+T	B1	220 V	466	420	T			420	1.00	1.00	2.1	2.1	4	32.0	3	10	0.46	0.59	OK
QD9		3F+N+T	B1	380/220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	3.5	3.5	4	28.0	3	10	1.11	1.24	OK
TOTAL					25534	23520	R+S+T	7700	7700	8120											

QD2; QD3; QD4; QD5; QD6; QD7



Quadro de Cargas (QD2-QD3-QD4-QD5-QD6-QD7) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
2	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	S		600		1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.27	0.75	OK	
3	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	T			600		1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.28	0.74	OK
4	ILUMINAÇÃO 03	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	S			600		1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.24	0.72	OK
5	ILUMINAÇÃO 04	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	T					1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.24	0.72	OK
6	ILUMINAÇÃO 05	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	R	600				1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.27	0.75	OK
7	ILUMINAÇÃO 06	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	R	600				1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.28	0.76	OK
TOTAL					6	3789	3600	R+S+T	1200	1200	1200												



CAIXA DE PASS. SUBTERRÂNEA		
DIMENSÕES EM MILÍMETROS		
C	L	P
400	400	400



PLANEJAMENTO E ACESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI- PI

PROJETO: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUI - PI

LOCALIDADE: SEDE

CONVENIO Nº: 9411650/2023
MINISTERIO DOS ESPORTES/ P.M. DE BREJO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº: 010286/2023

DESENHO: DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGA

ESCALA: INDICADA

PROJETISTA:



DADOS DE CAMPO:

TOPOGRAFO

DESENHO/CAD: ALCILEIDE DALÍLIA

DATA: 2023

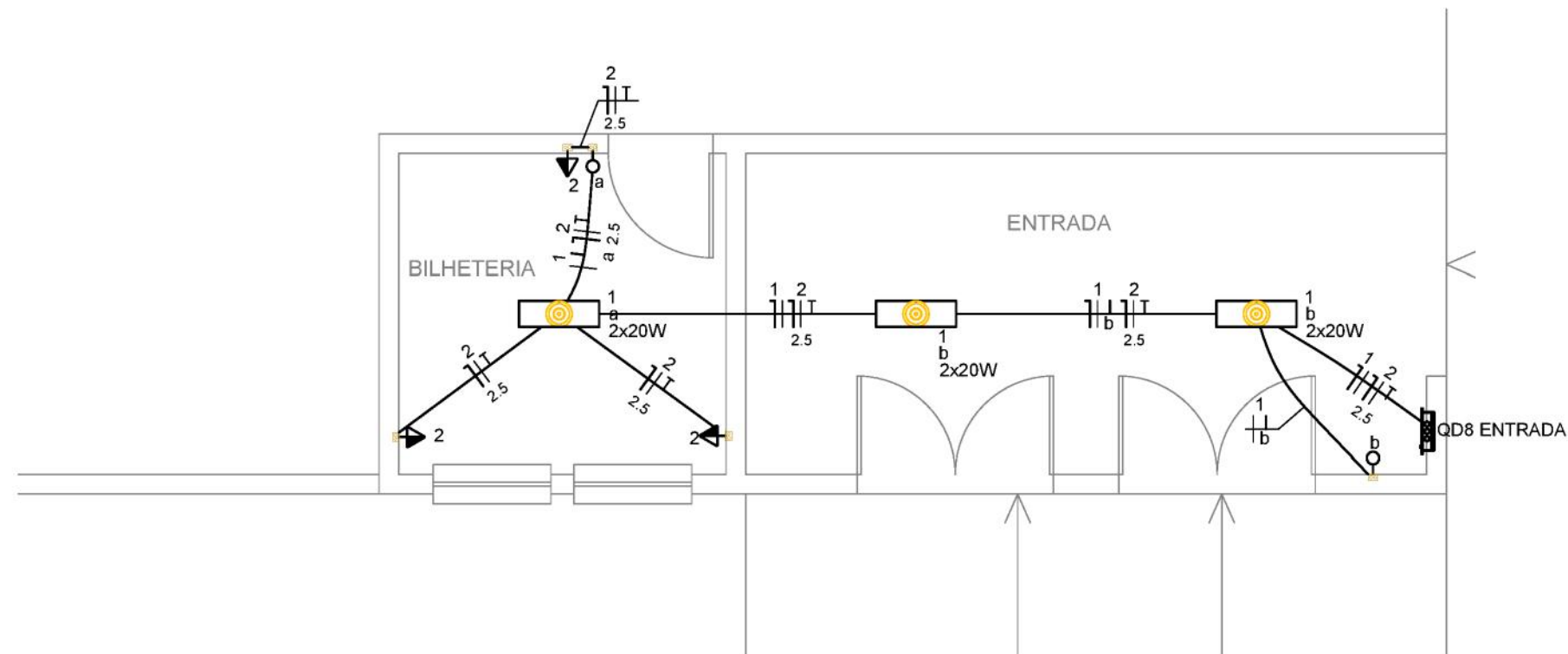
REV: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: ELE 01-05

