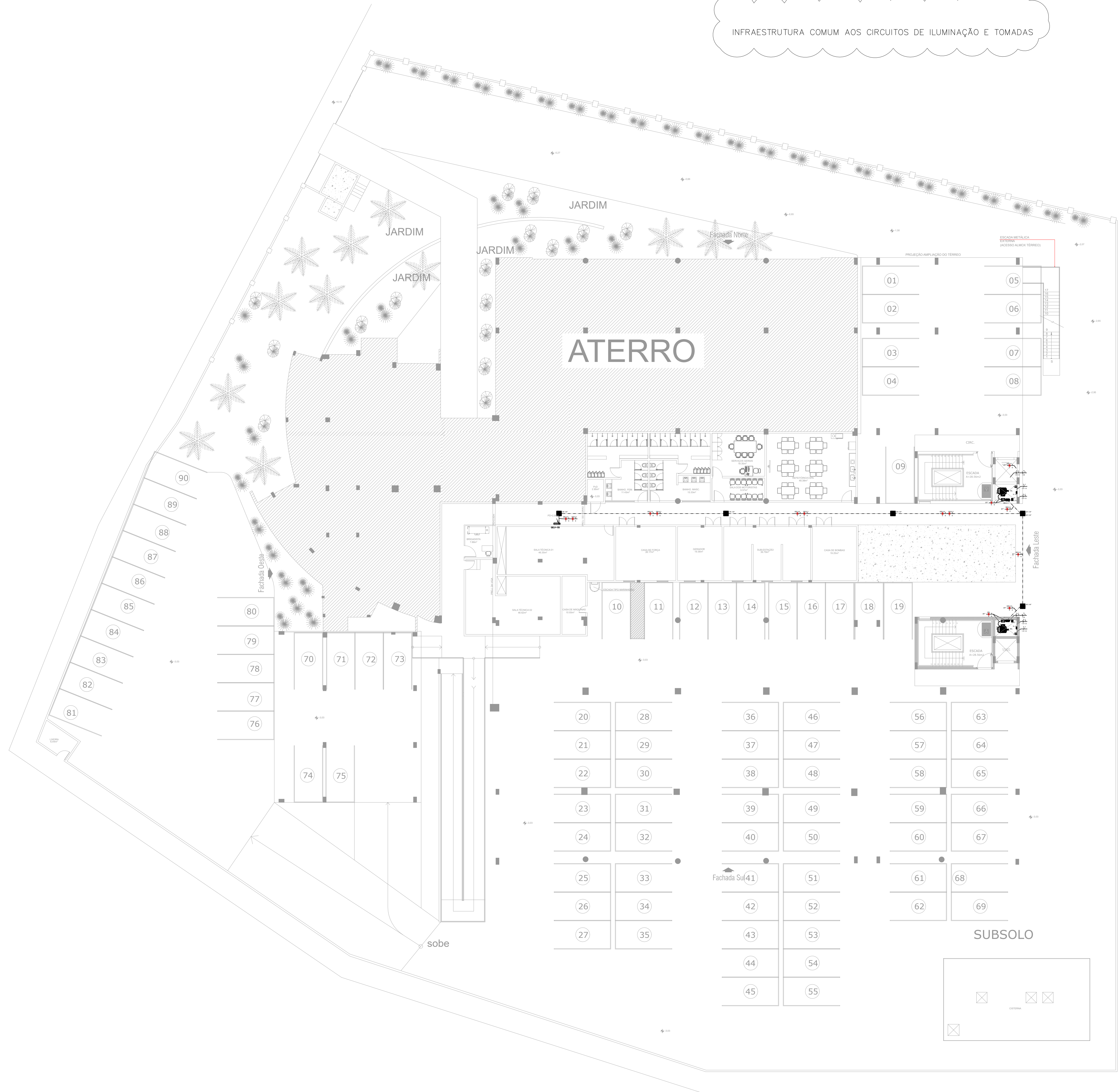


NOTA 5- REMOVER CIRCUITOS DE NO-BREAK DO QDEE E LEVAR PARA QGBT

AUTOR/ RT	CO-AUTOR/ RT	CUENTE
-----------	--------------	--------

INFRAESTRUTURA COMUM AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS




90 vagas

Quadro de Cargas															
QELV-1															
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Motora	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B
1	Círculo 1	2			112	117,89	100%	0,95	0,54	1	10A	1,5	A	117,89	0
1EL	Círculo 1EL			1	14710	15307,50	100%	0,8	27,86	3	32A	6	ABC	6128,17	6128,17
T1	Círculo 2		2		300	375,00	100%	0,8	1,7	1	10A	2,5	B	0	375,00
Total		2	2	2	15122	18880,39								6247,36	6247,37
Aliment.	C=10m QI=2%				15122	18880,39	100%	0,801	28,60	3	40A	6(EPR)	ABC	6247,36	6247,37
Potência Demandada: 100% (15122 W) (18880,39 V.A)															
Corrente nas Fases: A=28,38A B=29,56A C=27,85A															


