



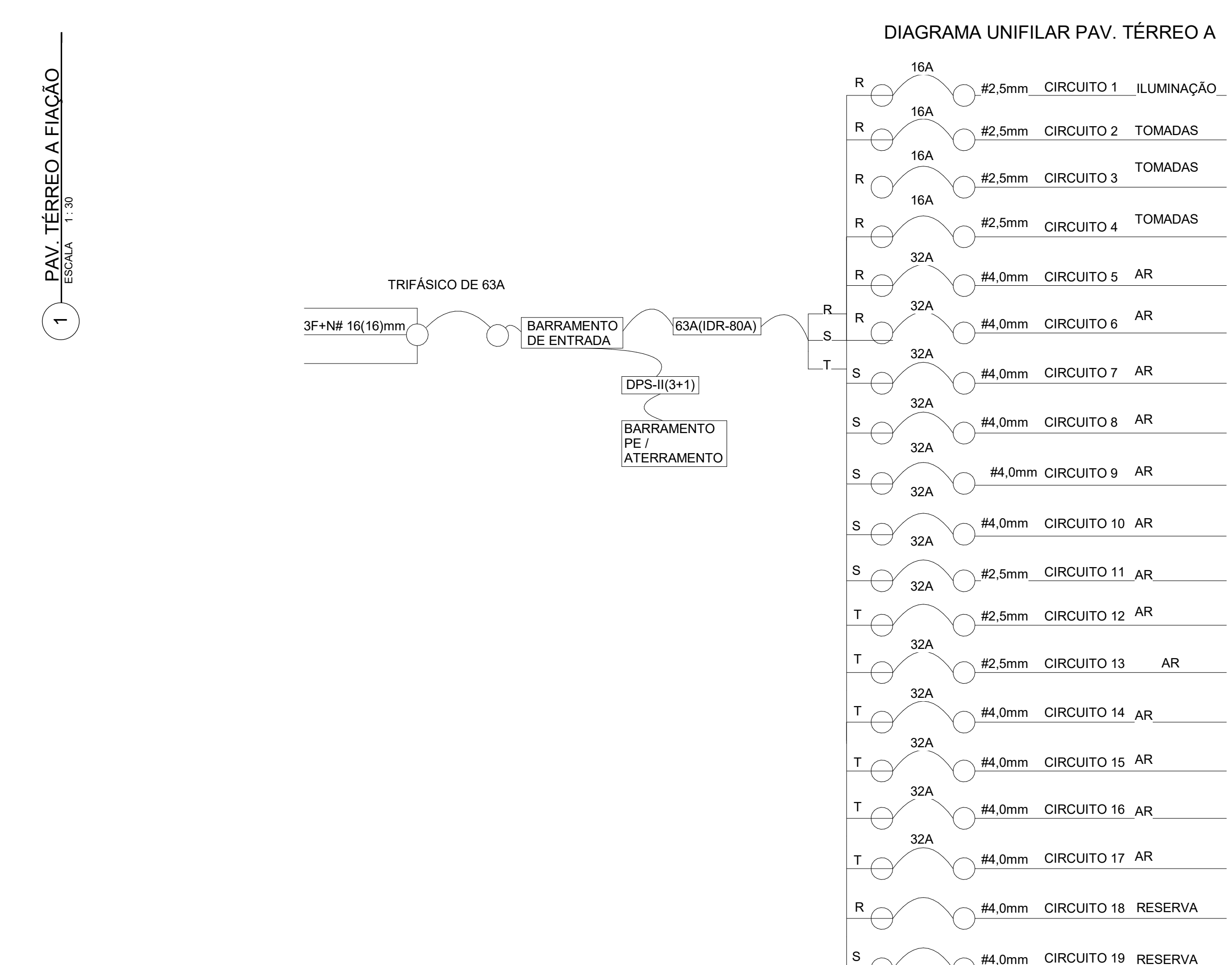
--- --- Condutas de fiação
 ◀ --- Ponto de dados
 □ --- Plafon de Led tamanho a definir com potência de 30W
 ◯ --- BALIZADOR DE PISO
 ◯ --- ARANDELA DE PAREDE
 □ --- Spot de Led tamanho a definir
 --- SÓFT TETO 220V
 ◯ --- PONTO DE AR
 ◯ --- TOMADA SIMPLES OU PONTO LED
 ◯ --- TOMADA DUPLA
 ◯ --- INTERRUPTOR SIMPLES
 ◯ --- INTERRUPTOR DUPLA
 ◯ --- INTERRUPTOR THREE WAY DUPLA
 ◯ --- INTERRUPTOR THREE WAY
 ◯ --- INTERRUPTOR THREE WAY TRIPLO
 ◯ --- PONTO DE LED
 ◯ --- LUSTRE
 ◯ --- BALIZADOR DE PISO
 ◯ --- ARANDELA DE PAREDE
 □ --- Spot de Led tamanho a definir
 --- SÓFT TETO 220V
 ◯ --- PONTO DE REDE
 --- FASE
 --- NEUTRO
 --- TERRA
 TUBO CORRUGADO → TC-X"Y"
 TUBO RÍGIDO → TR-X"Y"
 CIRCUITO → CIR-C"X"

QUANT. DE PTUG	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL		POTÊNCIA DOS PTUG(VA)	Nº CIRC.	LOCAL	EQUIPAMENTO DE USO ESPECIFICO	QUANT. DE PTUE	POTÊNCIA DOS PTUE	Nº CIRC.
	POTÊNCIA(W)								
	100	600							
0	0		0		SALA 05	AR	1	3000	5
0	0		0		SALA 06	AR	1	3000	6
0	0		0		SALA 07	AR	1	3000	7
0	0		0		GABINETE PRESIDENTE	AR	1	3000	8
0	0		0		REUNIÃO	AR	1	3000	9
0	0		0		REUNIÃO	AR	1	3000	10
4	4		400	2	COPA	AR	1	3000	11
1	1		100	2	RECEPÇÃO	AR	1	3000	12
11	11		1100	2	RECEPÇÃO	AR	1	3000	13
3	3		300	2	AUDITORIO	AR	1	3000	14
3	3		300	2	AUDITORIO	AR	1	3000	15
4	3	1	900	4	AUDITORIO	AR	1	3000	16
18	18		1800	3	AUDITORIO	AR	1	3000	17
1	1		100	3		RESERVA	1	2000	18
11	11		1100	4		RESERVA	1	2000	19
2	2		200	3			18	43000	
1	1		100	3					
59			6400						

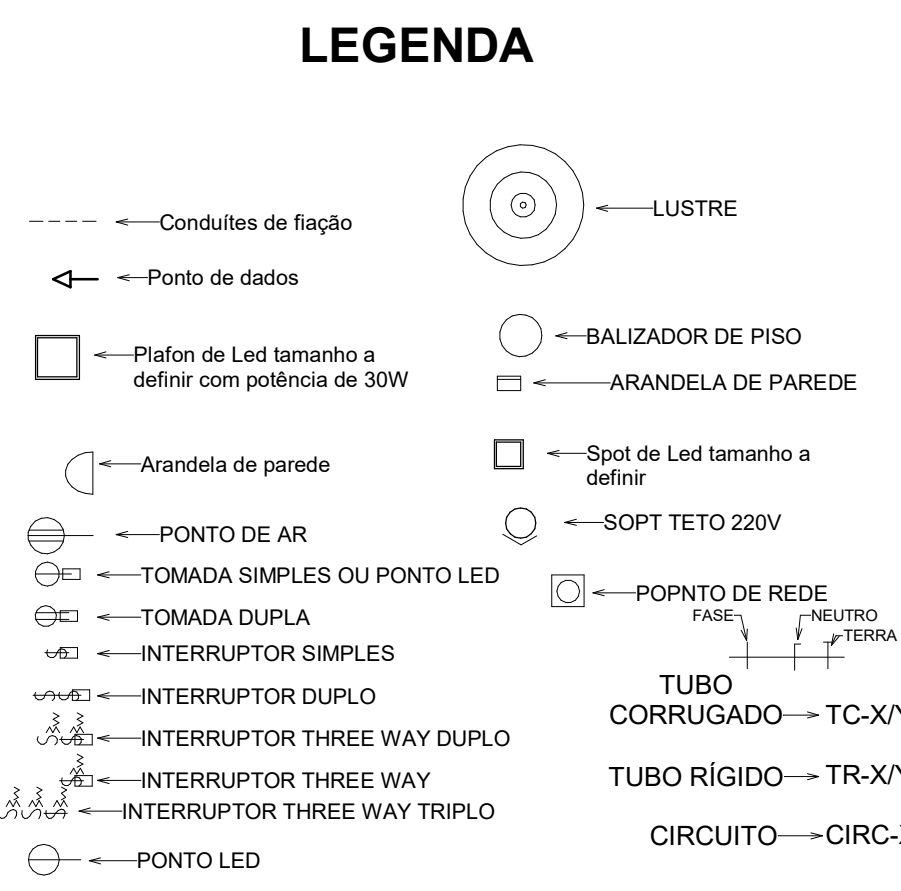
DESENHO(S)
PAV. TÉRREO A
COTAS
ESCALA
Como indicado

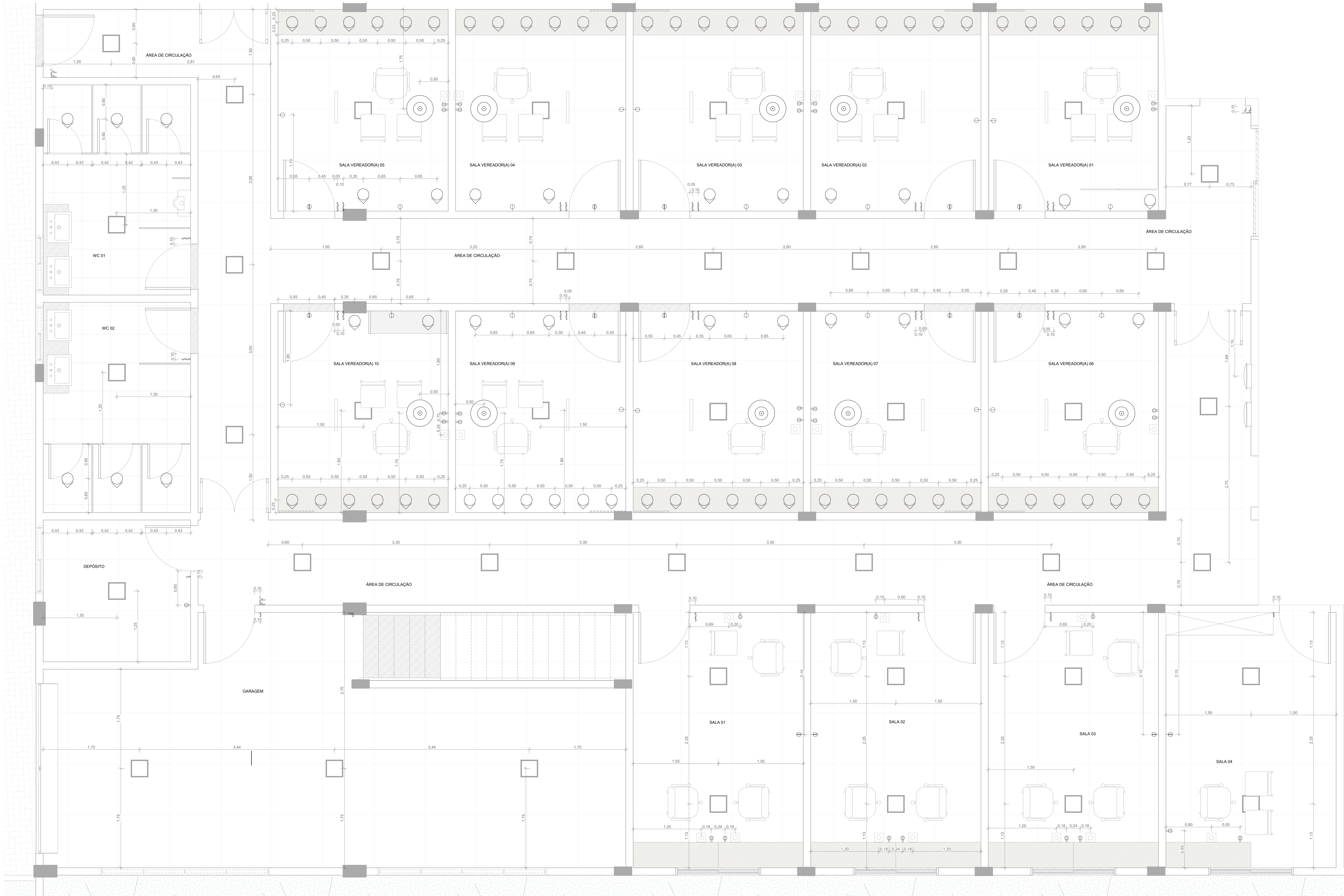
DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM