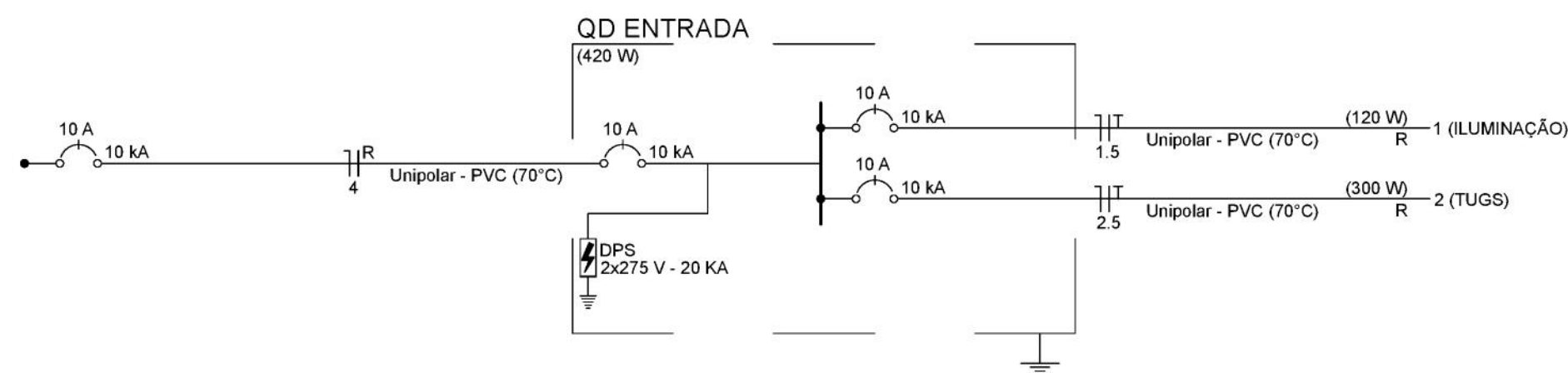
LINHA DE TRANSMISSÃO

Legenda de fação - Pavimento	
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	



Quadro de Cargas- ENTRADA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	100																
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	6		130	120	R	120			1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5	10	10	0.05	0.05
2	TUGS	F+N+T	B1	220 V		3	300	300	R	300			1.00	1.00	1.4	1.4	2.5	24.0	10	10	0.09	0.09
TOTAL					6	3	430	420	R	420	0	0										



Legenda - Pavimento	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Quadro de distribuição
	Tomada média a 1,10m do piso



PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI- PI

PROJETO: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI

LOCALIDADE: SEDE

CONVENIO Nº: 941650/ 2023
MINISTERIO DOS ESPORTES/ P.M. DE BREJO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº: 010286/2023

DESENHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DO ESTADIO

ESCALA: INDICADA

PROJETISTA:



DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO

DATA: 2023

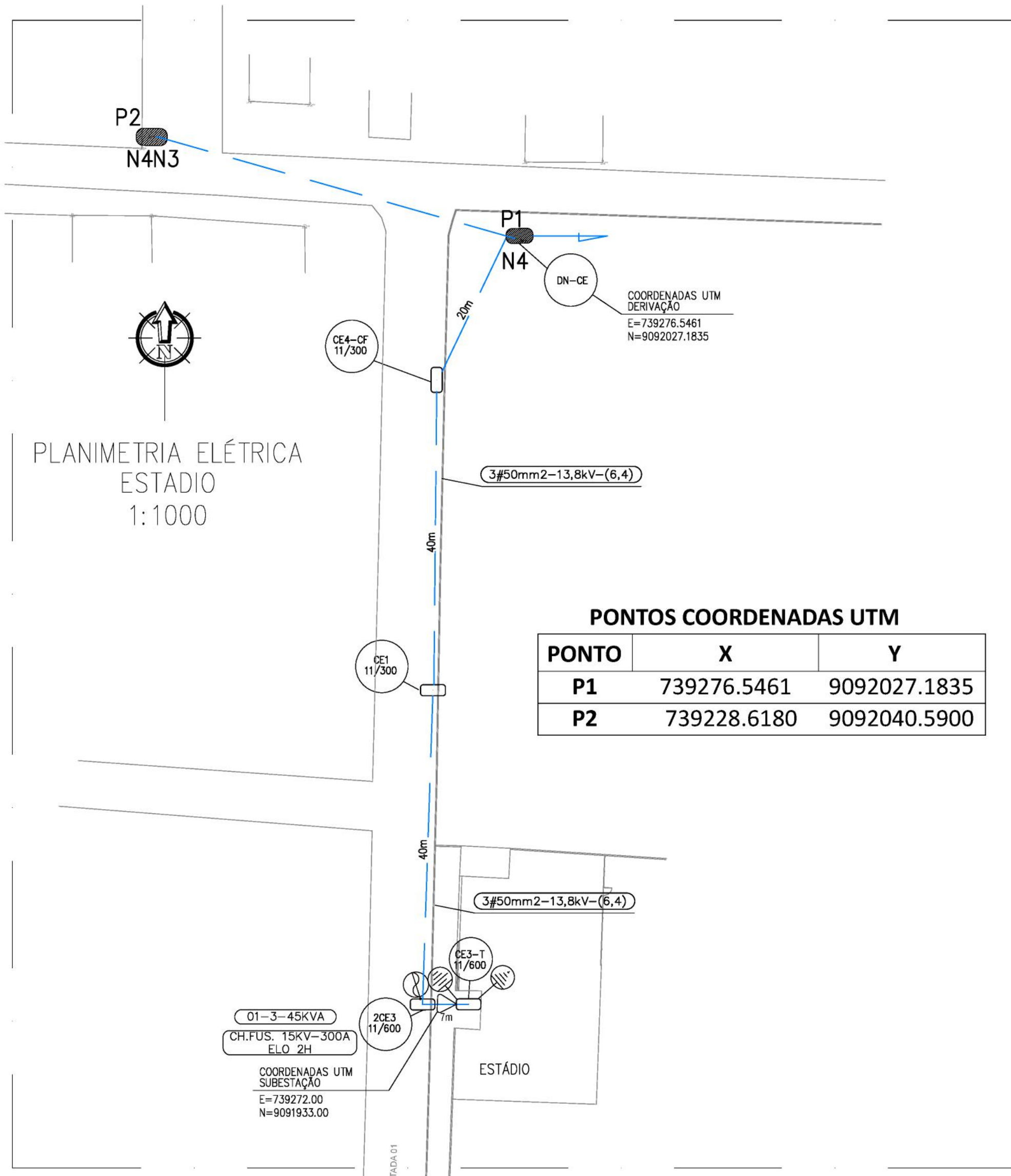
REV.: 00

DESENHO/CAD: ALCILEIDE DALÍLIA

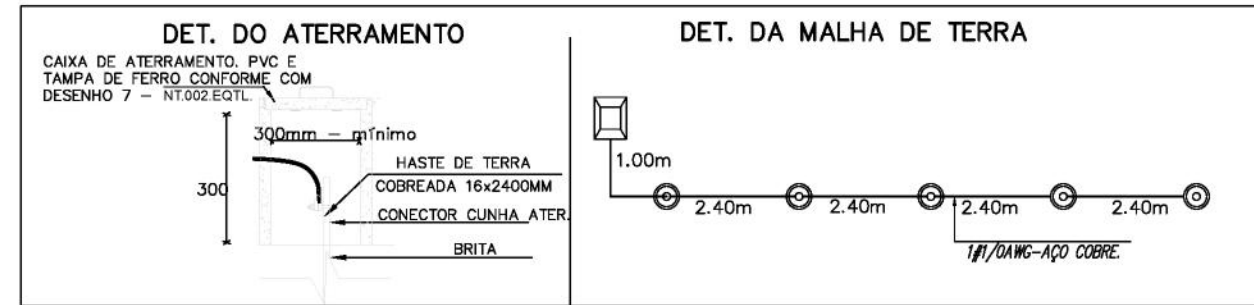
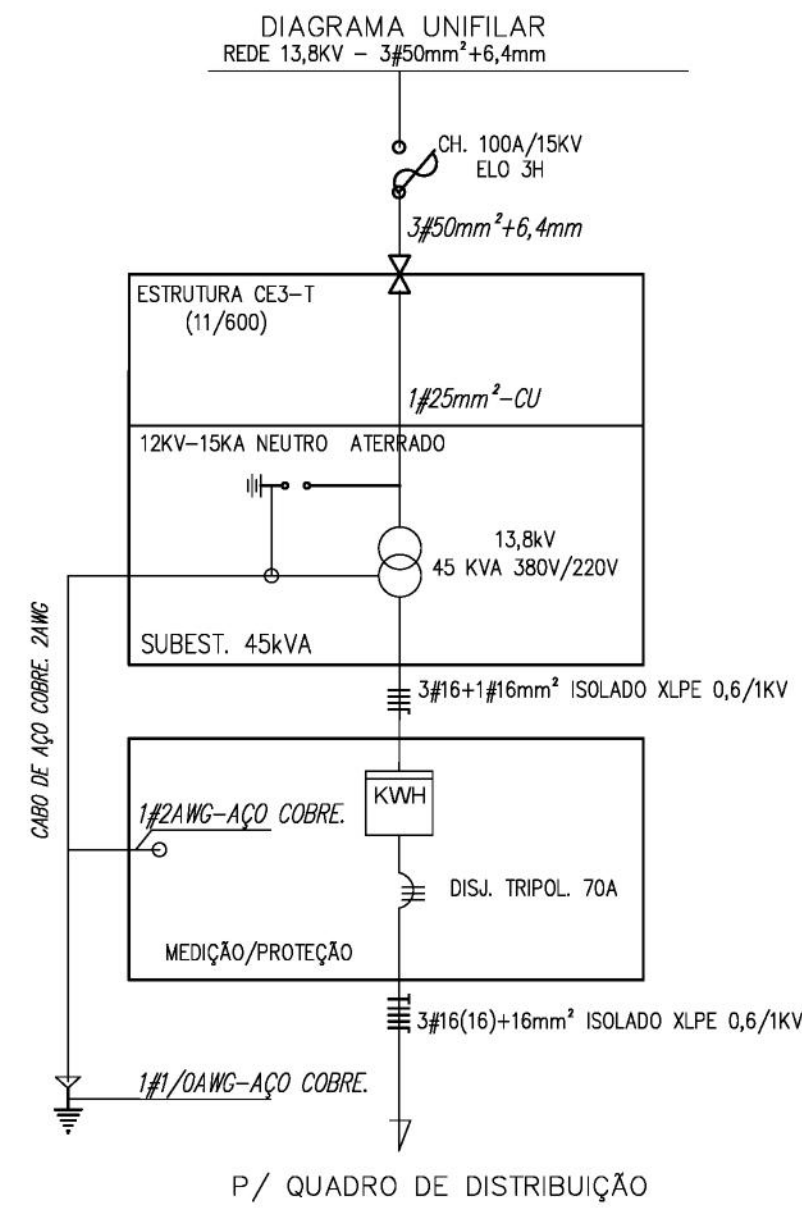
FORMATO: A2