Quadro de Cargas															
QELV-2															
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Motora	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B
1	Círculo 1	2			112	117,89	100%	0,95	0,54	1	10A	1,5	A	117,89	0
1EL	Círculo 1EL			1	14710	15307,50	100%	0,8	27,86	3	32A	6	ABC	6128,17	6128,17
T1	Círculo 2		2		300	375,00	100%	0,8	1,7	1	10A	2,5	B	0	375,00
Total		2	2	2	15122	18880,39								6247,36	6247,37
Aliment.	C=10m QI=2%				15122	18880,39	100%	0,801	28,60	3	40A	6(EPR)	ABC	6247,36	6247,37
Potência Demandada: 100% (15122 W) (18880,39 V.A)															
Corrente nas Fases: A=28,38A B=29,56A C=27,85A															

Quadro de Cargas															
QELV-SS															
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Motora	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B
QELV-1	Círculo QELV-1				15122	18880,39	100%	0,801	28,60	3	40A	6(EPR)	ABC	6247,36	6247,37
QELV-2	Círculo QELV-2				15122	18880,39	100%	0,801	28,60	3	40A	6(EPR)	ABC	6247,36	6247,37
Total		2	2	2	30244	37760,78								12494,72	12494,74
Aliment.	C=10m QI=2%				30244	37760,78	100%	0,801	57,21	3	70A	16(EPR)	ABC	12494,72	12494,74
Potência Demandada: 100% (30244W) (37760,78 V.A)															
Corrente nas Fases: A=58,79A B=57,42A C=57,42A															


LEGENDA:



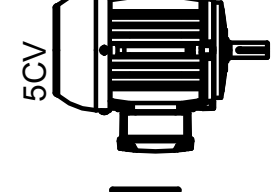
- INTERRUPTOR SIMPLES




- WETZEL T5 IPTP-26




- 3 TOMADAS 10A



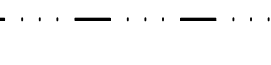
- MOTOR ELÉTRICO 200CV




- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA APARENTE




- TAMPA COM SAÍDA PARA 6 FIO




- ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMAS DE AÇO




- ELETRODUTO NO PISO/PAREDE



- ELETRODUTO NA PAREDE/PAREDE

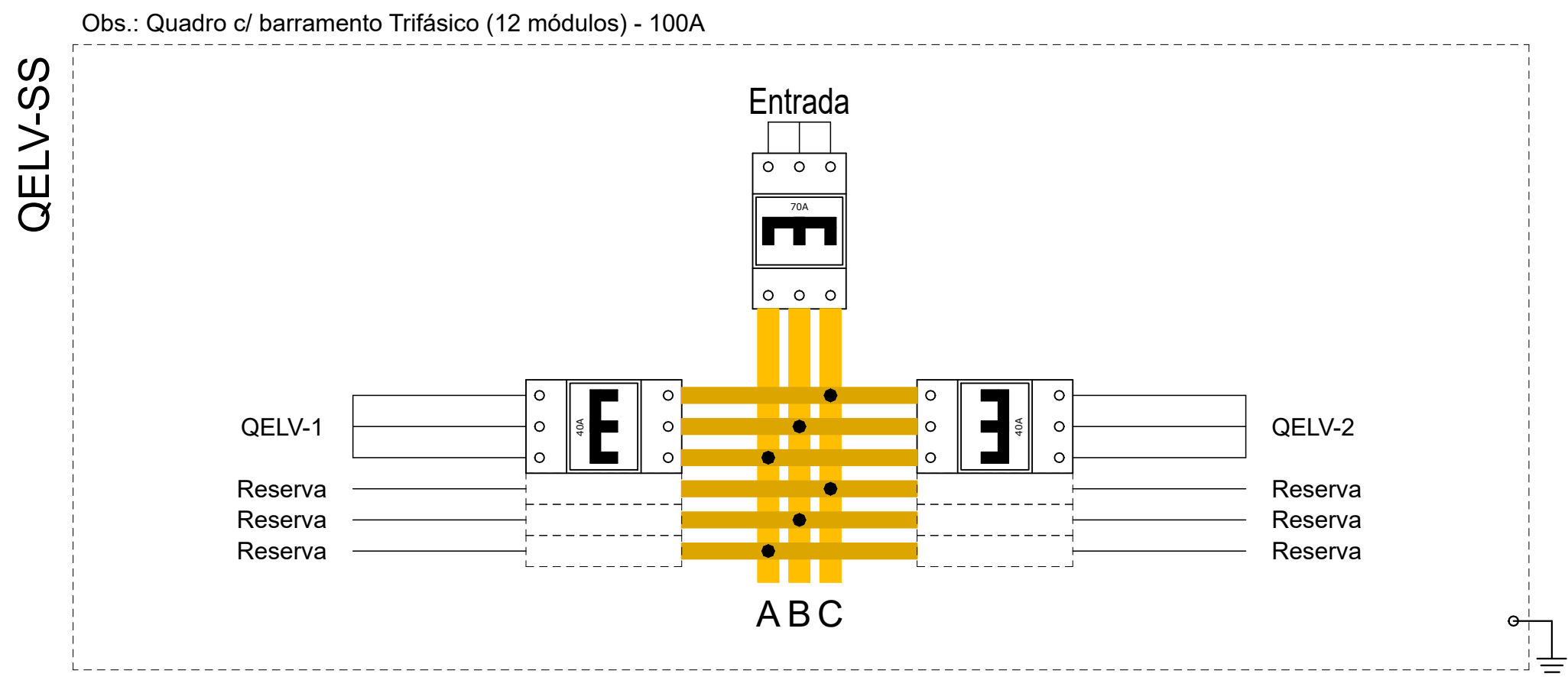




- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA



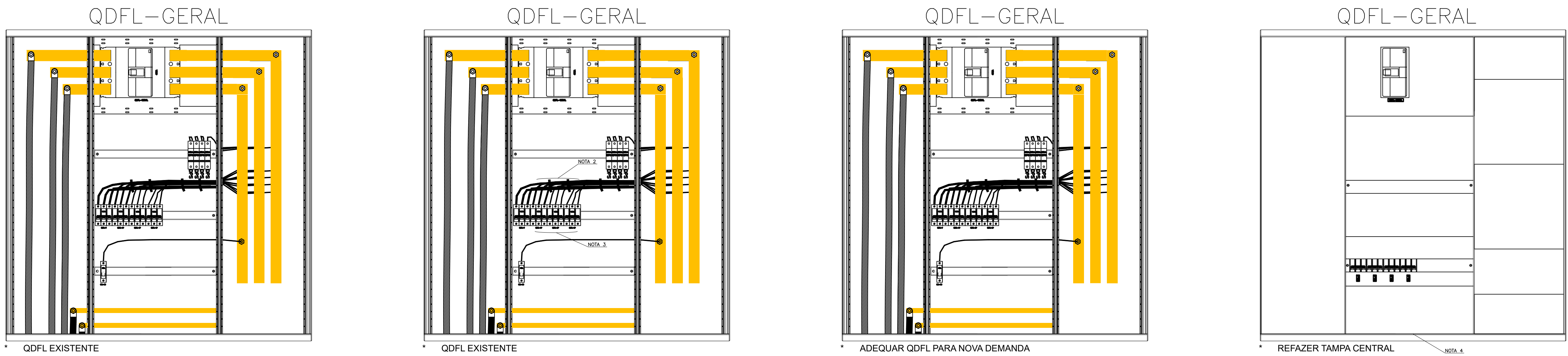
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 40X40CM ALV.

OBS.: Todos os eletrodutos do desenho são de Ø3/4";
Todas as eletrocalhas são de 50mmx50mm.