ART
CE2026194200



CIRCUITO					CÁLC. QUEDA DE TENSÃO											DISJUNTOR ADOTADO (A)	DR (A)	SEÇÃO ADOTADA(mm²)
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTÂNCIA ADOTADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTÊNCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA						
1	ILUMINAÇÃO	220	1,0	2205	2205,00	10,02	30	6,60	0,41	4,09	1,859%	215,91	16	-	2,5			
2	TOMADAS	220	0,5	2200	1100,00	5,00	30	6,60	0,41	2,04	0,927%	217,96	16	-	2,5			
3	TOMADAS	220	0,5	2200	1100,00	5,00	30	6,60	0,41	2,04	0,927%	217,96	16	-	2,5			
4	TOMADAS	220	0,5	2000	1000,00	4,55	30	6,60	0,41	1,85	0,843%	218,15	16	-	2,5			
5	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
6	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
7	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
8	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
9	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
10	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
11	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
12	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
13	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
14	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
15	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
16	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
17	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	6,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0			
18	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	-	-	4,0			
19	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	-	-	4,0			





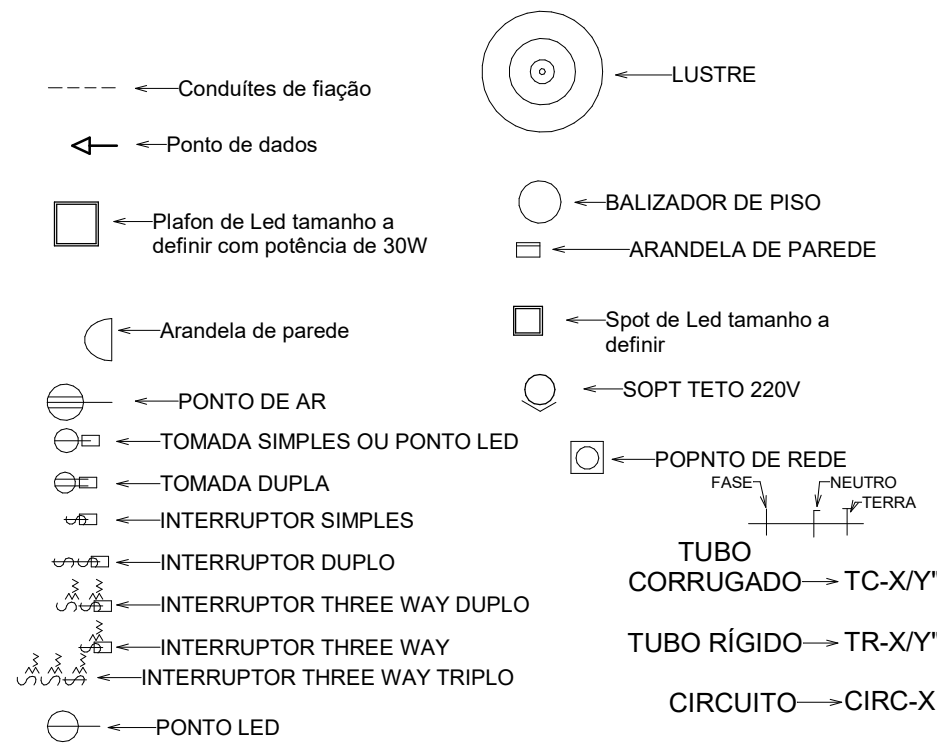
CÁLCULO DA ILUMINAÇÃO PAV. TÉRREO B							
LOCAL	Q.I.UM.	PLAFON	SPOT	LUSTRE	TRILHO LED	POTÊNCIA TOTAL DA LUMINAÇÃO (VA)	CARGA TOTAL DE ILUMINAÇÃO
		30	15	12	10		
GARAGEM	3	3				90	90
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	18	18				540	540
WC 01	4	1	3			75	75
WC 02	4	1	3			75	75
DEPÓSITO	1	1				30	30
SALA VEREADOR(A) 01	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 02	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 03	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 04	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 05	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 06	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 07	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 08	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 09	12	1	8	1	2	182	182
SALA VEREADOR(A) 10	12	1	8	1	2	182	182
SALA 01	2	2				60	60
SALA 02	2	2				60	60
SALA 03	2	2				60	60
SALA 04	2	2				60	60
TOTAIS	158	42	86	10	20	2870	2870

CÁLCULO DE PONTOS DE FORÇA PAV. TÉRREO B							
QUANT. DE PTUG.	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL	POTÊNCIA DOS PTUG (VA)	Nº CIRC.	LOCAL	EQUIPAMENTO DE USO ESPECÍFICO	QUANT. DE PTUE	POTÊNCIA DOS PTUE
		100	600				
0		0		SALA VEREADOR(A) 01	AR	1	3000
0		0		SALA VEREADOR(A) 02	AR	1	3000
0		0		SALA VEREADOR(A) 03	AR	1	3000
0		0		SALA VEREADOR(A) 04	AR	1	3000
1	1	100	3	SALA VEREADOR(A) 05	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA VEREADOR(A) 06	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA VEREADOR(A) 07	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA VEREADOR(A) 08	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA VEREADOR(A) 09	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA VEREADOR(A) 10	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA 01	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA 02	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA 03	AR	1	3000
2	2	200	3	SALA 04	AR	1	3000
2	2	200	3		RESERVA	1	2000
3	3	300	4		RESERVA	1	2000
3	3	300	4			16	46000
3	3	300	4				
2	2	200	4				
32							3000

CIRCUITOS PAV. TÉRREO B			
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	POTÊNCIA TOTAL (VA)
1	ILUMINAÇÃO	220	810
2	ILUMINAÇÃO	220	2060
3	TOMADAS	220	2100
4	TOMADAS	220	1100
5	AR	221	3000
6	AR	222	3000
7	AR	223	3000
8	AR	224	3000
9	AR	225	3000
10	AR	220	3000
11	AR	220	3000
12	AR	220	3000
13	AR	220	3000
14	AR	220	3000
15	AR	220	3000
16	AR	221	3000
17	AR	222	3000
18	AR	223	3000
19	RESERVA	220	2000
20	RESERVA	200	2000
			52070

1 PAV. TÉRREO B COTAS
ESCALA 1:25

LEGENDA

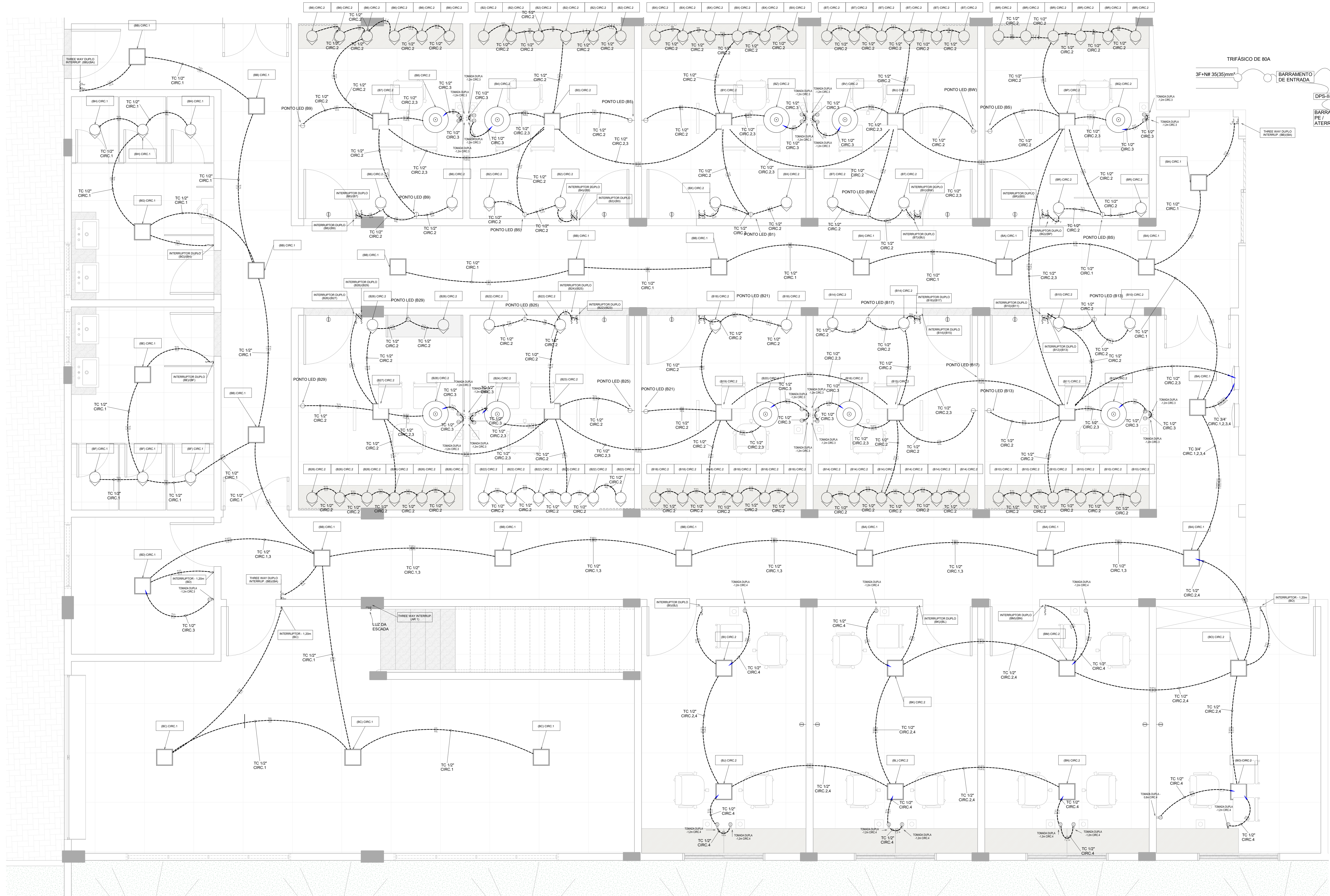


PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELETÉRICO
LOCAL
AVENIDA AFONSO FONTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/CACARAÍCE

DESENHO(S)
PAV. TÉRREO B
COTAS
ESCALA
Como Indicado
DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM
ART. 02001942003

DIAGRAMA UNIFILAR PAV. TÉRREO A

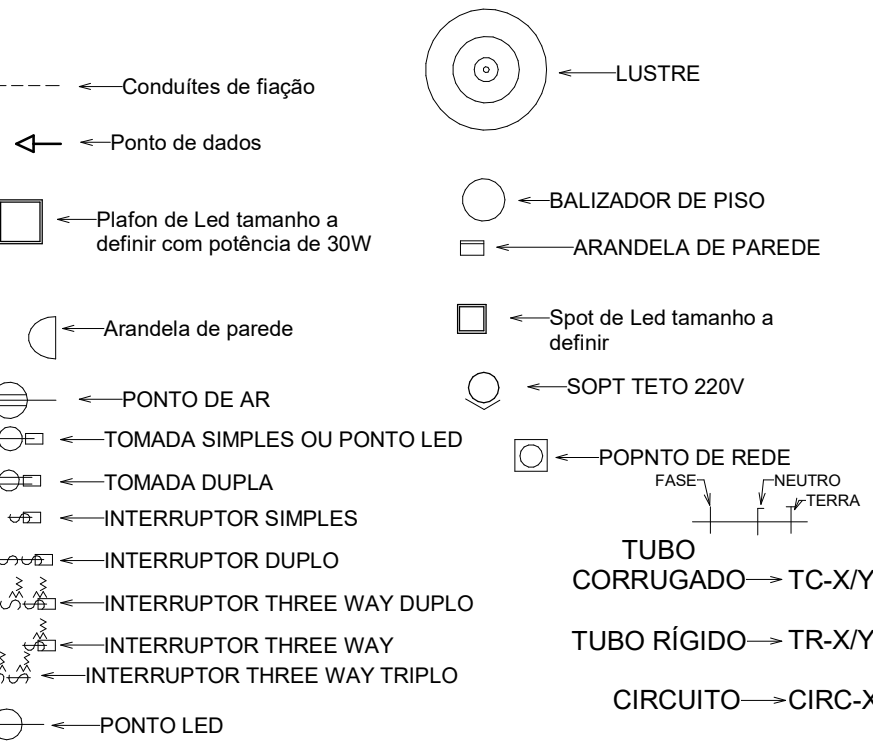
R	16A	#2,5mm	CIRCUITO 1	ILUMINAÇÃO
R	16A	#2,5mm	CIRCUITO 2	ILUMINAÇÃO
R	16A	#2,5mm	CIRCUITO 3	TOMADAS
R	16A	#2,5mm	CIRCUITO 4	TOMADAS
R	32A	#4,0mm	CIRCUITO 5	AR
R	32A	#4,0mm	CIRCUITO 6	AR
R	32A	#4,0mm	CIRCUITO 7	AR
R	32A	#4,0mm	CIRCUITO 8	AR
S	32A	#4,0mm	CIRCUITO 9	AR
S	32A	#4,0mm	CIRCUITO 10	AR
S	32A	#2,5mm	CIRCUITO 11	AR
S	32A	#2,5mm	CIRCUITO 12	AR
S	32A	#2,5mm	CIRCUITO 13	AR
S	32A	#4,0mm	CIRCUITO 14	AR
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 15	AR
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 16	AR
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 17	AR
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 18	AR
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 19	RESERVA
T	32A	#4,0mm	CIRCUITO 20	RESERVA