PRANCHA Nº: ELE 03-05

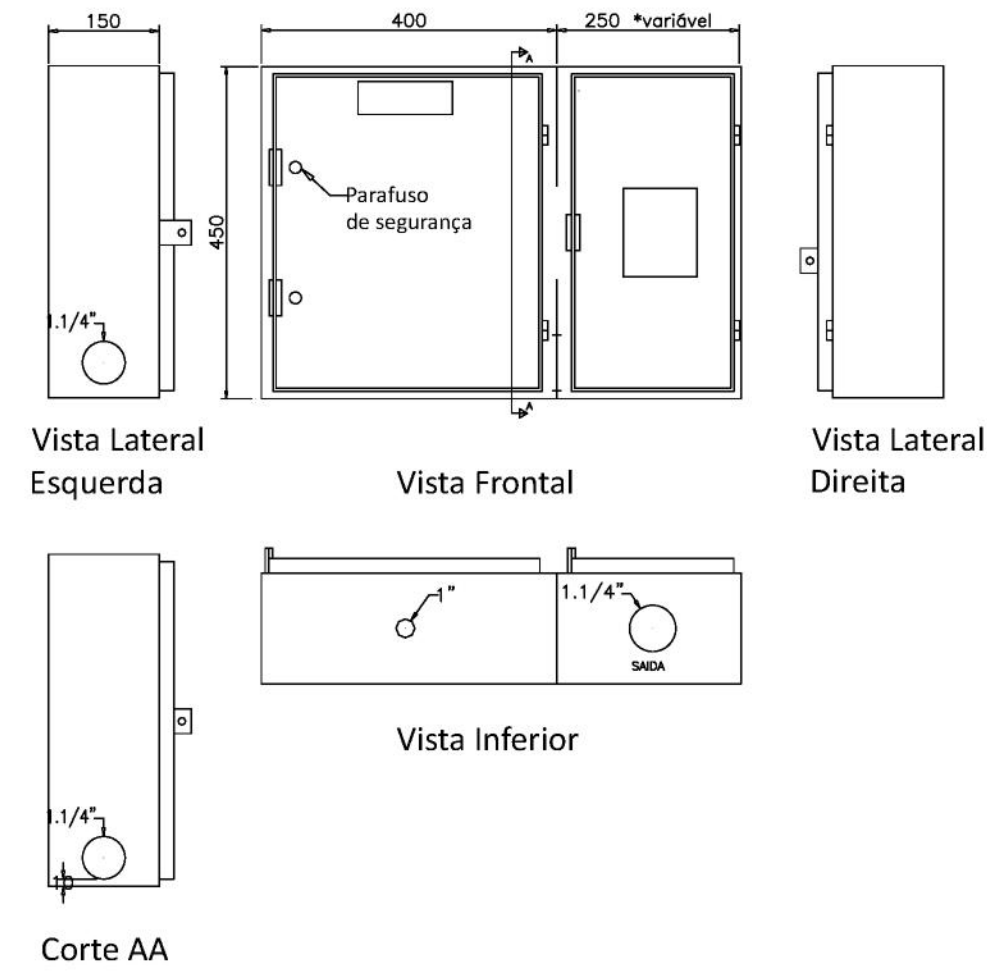




PONTOS COORDENADAS UTM		
PONTO	X	Y
P1	739276.5461	9092027.1835
P2	739228.6180	9092040.5900

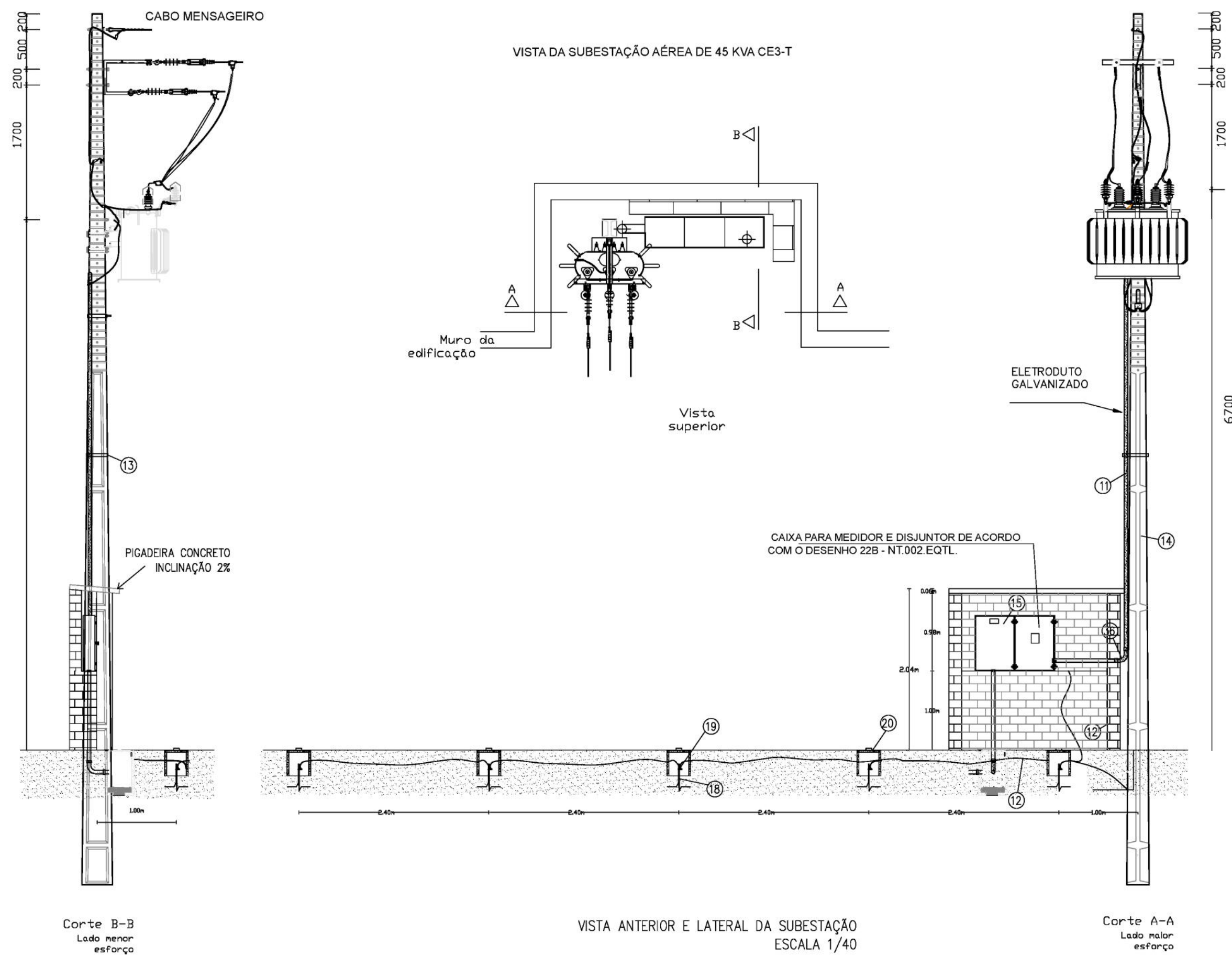


OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10 OHMS



DETALHE: CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR MONOFÁSICO E TRIFÁSICO ATÉ 45KVA, DE ACORDO COM A NT 002.EQT.PIAUI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45kVA	UNID.	QUANT.
1	ALÇA PREFORMADA PARA CABO ALUMÍNIO 6,4mm	UN	1,00
2	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO ANCORAGEM - 15 KV	UN	3,00
3	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5,000 DAN	UN	3,00
4	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM, 1 PORCA, C/ 1 ARRUELA QUADRADA, AÇO CARBONO GALV., 38X318mm	UN	3,00
5	ARRUELA PRESILHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00
7	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 13,8kV-220/380V, 45kVA	UN	1,00
8	CABO ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 16mm ² , 0,6/1,0KV	m	36,00
9	SUPORTE TRANS TIPO CANTONEIRA, AÇO CARB. GALV. 490MM	UN	2,00
10	CURVA 180°, ROSCA BSP, PARA ELETRODUTO AÇO 32mm*(1,1/4")	UN	1,00
11	ELETRODUTO, AÇO 32mm*(1,1/4")	m	10,00
12	CABO DE AÇO COBREADO 1/0 AWG	KG	8,00
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	KG	1,00
14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11m/600daN	UN	1,00
15	CAIXA MEDICÇÃO, METÁLICA, MÍNIMO 12USG, CONFORME DESENHO 18 NT002.EQTL	UN	1,00
16	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 25mm ²	KG	3,50
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 16mm ² , 0,6/1,0KV TEMPERA MOLE	M	12,00
18	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,00
19	CONECTOR CUNHA, TERRA CABO HASTE 16-19MM X 25-70MM*4-2-0AWG	UN	5,00
20	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO MÍNIMO 300mm	UN	5,00
21	CABO DE COBRE COBERTO 16mm ²	M	6,00
22	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x45mm	UN	4,00
23	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x100mm	UN	3,00
24	PARAFUSO MAQ AÇO CARB GALV.16X300MM, RT, 2 PORCA, C/ 2 ARRUELAS QUADRADA, AÇO CARBONO GALV. 038X18X3MM	UN	8,00
25	MANILHA-SAPATILHA, AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5000 DAN	UN	2,00
26	DISJUNTOR, CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, USO ABRIG, 380V, 70A	UN	1,00
27	SUPORTE AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	UN	1,00
28	BRAÇO TIPO "C"	UN	1,00
29	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA I	UN	1,00
30	CONECTOR DERIV CUNHA ESTRIBO, 4 a 2 AWG,	UN	3,00
31	GRAMPO, LINHA VIVA, 8 AWG A 250 MC	UN	3,00
32	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA PARA CABOS 50mm ²	UN	3,00
33	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00
34	SAPATILHA PARA CABO 9,5mm	UN	1,00
35	MANILHA TORCIDA 90° AÇO CARBONO	UN	1,00
36	CURVA 90°, ROSCA BSP, PARA ELETRODUTO AÇO 32mm*(1,1/4")	UN	1,00



LEGENDA			
POSTE EXISTENTE	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE		
POSTE A IMPLANTAR	CHAVE FUSÍVEL A INSTALAR		
TRAFO EXISTENTE	A A INSTALAR		
TRAFO A INSTALAR	EST. PROJETADA		
PARA-RAIO EXISTENTE	MEDICÇÃO EXISTENTE		
PARA-RAIO A INSTALAR	MEDICÇÃO A INSTALAR		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	REDE EM MÉDIA TENSÃO		
	REDE EM BAIXA TENSÃO		