PAV. TÉRREO B FIAÇÃO

QD. PAV. TÉRREO B																
CÍRCULO										CÁLC. QUEDA DE TENSÃO				DISJUNTOR ADOITADO(A)	DR (A)	SEÇÃO ADOITADA(mm²)
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTANCIA ADOITADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTÊNCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA				
1	ILUMINAÇÃO	220	1,0	810	810,00	3,68	30	5,60	0,41	1,50	0,683%	218,50	16	-	2,5	
2	ILUMINAÇÃO	220	1,0	2060	2060,00	9,36	30	5,60	0,41	3,82	1,737%	216,18	16	-	2,5	
3	TOMADAS	220	0,5	2100	1050,00	4,77	30	5,60	0,41	1,95	0,885%	218,05	16	-	2,5	
4	TOMADAS	220	0,5	1100	550,00	2,50	30	5,60	0,41	1,02	0,464%	218,98	16	-	2,5	
5	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
6	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
7	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
8	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
9	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
10	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
11	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
12	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
13	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
14	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
15	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
16	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
17	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
18	AR	220	0,8	3000	2400,00	10,91	30	5,60	0,26	2,78	1,264%	217,22	32	-	4,0	
19	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	5,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	32	-	4,0	
20	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	5,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	32	-	4,0	

LEGENDA



PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELETRIC
LOCAL
AVENIDA AFONSO FONTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇÁ, PARANÁ

DESENHO(S)
PAV. TÉRREO B
FIAÇÃO
ESCALA
Como Indicado
DESENHISTA
PEDRO H. S. GONDI



1 PAV. Têrreo Força
ESCALA 1:50

QUEDA DE TENSÃO E DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA

QUADRO						CALC. QUEDA DE TENSÃO							DISJUNTOR ADOTADO (A)	DR (A)	SEÇÃO ADOTADA(mm²)
NOME	TIPO	TENSÃO (V)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTANCIA ADOTADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTENCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA			
POSTE-CM	CENTRO DE MEDIÇÃO	380	1,0	112152,00	112152,00	170,40	30	19,00	0,01	1,16	0,305%	378,84	250	250	150,0
QD. GERAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	380	1,0	112152,00	112152,00	170,40	30	19,00	0,01	1,16	0,305%	378,84	250	250	150,0
QD. GERAL															
CIRCUITO						CALC. QUEDA DE TENSÃO							DISJUNTOR ADOTADO (A)	DR (A)	SEÇÃO ADOTADA(mm²)
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTANCIA ADOTADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTENCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA			
1	QD. PLENÁRIO	380	1,0	19640,00	19640,00	29,84	50	19,00	0,17	5,07	1,335%	374,93	32	40	10,0
2	QD. PAV. TÊRREO A	380	1,0	40605,00	40605,00	61,69	50	19,00	0,11	6,55	1,725%	373,45	63	80	16,0
3	QD. PAV. TÊRREO B	380	1,0	42070,00	42070,00	63,92	50	19,00	0,05	3,10	0,817%	376,90	80	80	35,0
4	QD. ARQUIVO	220	1,0	4530,00	4530,00	20,59	50	6,60	0,28	5,83	2,652%	214,17	32	32	6,0
5	QD. ÁREA EXTERNA	220	1,0	5307,00	5307,00	24,12	50	6,60	0,28	6,83	3,107%	213,17	32	32	6,0

LEGENDA

- Conduíte de fiação

— Ponto de dados

Plafon de Led tamanho a definir com potência de 30W

Arandela de parede

Ponto de ar

Tomada simples ou ponto led

Tomada dupla

Interruptor simples

Interruptor duplo

Interruptor three way duplo

Interruptor three way triplo

Ponto led

Lustre

Balizador de piso

Arandela de parede

Spot de Led tamanho a definir

Spot 220V

Ponto de rede

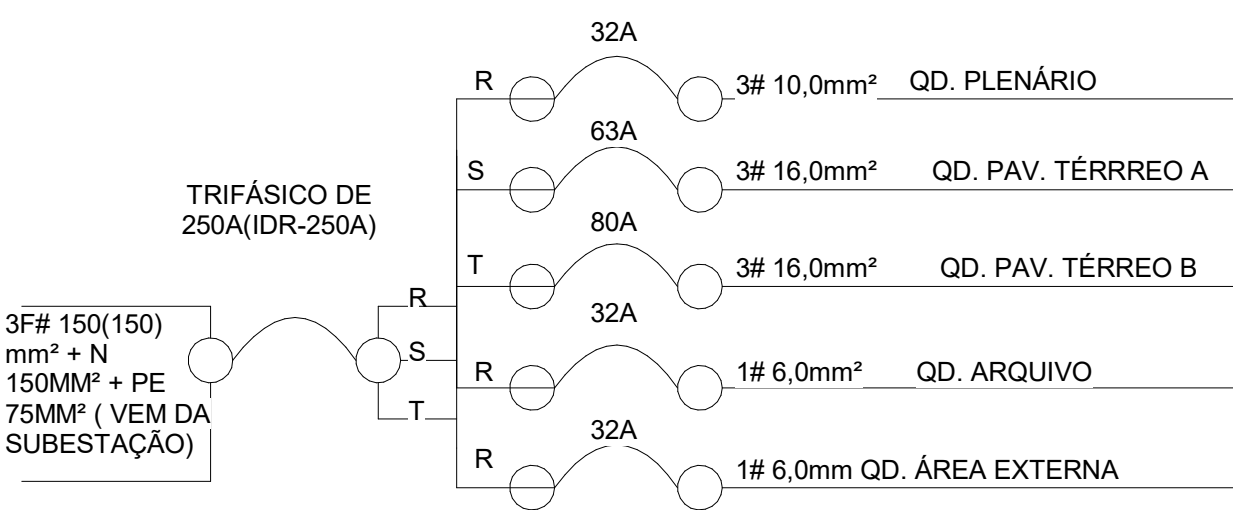
Interruptor

Tubo corrugado

Tubo rígido

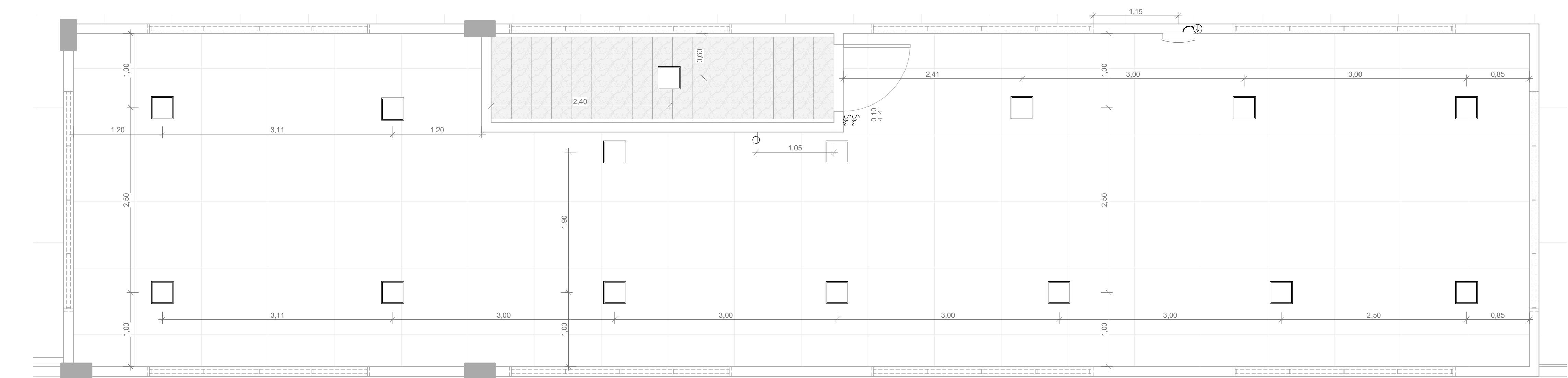
Circuito

DIAGRAMA UNIFILAR QUADROS

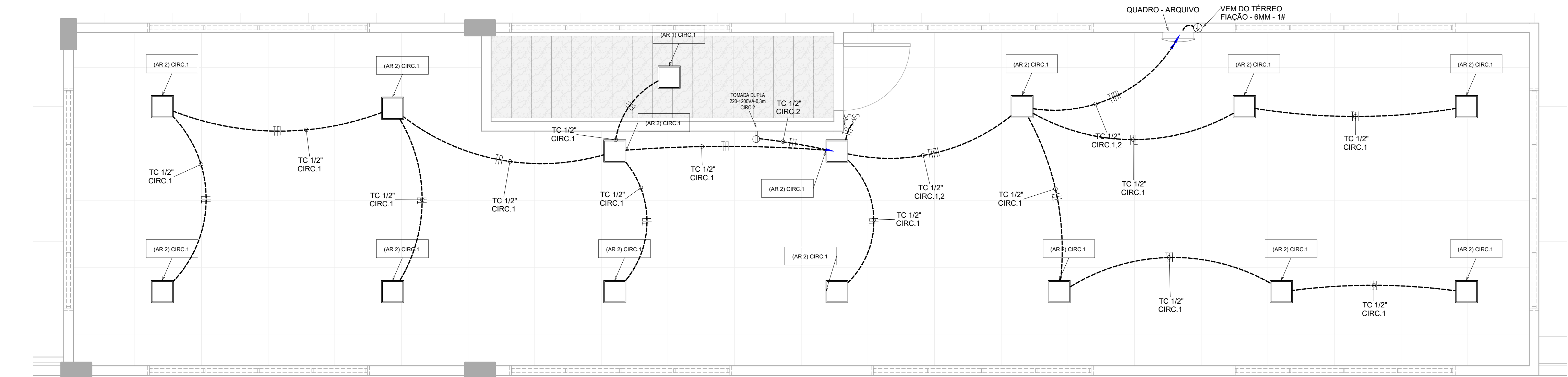


PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELÉTRICO
LOCAL
AVENIDA AFONSO FONTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/CARACARAÉ

DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM
FOLHA
05
/10

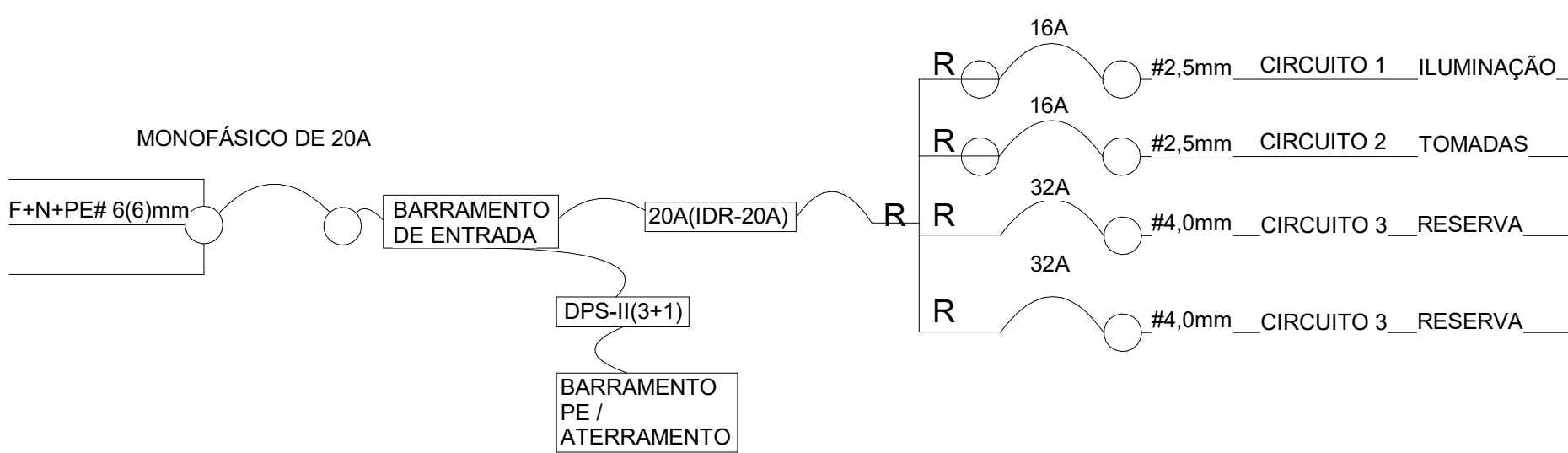


1 ARQUIVO COTAS
ESCALA 1:35



2 ARQUIVO FIAÇÃO
ESCALA 1:35

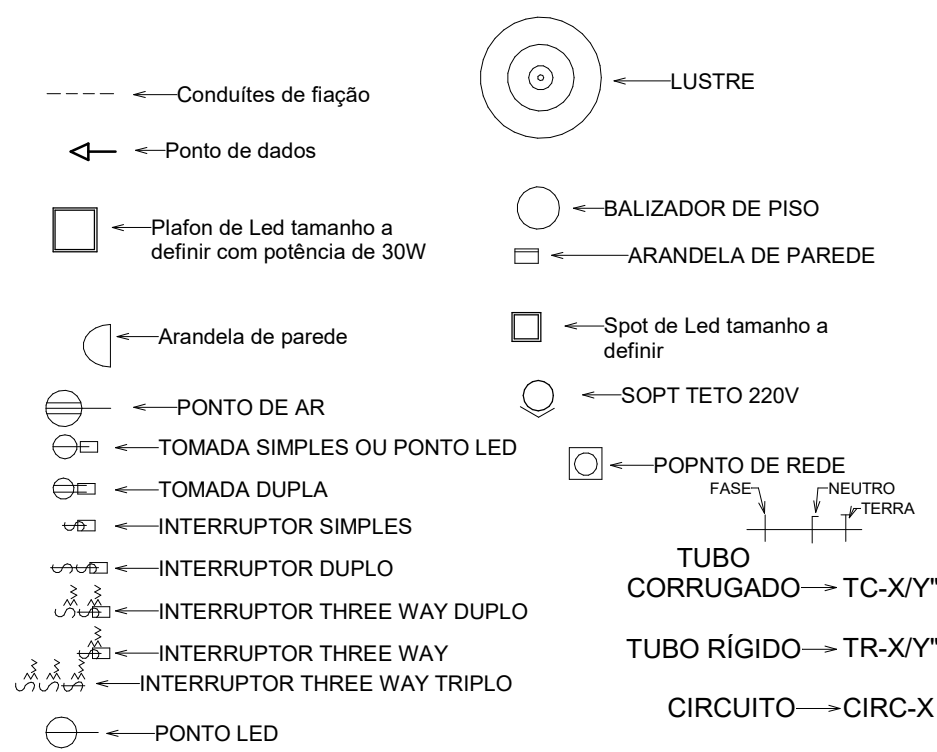
DIAGRAMA UNIFILAR ARQUIVO



CALCULO DA ILUMINAÇÃO ARQUIVO					CALCULO DE PONTOS DE FORÇA ARQUIVO					CIRCUITOS ARQUIVO			
LOCAL	Q.I.LUM.	PLAFON POTÊNCIA(W)	POTÊNCIA TOTAL DA ILUMINAÇÃO (VA)	CARGA TOTAL DE ILUMINAÇÃO	Nº CIRC.	QUANT. DE PTUG	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL POTÊNCIA(W)	POTÊNCIA DOS PTUG(VA)	Nº CIRC.	LOCAL	EQUIPAMENTO DE USO ESPECIFICO	QUANT. DE PTUE	POTÊNCIA DOS PTUE
ARQUIVO	14	14	420	420	1	1	1	100	2		RESERVA	1	2000
ESCADA	1	1	30	30	1	0		0	0		RESERVA	1	2000
TOTAIS	15	15	450	450		1		100				2	4000

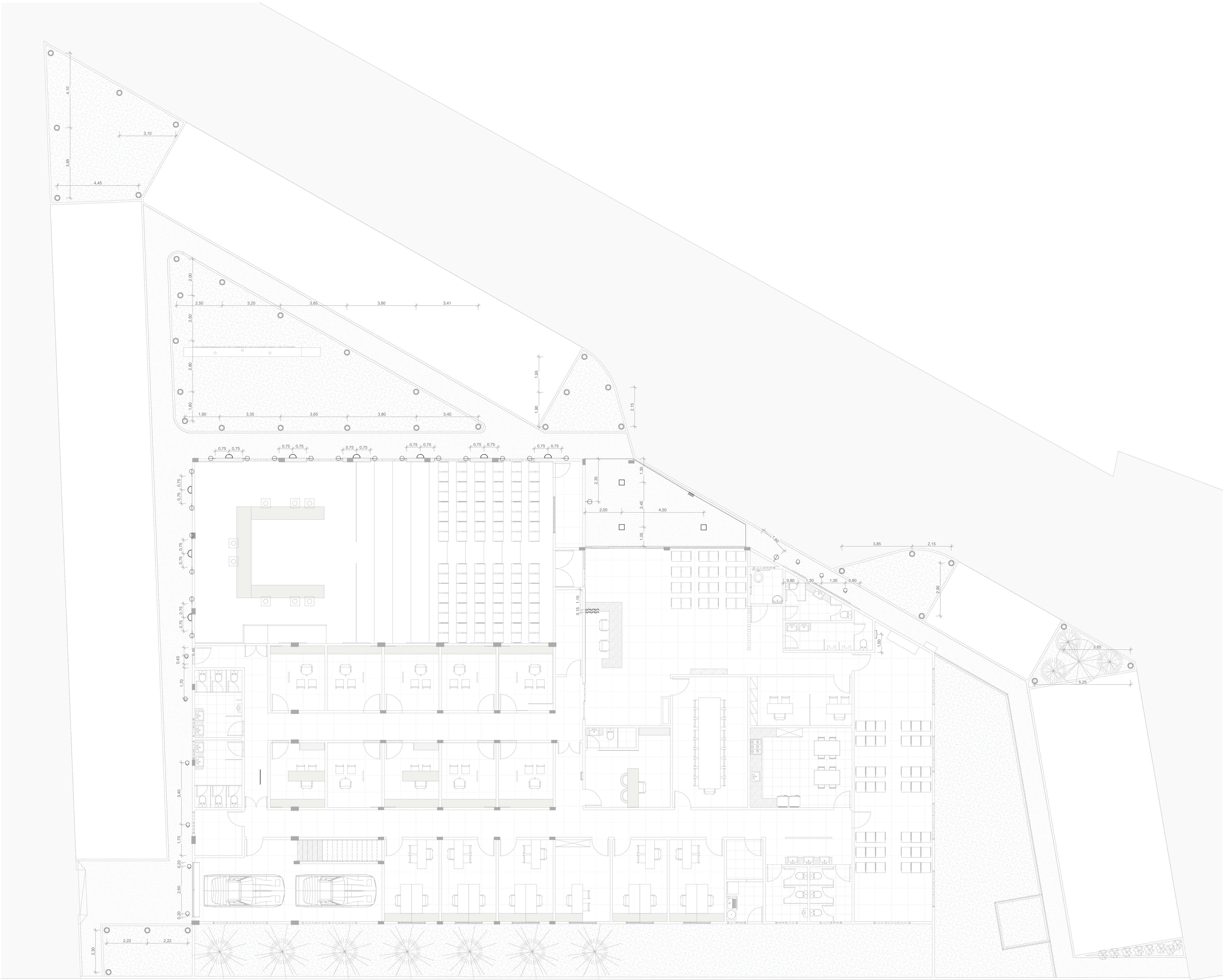
QD. ARQUIVO													
CIRCUITO				CALC. QUEDA DE TENSÃO									
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTANCIA ADOTADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTENCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA	DISJUNTOR ADOTADO (A)
1	ILUMINAÇÃO	220	1,0	450	450,00	2,05	20	6,60	0,27	0,56	0,253%	219,44	16
2	TOMADAS	220	0,8	100	80,00	0,36	20	6,60	0,27	0,10	0,045%	219,90	16
3	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	20	6,60	0,17	1,55	0,702%	218,45	-
4	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	20	6,60	0,17	1,55	0,702%	218,45	-

LEGENDA



PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELETÉRICO
LOCAL
AVENIDA AFONSO FONTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES | CREA-DE 59671 | REGISTRO NACIONAL 011452868

DESENHO(S)
ARQUIVO
ESCALA
Como Indicado
DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM
FOLHA
06
/10



QD. ÁREA EXTERNA															
CIRCUITO					CALC. QUEDA DE TENSÃO										
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTANCIA ADOTADA)(M)	V (QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTENCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA	DISJUNTOR ADOTADO (A)	DR (A)	SEÇÃO ADOTADA(mm²)
1	ILUMINAÇÃO	220	1,0	1307	1307,00	5,94	30	6,60	0,41	2,42	1,102%	217,58	16	-	2,5
2	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68		-	4,0
3	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68		-	4,0

CALCULO DA ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA								
LOCAL	Q.I.LUM.	PLAFON	SPOT	PONTO LED	BALIZADOR JARDIM	ARANDELA	POTÊNCIA TOTAL DA ILUMINAÇÃO (VA)	CARGA TOTAL DE ILUMINAÇÃO
		30	12	10	20	25		
FACHADA	74	3	6	20	36	9	1307	1307
TOTAIS	74	3	6	20	36	9	1307	1307

CALCULO DE PONTOS DE FORÇA ÁREA EXTERNA									
QUANT. DE PTUG	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL		POTÊNCIA DOS PTUG(VA)	Nº CIRC.	LOCAL	EQUIPAMENTO DE USO ESPECIFICO	QUANT. DE PTUE	POTÊNCIA DOS PTUE	Nº CIRC.
	100	600							
0			0			RESERVA	1	2000	2
0			0			RESERVA	1	2000	3
0			0				2	4000	
0			0						

CIRCUITOS ÁREA EXTERNA			
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	POTÊNCIA TOTAL (VA)
1	ILUMINAÇÃO	220	1307
2	RESERVA	220	2000
3	RESERVA	220	2000
			5307

1 ÁREA EXTERNA COTAS
ESCALA 1 : 50

LEGENDA

- Condutores de fiação

⬅

Ponto de dados

□

Plafon de Led tamanho a definir com potência de 30W

□

Arandela de parede

○

PONTO DE AR

○

TOMADA SIMPLES OU PONTO LED

○

TOMADA DUPLA

⋈

INTERRUPTOR SIMPLES

⋈

INTERRUPTOR DUPLO

⋈

INTERRUPTOR THREE WAY DUPLO

⋈

INTERRUPTOR THREE WAY TRIPLO

○

PONTO LED
- LUSTRE

○

BALIZADOR DE PISO

□

ARANDELA DE PAREDE

□

Spot de Led tamanho a definir

○

SOFT TETO 220V

○

PONTO DE REDE

FASE

NEUTRO

TERRA

○

TUBO CORRUGADO — TC-XV"

○

TUBO RÍGIDO — TR-XV"

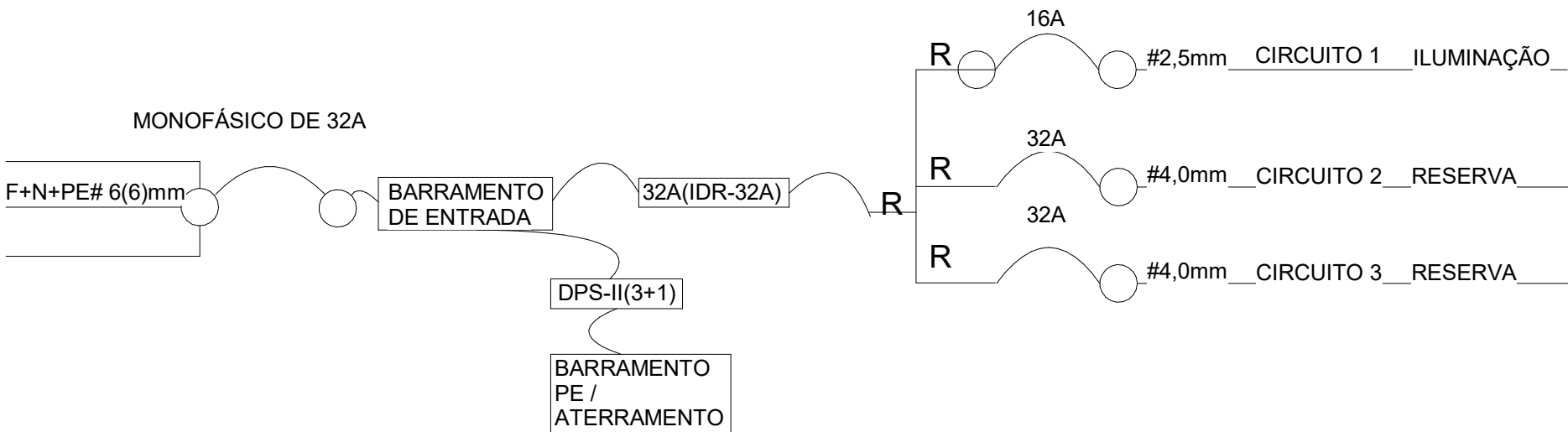
○

CIRCUITO — CIRC-X



PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELETÉRICO
LOCAL
AVENIDA AFONSO FORTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇÉ

DESENHO(S)
ÁREA EXTERNA
COTAS
ESCALA
Como Indicado
DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM
ART. 020201942003



LEGENDA

- Conduites de fiação
- Ponto de dados
- Plafon de Led tamanho a definir com potência de 30W
- Arandela de parede
- PONTO DE AR
- TOMADA SIMPLES OU PONTO LED
- TOMADA DUPLA
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR THREE WAY
- INTERRUPTOR THREE WAY TRIPLO
- PONTO LED
- LUSTRE
- BALIZADOR DE PISO
- ARANDELA DE PAREDE
- Spot de Led tamanho a definir
- SOFT TETO 220V
- POPONTO DE REDE
- TUBO CORRUGADO - TC-X.Y"
- TUBO RÍGIDO - TR-X.Y"
- CIRCUI TO - CIRC-X

1 ÁREA EXTERNA FIAÇÃO

ESCALA 1:70



PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA

PROJETO
ELÉTRICO

LOCAL
AVENIDA AFONSO FORTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/ACARAÍCE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENR. CARL VICTOR MAGALHÃES | CREA-CE 06671 | REGISTRO NACIONAL 01452080

ARTE
PEDRO H. SÁ GONDIM

DESENHO(S)
ÁREA EXTERNA
FIAÇÃO
ESCALA
Como Indicado

DESENHISTA
PEDRO H. SÁ GONDIM

ARTE
PEDRO H. SÁ GONDIM

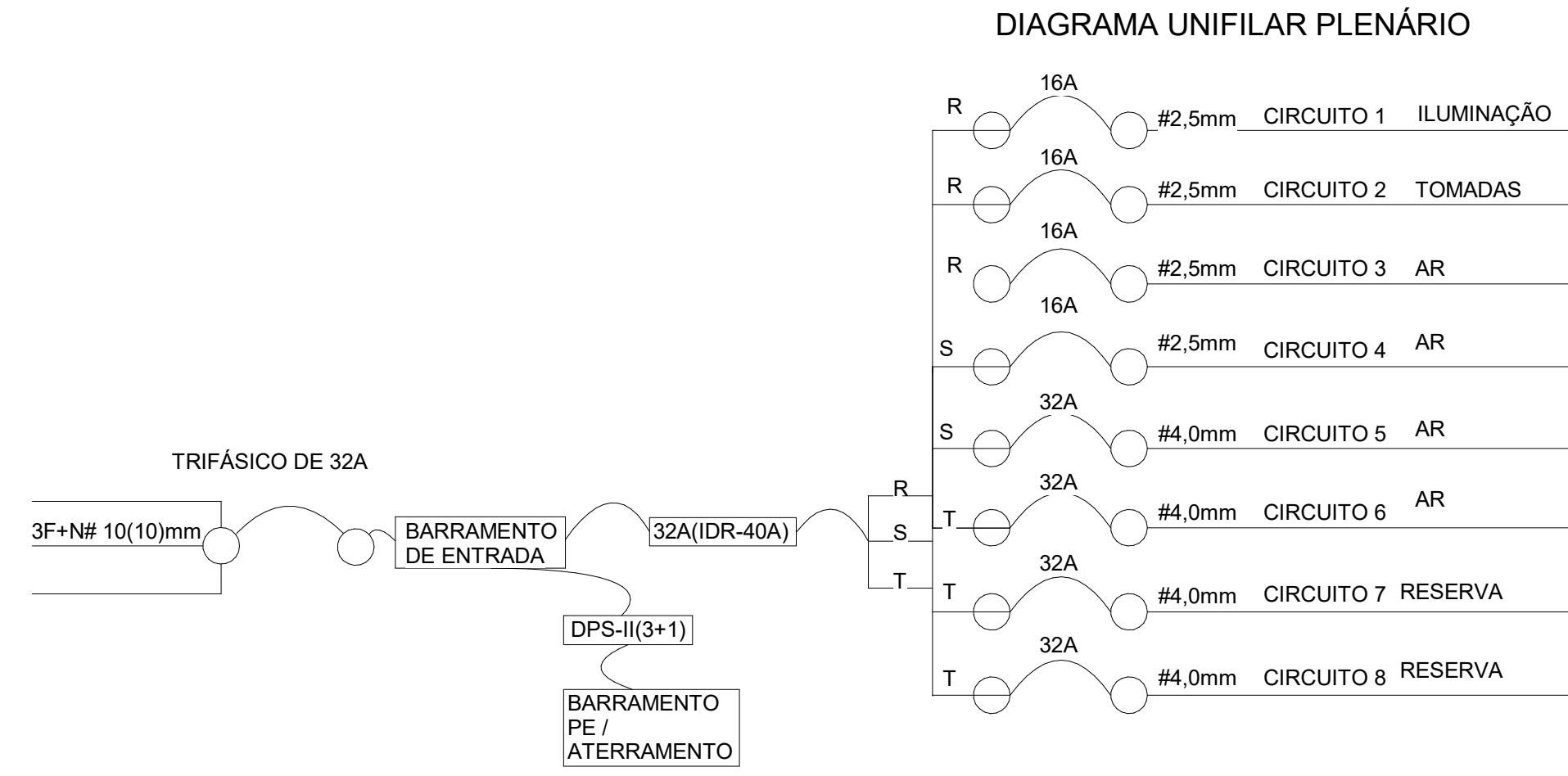
CÁLCULO DA ILUMINAÇÃO PLENÁRIO						
LOCAL	Q.ILUM.	PLAFON	BALIZADOR	PONTO LED	POTÊNCIA TOTAL DA ILUMINAÇÃO (VA)	CARGA TOTAL DE ILUMINAÇÃO
		30	12	10		
PLENÁRIO	79	35	20	24	1530	1530
ALMOX	1	1			30	30
AUDIOVISUAL	1	1			30	30
TOTAIS	81	37	20	24	1590	1590

CÁLCULO DE PONTOS DE FORÇA PLENÁRIO						
QUANT. DE PTUG	POTÊNCIA[W]		Nº CIRC.	LOCAL	EQUIPAMENTO DE USO ESPECÍFICO	QUANT. DE PTUE
	100	600				
20	20		2 E 3	PLENÁRIO	AR	1
1	1		3	PLENÁRIO	AR	1
4	4		3	PLENÁRIO	AR	1
25				PLENÁRIO	AR	1
				RESERVA		1
				RESERVA		1
						6

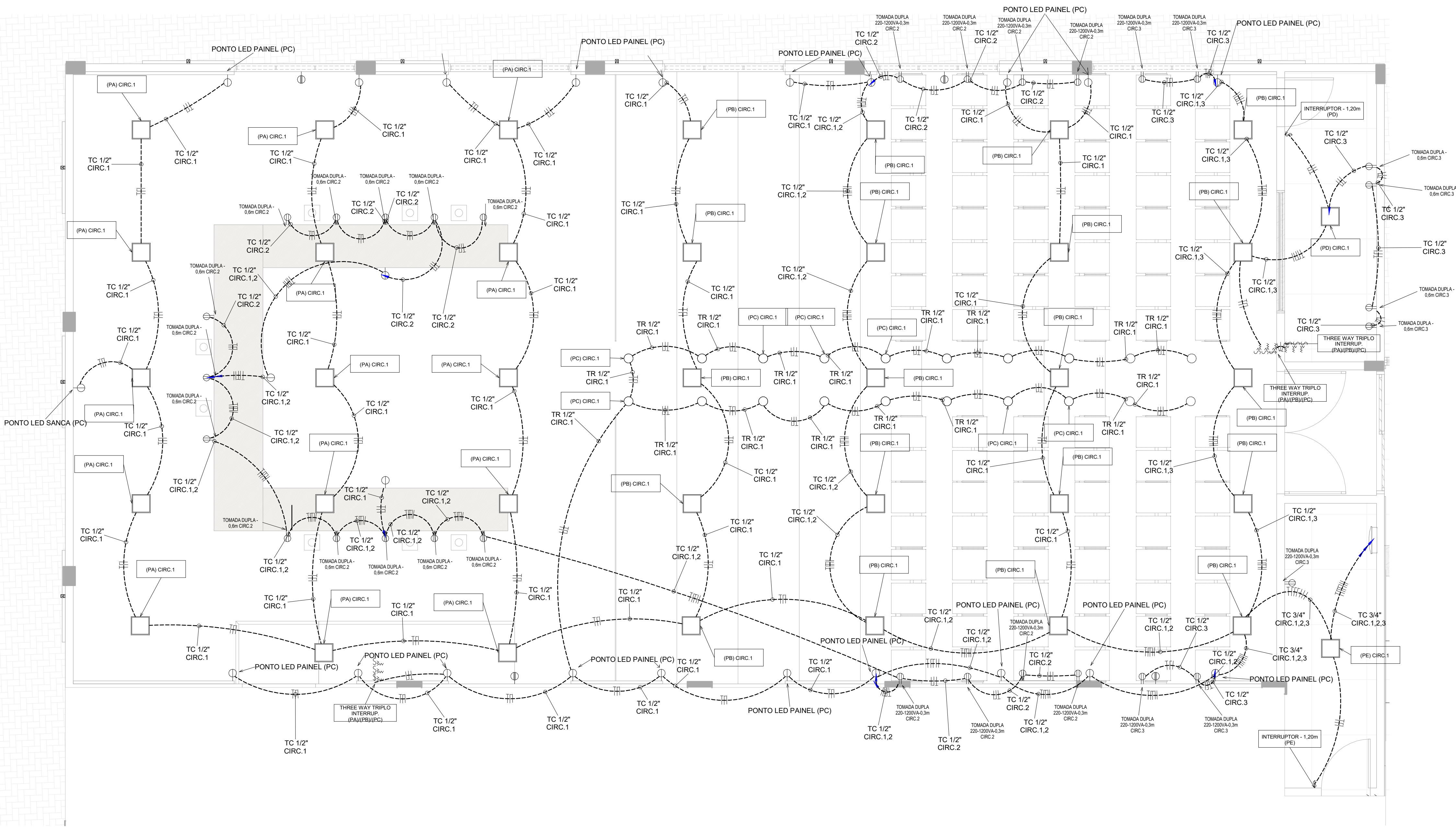
CÍRCULOS PLENÁRIO			
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	POTÊNCIA TOTAL (VA)
1	ILUMINAÇÃO	220	1590
2	TOMADAS	220	2500
3	AR	220	4000
4	AR	220	4000
5	AR	220	4000
6	AR	220	4000
7	RESERVA	220	2000
8	RESERVA	220	2000
			24090

QD. PLENÁRIO													
CÍRCULO						CALC. QUEDA DE TENSÃO							
Nº	TIPO	TENSÃO(V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L(DISTÂNCIA ADOTADA)(M)	V(QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA)	RESISTÊNCIA DO CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO (V)	PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA	DISJUNTOR ADOTADO (A)
1	ILUMINAÇÃO	220	1,0	1590	1590,00	7,23	30	6,60	0,41	2,95	1,340%	217,05	16
2	TOMADAS	220	0,5	2500	1250,00	5,68	30	6,60	0,41	2,32	1,054%	217,68	16
3	AR	220	0,8	4000	3200,00	14,55	30	6,60	0,26	3,71	1,686%	216,29	32
4	AR	220	0,8	4000	3200,00	14,55	30	6,60	0,26	3,71	1,686%	216,29	32
5	AR	220	0,8	4000	3200,00	14,55	30	6,60	0,26	3,71	1,686%	216,29	32
6	AR	220	0,8	4000	3200,00	14,55	30	6,60	0,26	3,71	1,686%	216,29	32
7	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	-
8	RESERVA	220	1,0	2000	2000,00	9,09	30	6,60	0,26	2,32	1,054%	217,68	-

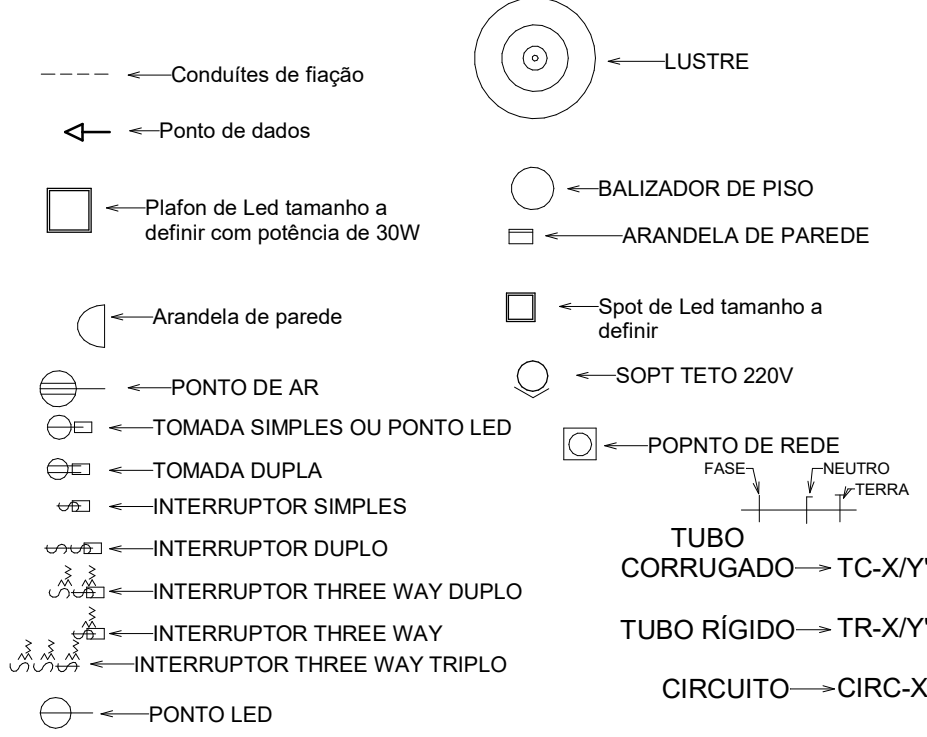
1 PAV. TÉRREO PLENÁRIO COTAS
ESCALA 1:50



2 PAV. TÉRREO PLENÁRIO FIAÇÃO
ESCALA 1:40

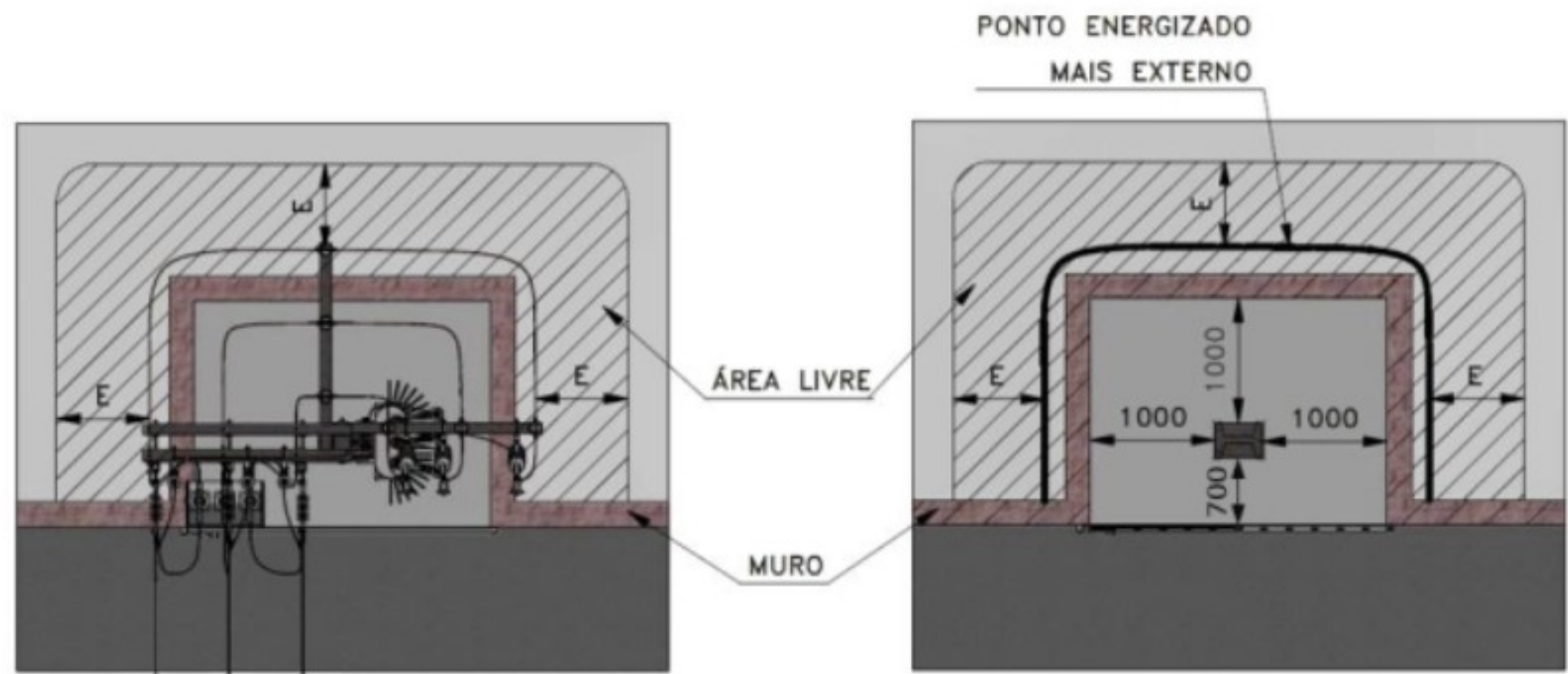


LEGENDA

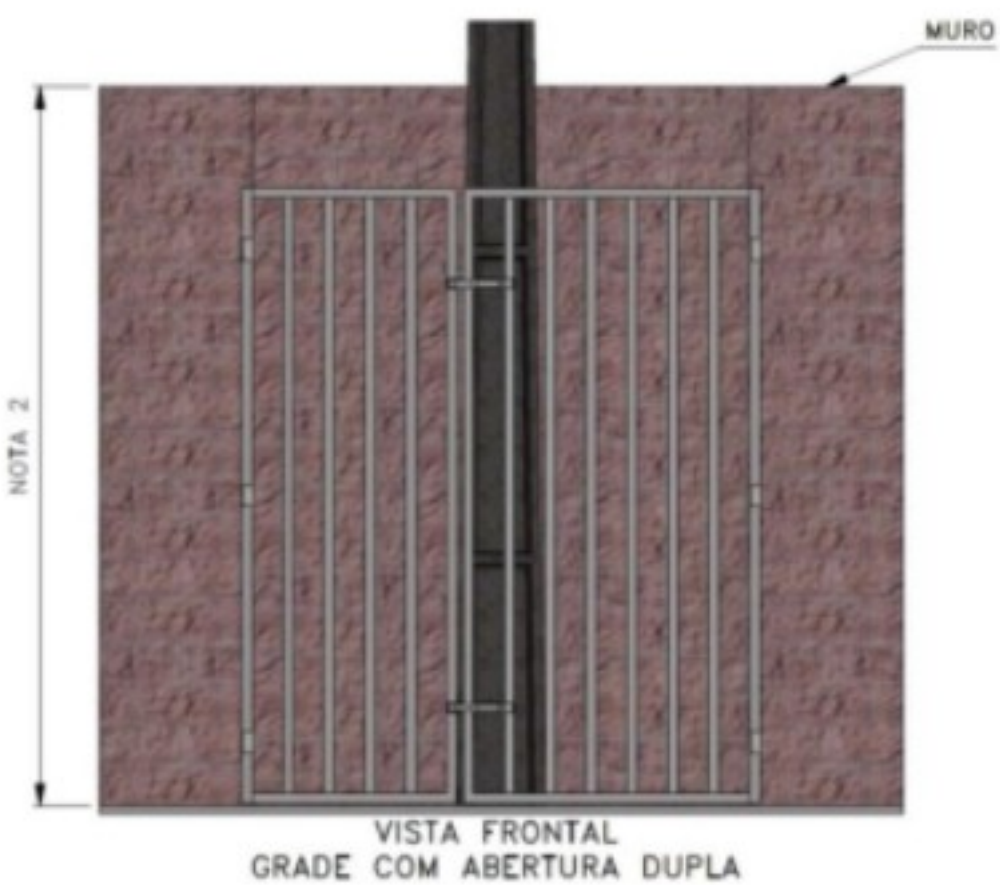
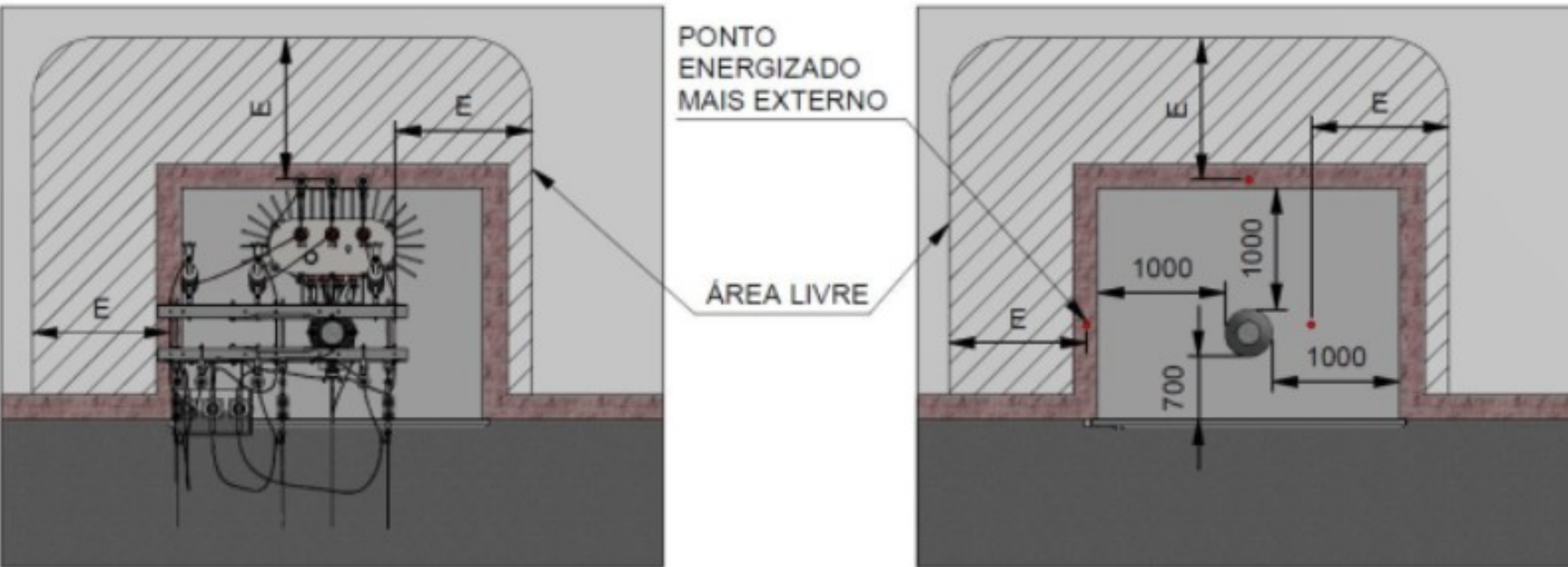


PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE JUOCA
PROJETO
ELÉTRICO
LOCAL
AVENIDA AFONSO FORTES, S/N - JUOCA DE JERICÓ/CARACARAÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ARTHUR VÍTOR MAGALHÃES (CREA DE 58671) REGISTRO NACIONAL 981432868