Planacon
Planejamento e Consultoria

PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI - PI

PROJETO: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUI - PI

CONVENIO Nº 941650/2023
MINISTERIO DOS ESPORTES/ P.M. DE BREJO DO PIAUI - PI

DESENHO: DETALHES DA SUBESTAÇÃO DE 75KV, CAIXA DE MEDIÇÃO, DIAGRAMAS, LISTA DE MATERIAL E ATERRAMENTO

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO

DATA: 2023

REV.: 00

FORMATO: A1

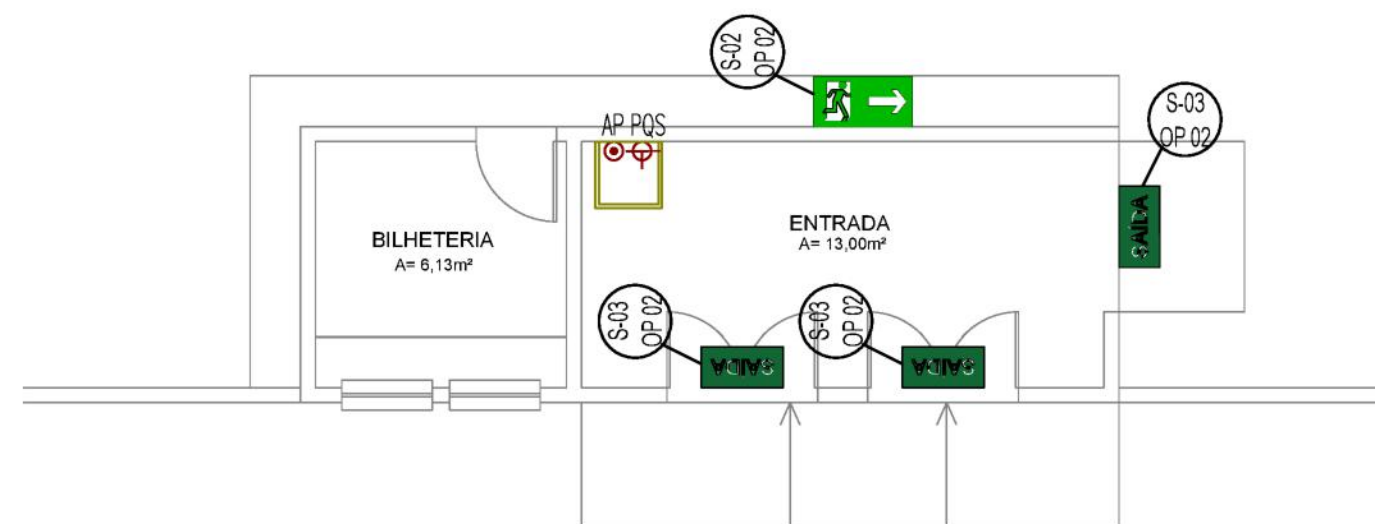
PRANCHA Nº: ELE 04-05

LOCALIDADE: SEDE

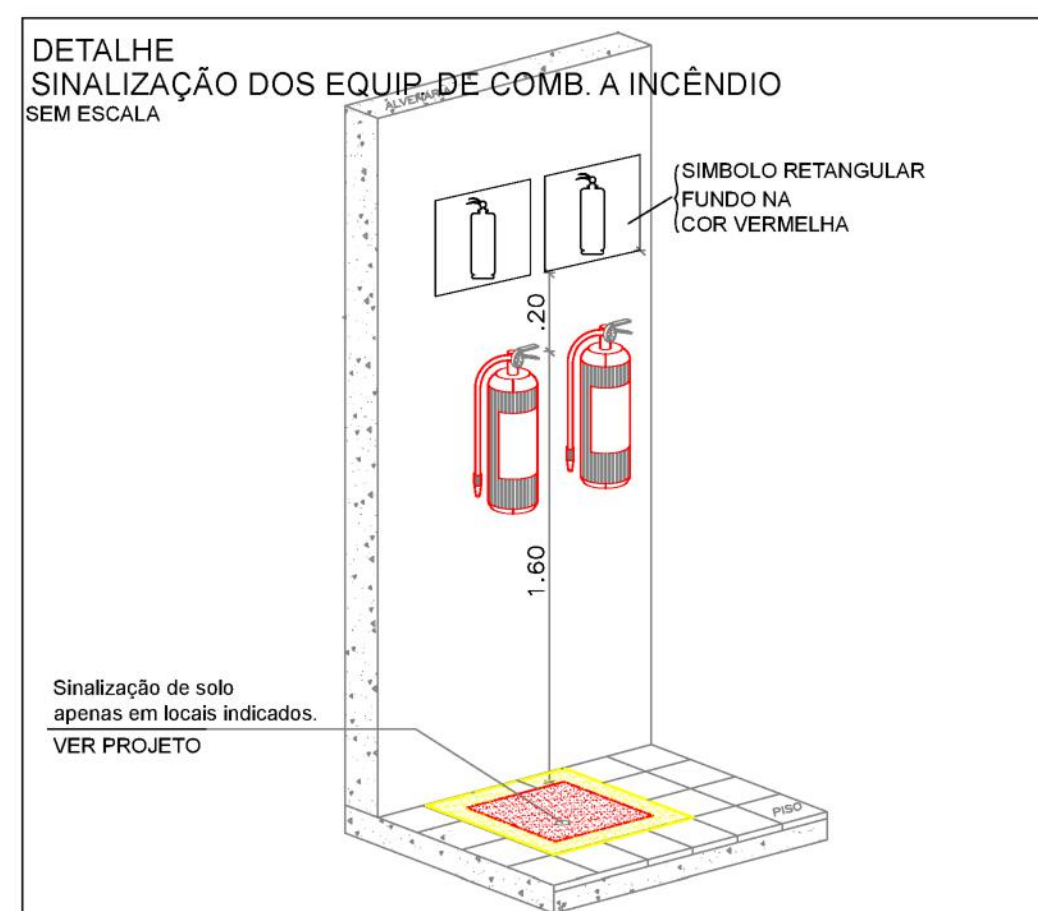
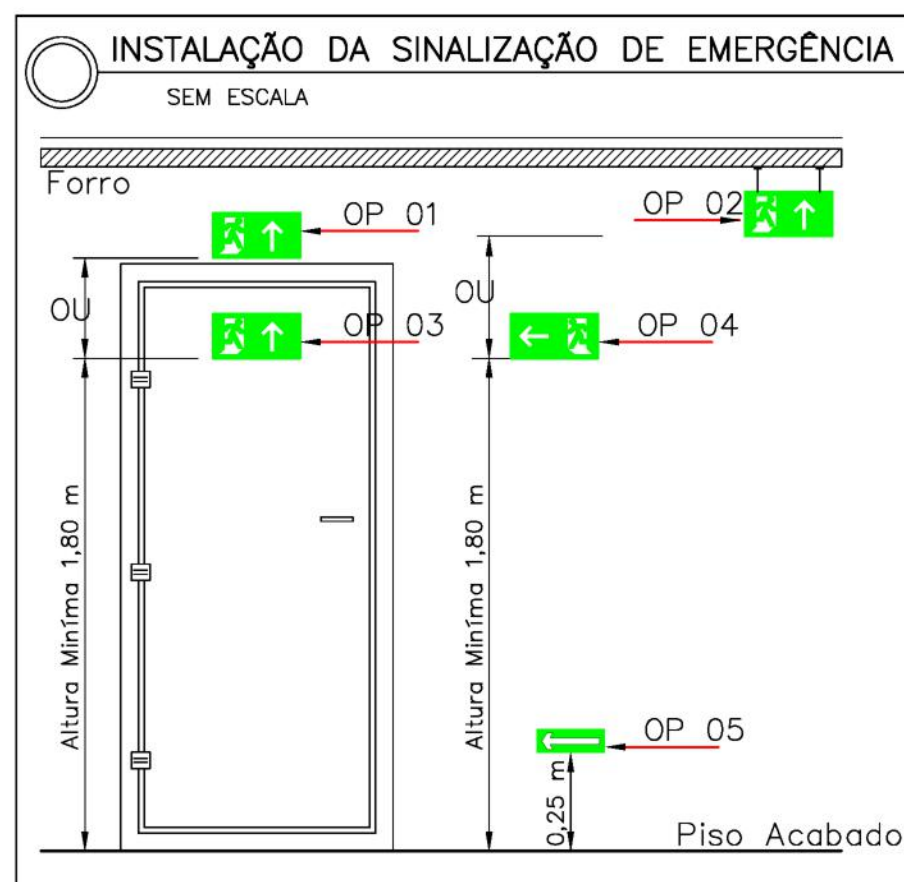
PROPOSTA Nº: 010286/2023