DESENHO(S)
PLENÁRIO
ESCALA
Como Indicado
DESENHISTA
PEDRO H. S. GONDIM
FOLHA
09
/10



Recuo para SEE Modelo 2

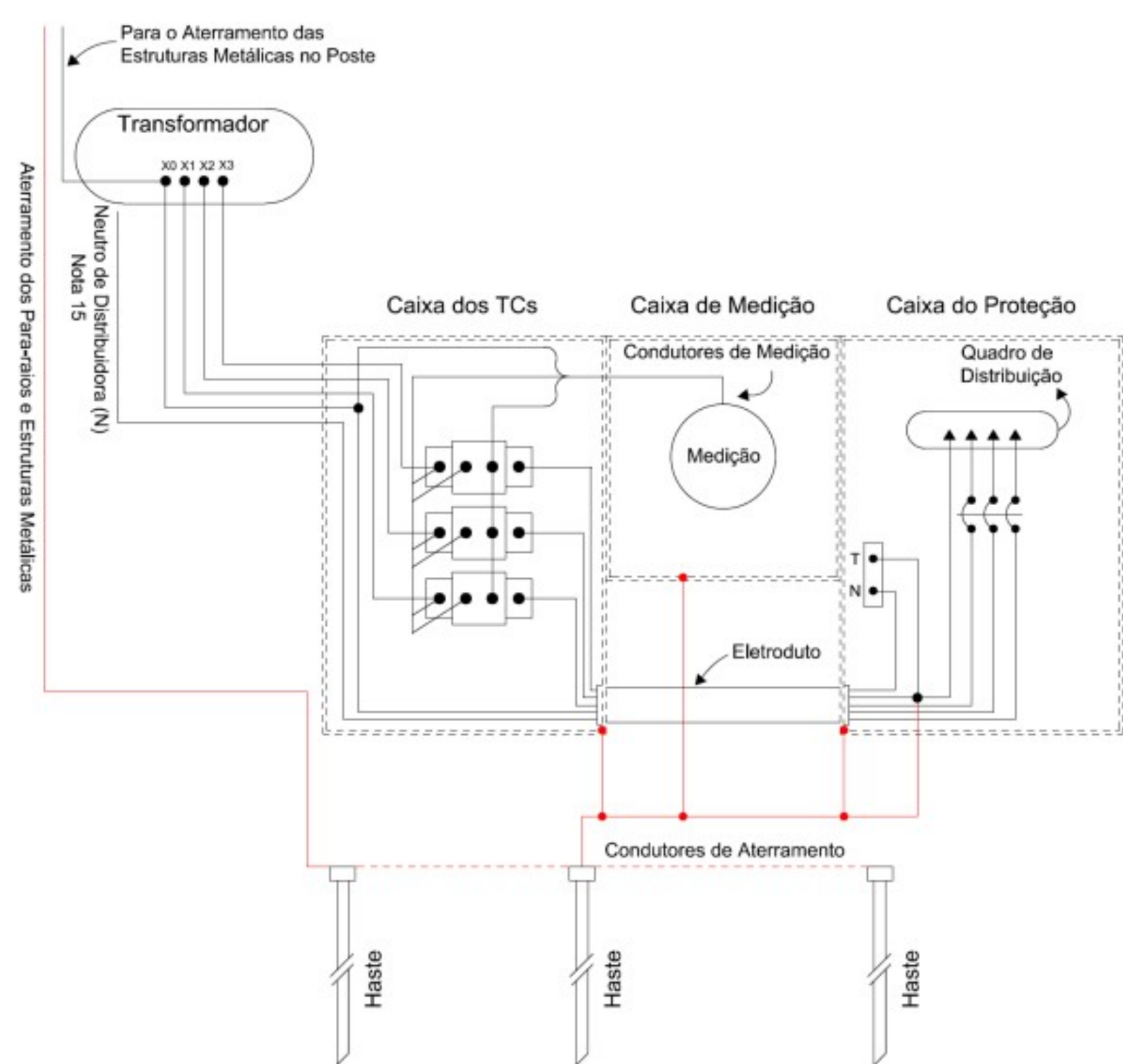
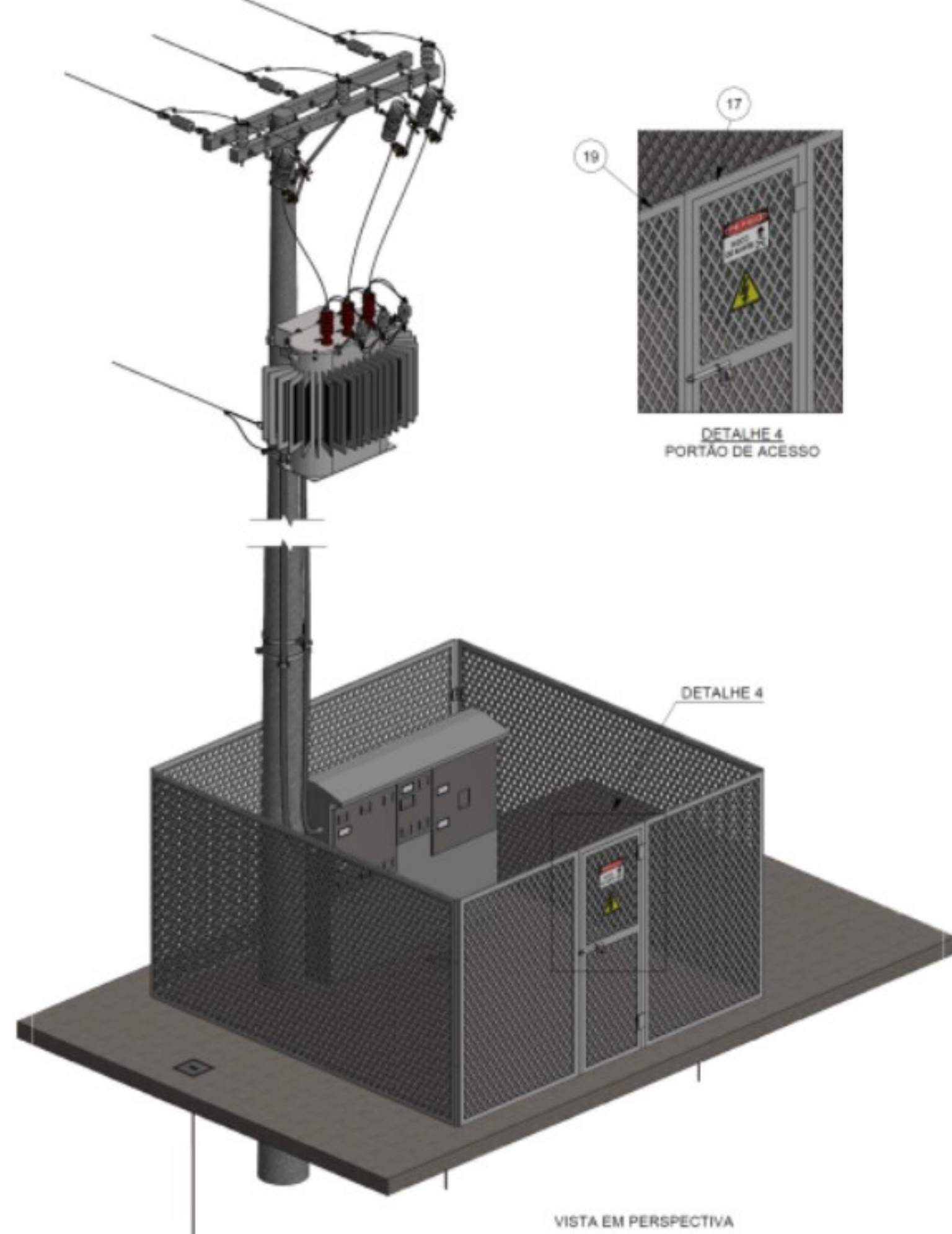
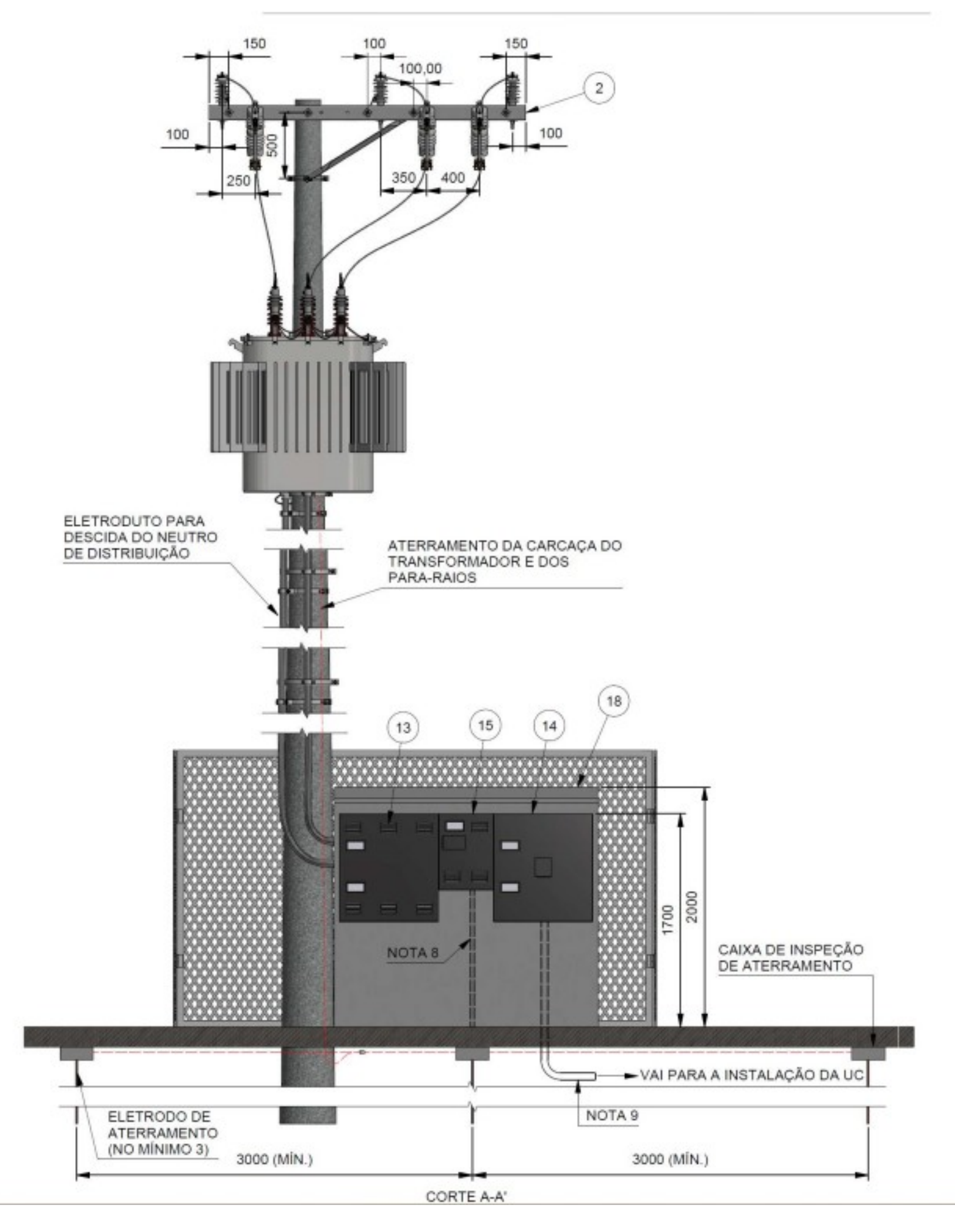
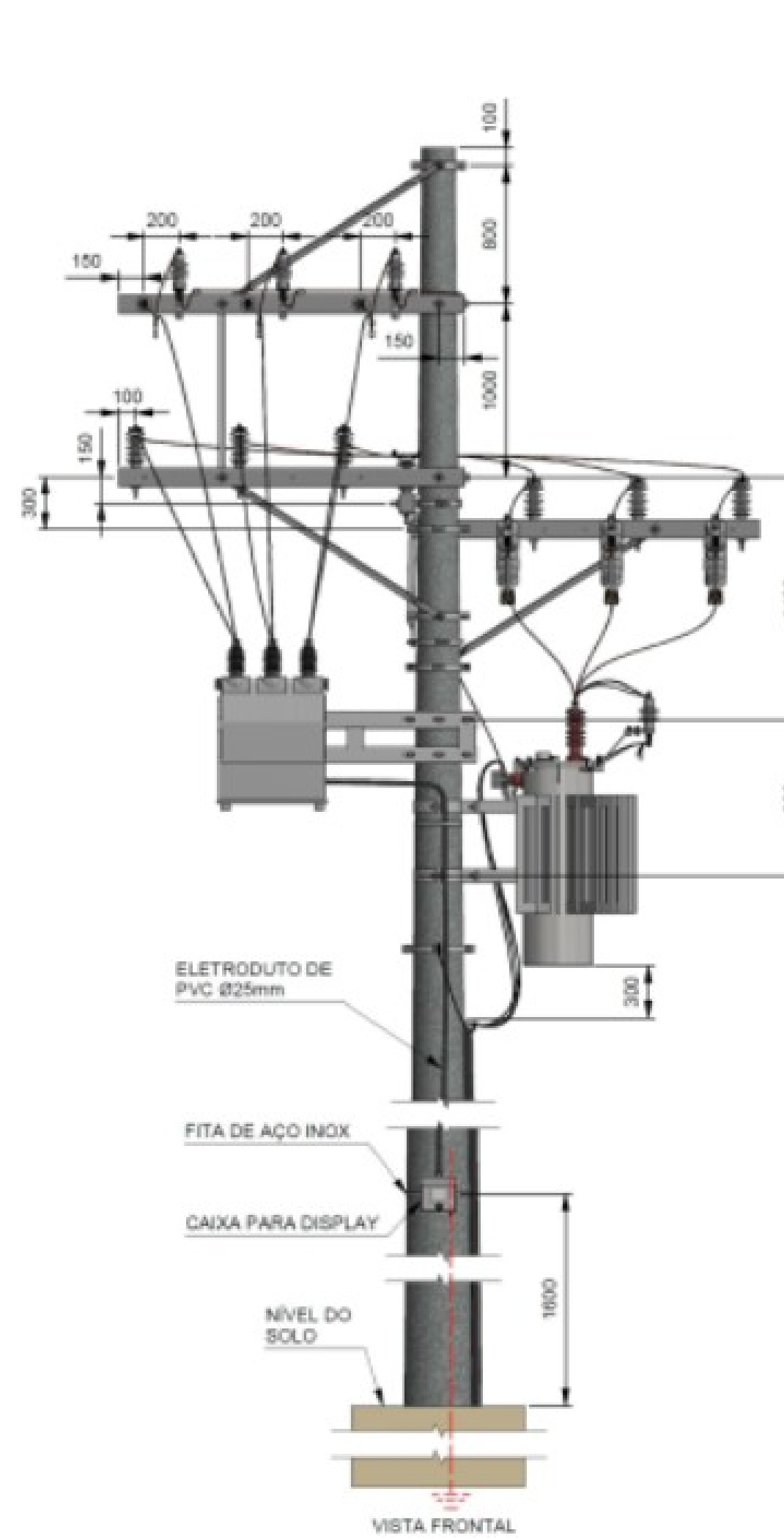
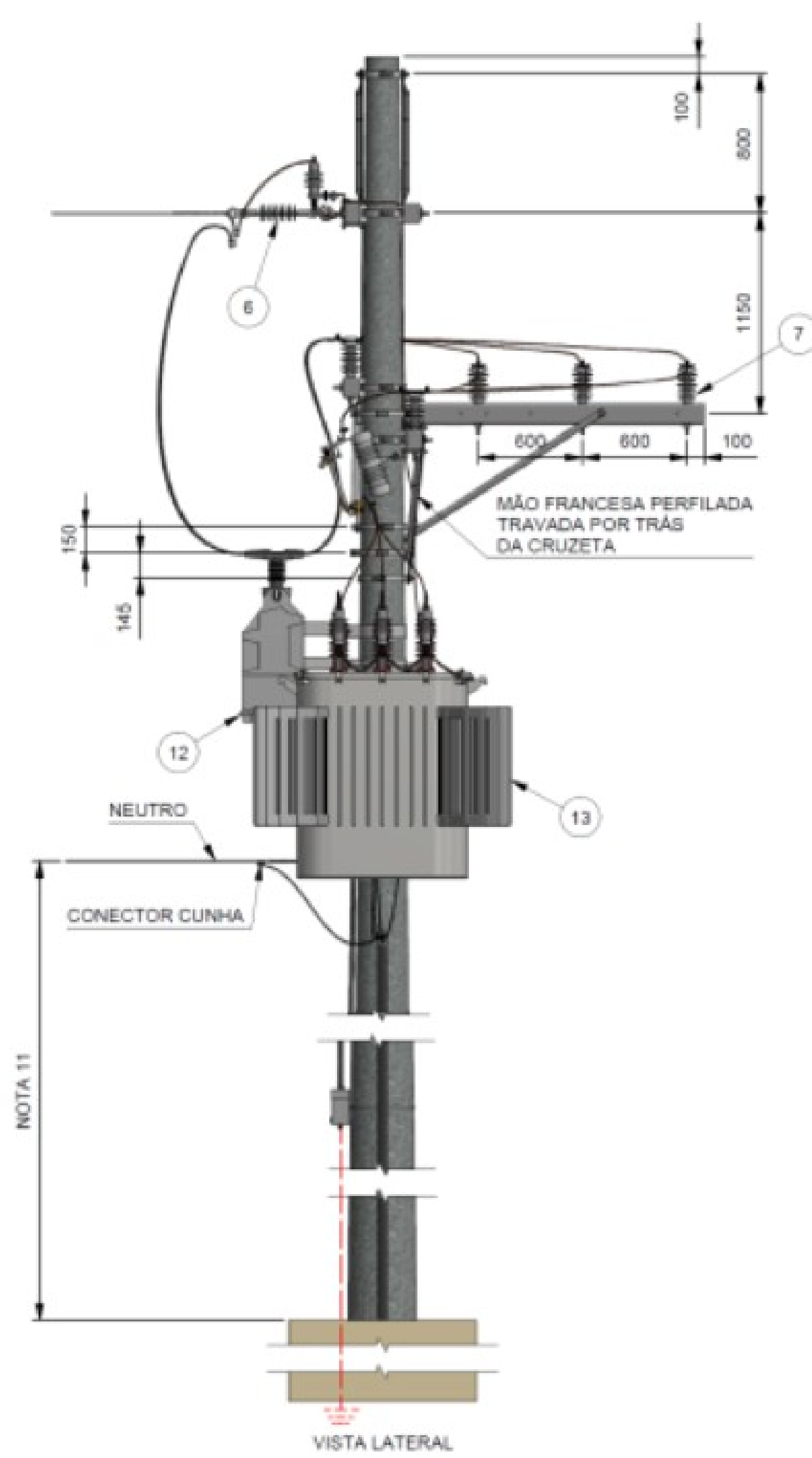