ESCALA: INDICADA

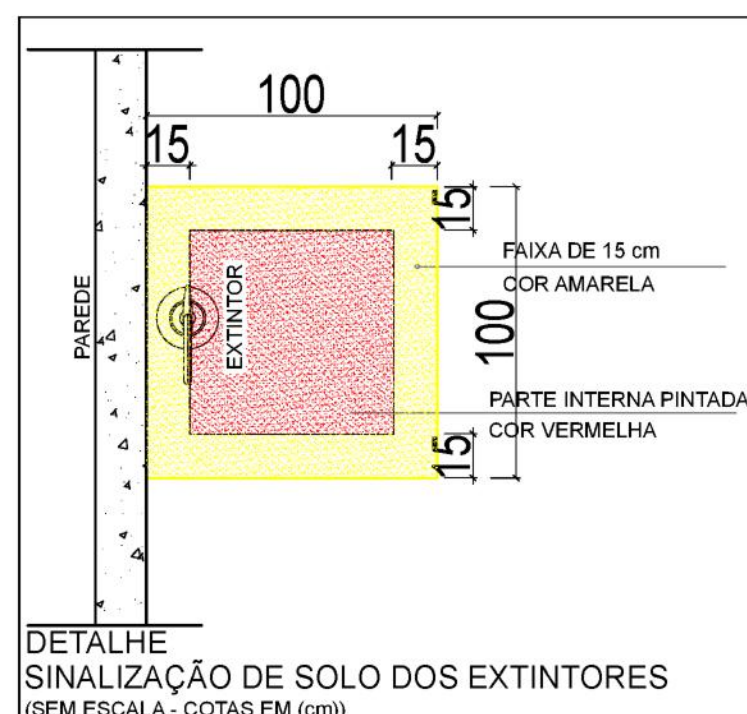
DESENHO/CAD: ALCILEIDE DA LÍLIA



PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO – ENTRADA
ESCALA 1/75



LEGENDA	
AP PQS	- Extintor portátil pó químico - 6 kg com sinalização;
	- Extintor portátil água pressurizada - 10L com sinalização;



ESPECIFICAÇÃO GERAL		
1. Placas de sinalização de orientação e salvamento com alta capacidade de radiação luminosa;		
2. Iluminação por até 8 horas;		
3. Material: PVC rígido fotoluminescente 2mm não inflamável, auto-extingüível;		
4. Cor: Verde;		
5. Tamanho: 40 x 20 cm.		
S01 Saída + Seta Direita Tamanho: 40 x 20 cm	S02 Saída + Seta Esquerda Tamanho: 40 x 20 cm	S03 Mensagem Saída Tamanho: 40 x 20 cm

PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE
PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI- PI

PROJETO: REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI

CONVÊNIO Nº: 941650/2023
MINISTERIO DOS ESPORTES/ P.M. DE BREJO DO PIAUI - PI

DESENHO: PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

PROJETISTA: Francisco Daniel do Nascimento Santos
Engenheiro Civil
RN 1915265452/CREA-PI

DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO

DATA: 2023

REV.: 01

LOCALIDADE: SEDE

PROPOSTA Nº: 010286/2023

DESENHO/CAD: DANIEL

FORMATO: A2

PRANCHA Nº: INC-01/01