NOTAS:

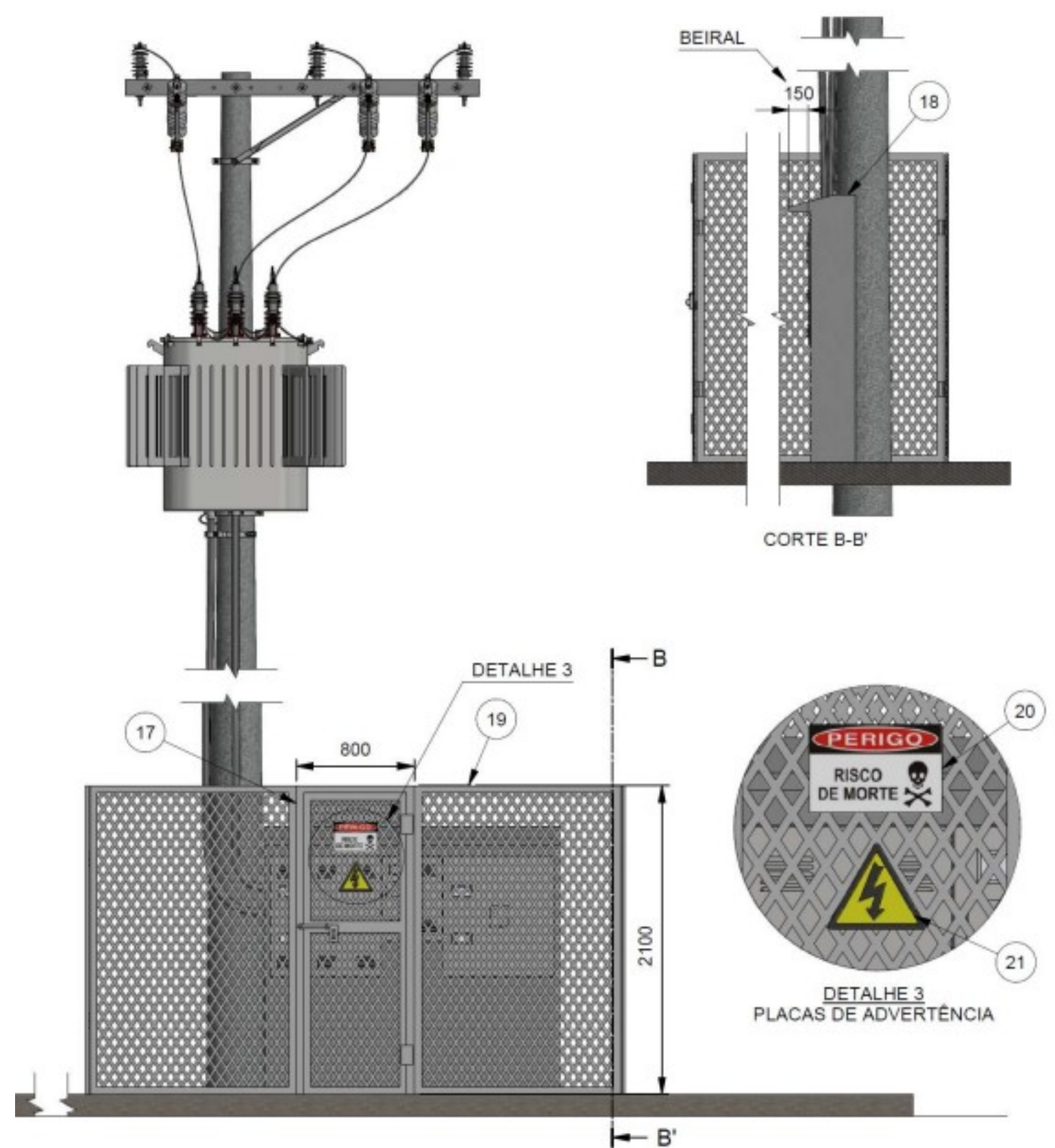
- 1) Deve haver uma área livre mínima de 1 (um) metro de circulação do poste da estrutura do ponto de entrega.
- 2) Devem ser mantidas as distâncias mínimas de segurança conforme NBR 15688 entre o muro, grade e os pontos energizados.
- 3) Deve haver uma área livre e sem edificações em torno da subestação, seguindo a distância mínima "E", a partir do ponto energizado mais externo.
- 4) A distância "E" deve ser de, no mínimo, 1 metro em relação à parede da edificação.
- 5) A distância "E" deve ser de, no mínimo, 1,5 metros em relação às sacadas, janelas, telhados ou demais pontos que permitam acesso aos pontos energizados.
- 6) As grades de proteção devem ser em aço zincado ou pintado, podendo ser em metalon, barra chata ou mista.
- 7) As grades devem permitir a abertura em até 180°. Quando não for possível realizar a abertura mencionada, as mesmas devem ser instaladas em trilhos.
- 8) Todas as partes metálicas destinadas a não conduzir corrente devem ser rigidamente aterradas no sistema de aterramento da SEE.
- 9) Esse recuo aplica-se nas SEEs com instalação em poste, Desenho 2 ao Desenho 4 e através de conjunto blindado, Desenho 6 ao 10).
- 11)

- 12) Desenho 10.
- 13) Quando a rede de distribuição aérea for do mesmo lado do poste destinado ao conjunto de medição e a calçada apresentar dimensões inadequadas, impactando em procedimentos operacionais, a Distribuidora poderá solicitar alterações nas dimensões da área do recuo (

- 16) Desenho 1) visando a instalação adequada do ramal de ligação da subestação.
- 17) Deve ser fixada placa com os dizeres "Perigo de Morte" e o respectivo símbolo em local bem visível do lado externo da grade metálica.
- 18) A grade metálica pode ser uma alternativa em substituição do muro indicado no desenho, devendo possuir dimensões e resistência adequada.



- NOTAS:
- 11) Caixa de medição conforme desenho 3 da NTC-03;
 - 12) Caixa dos TC's e caixa de proteção geral conforme desenho 5 da NTC-03;
 - 13) Quando a SEE for atendida através da rede de distribuição aérea de média tensão com condutores cobertos (rede compacta) o ramal de ligação também deverá ser através de condutores cobertos;
 - 14) O poste deve possuir fundação adequada visando garantir a estabilidade mecânica da estrutura;
 - 15) A altura do condutor neutro (quando aplicável) deve ser definida considerando as distâncias mínimas de segurança conforme NBR 15688 entre o muro, grade e os pontos energizados;
 - 16) Dimensões em milímetros.



LEGENDA	
1	Poste circular de 12m x 1000 daN (mínimo)
2	Cruzeta fibra / polimérica 2400mm
3	Isolador de suspensão
4	Alça pré-formada
5	Conector cunha
6	Isolador tipo pilar
7	Chave fusível
8	Para-raios
9	Suporte de transformador de serviço
10	Transformador de serviço até 300kVA
11	Eletroduto para os condutores de baixa tensão em aço galvanizado
12	Cabeçote ou curva de 135°
13	Caixa para instalação dos transformadores de corrente (TCs)
14	Caixa de medição
15	Caixa para instalação da proteção geral (disjuntor)
16	Grade metálica de proteção com altura mínima da proteção externa
17	Portão de acesso com abertura para fora e provida de fechadura adequada
18	Laje de recobrimento e beiral mínimo de 150mm
19	Portas suplementares externas com venezianas de ventilação
20	Placa de advertência com os dizeres "Perigo de morte" e o respectivo símbolo
21	Placa de advertência com o olograma sinalizando risco de choque elétrico

- NOTAS:
- 1) Subestação atendida através de rede aérea da Distribuidora, para tensão de fornecimento de 34,5kV;
 - 2) Nesse tipo de SEE aplica-se os critérios de recuo indicados no item 7.6.3;
 - 3) As caixas (centro de medição) devem ser protegidas com portas suplementares externas, de resistência adequada e com venezianas para ventilação.
 - 4) Devem ser fixadas placas com os dizeres "Perigo de Morte" e o respectivo símbolo em local bem visível do lado externo, em todas as faces da proteção externa, junto a porta de acesso e nas portas suplementares.
 - 5) A área ao redor da DEE com cerca de armagem metálica, devidamente aterrada;
 - 6) O aterramento indicado pode ser composto por mais que 3 hastes, no mínimo, conforme o tipo do solo;
 - 7) O eletroduto galvanizado deve ser instalado na parte inferior da face lateral da caixa de TCs;
 - 8) Eletroduto mínimo de 1" para condutor de aterramento do neutro e das massas;
 - 9) A saída dos condutores BT na caixa de proteção geral deve ser subterrânea;
 - 10) A caixa inviolável para as buchas secundárias do transformador deve conter dispositivo para aplicação de lacre da Distribuidora;

3F x 150mm² Cu + N x 150mm² Cu + PE 75mm² Cu
Cabos unipolares 0,6/1 kV, HEPR/ XLPE 90°C, instalados em eletroduto enterrado.

LEGENDA