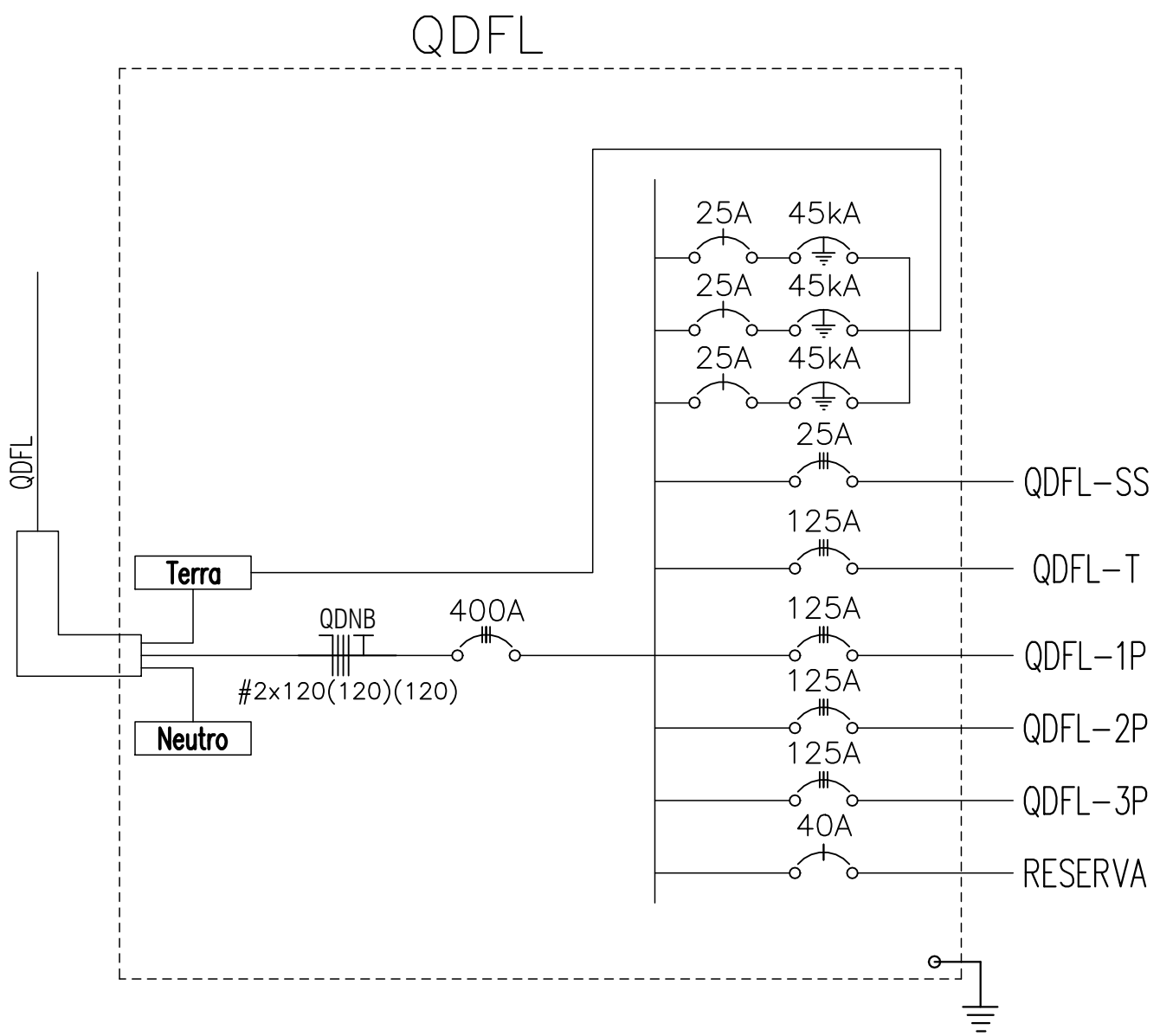
CONTRATADA:  Claudio Ferro Engenharia RUA INACIO MOURAO, RENASCENCA 2, SAO LUIS, MA		CLIENTE:  DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	
UNIDADE / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURAO, RENASCENCA 2, SAO LUIS, MA		QUADRO DE ÁREAS: SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL.: 16.109,47 m²	
ASSINATURA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ESCALA: 1:150	
DESCRIÇÃO: ALIMENTADORES - ELEVADOR		DESENHO: ANDRÉ CARIOCA	
AUTOR: CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		ORÇAMENTO: 111845453-7	FL. 03/04
COORDENADOR: ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		ORÇAMENTO: 111992613-0	REV. 01

AUTORY: RET CO-AUTORY: RET CLIENTE:



NOTA 1- SUBSTITUIR TAMPAS DO CENTRO
NOTA 2- SUBSTITUIR ALIMENTADORES CONFORME QUADRO DE CARGA
NOTA 3- SUBSTITUIR DISJUNTORES QDFL-1P,2P,3P DE 100A PARA 125A

Quadro de Cargas													
QDFL													
Circ.	Descrição	Qd.Distr.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase Ia
QDFL-SS	Quadro: QDFL-SS			5490.0	5929.3	100%	0.91	8.98	3	25A	4(EPR)	ABC	9.48
QDFL-T	Quadro: QDFL-T CENTRAL			68931	75364.8	77.96%	0.91	89.03	3	125A	50(EPR)	ABC	111.78
QDFL-1P	Quadro: QDFL-1P CENTRAL			70152.5	76215.45	77.87%	0.92	89.92	3	125A	50(EPR)	ABC	107.66
QDFL-2P	Quadro: QDFL-2P CENTRAL			71702.5	79034.63	77.59%	0.91	92.91	3	125A	50(EPR)	ABC	120.43
QDFL-3P	Quadro: QDFL-3P CENTRAL			71299.5	79223.63	77.57%	0.90	93.11	3	125A	50(EPR)	ABC	119.24
RES	RESERVA												
Total		1	1	1	287875.5	316101.1							468.69
Aliment.	C=10m QT=2%				206977.1	227270.8	71.89%	0.910	344.34	3	400A	2x120(EPR)	ABC
Potência Demandada: 71.89% (206977.1 W) (227270.8 V.A)													471.31
													459.49
													336.90
													338.86
													330.36



LEGENDA

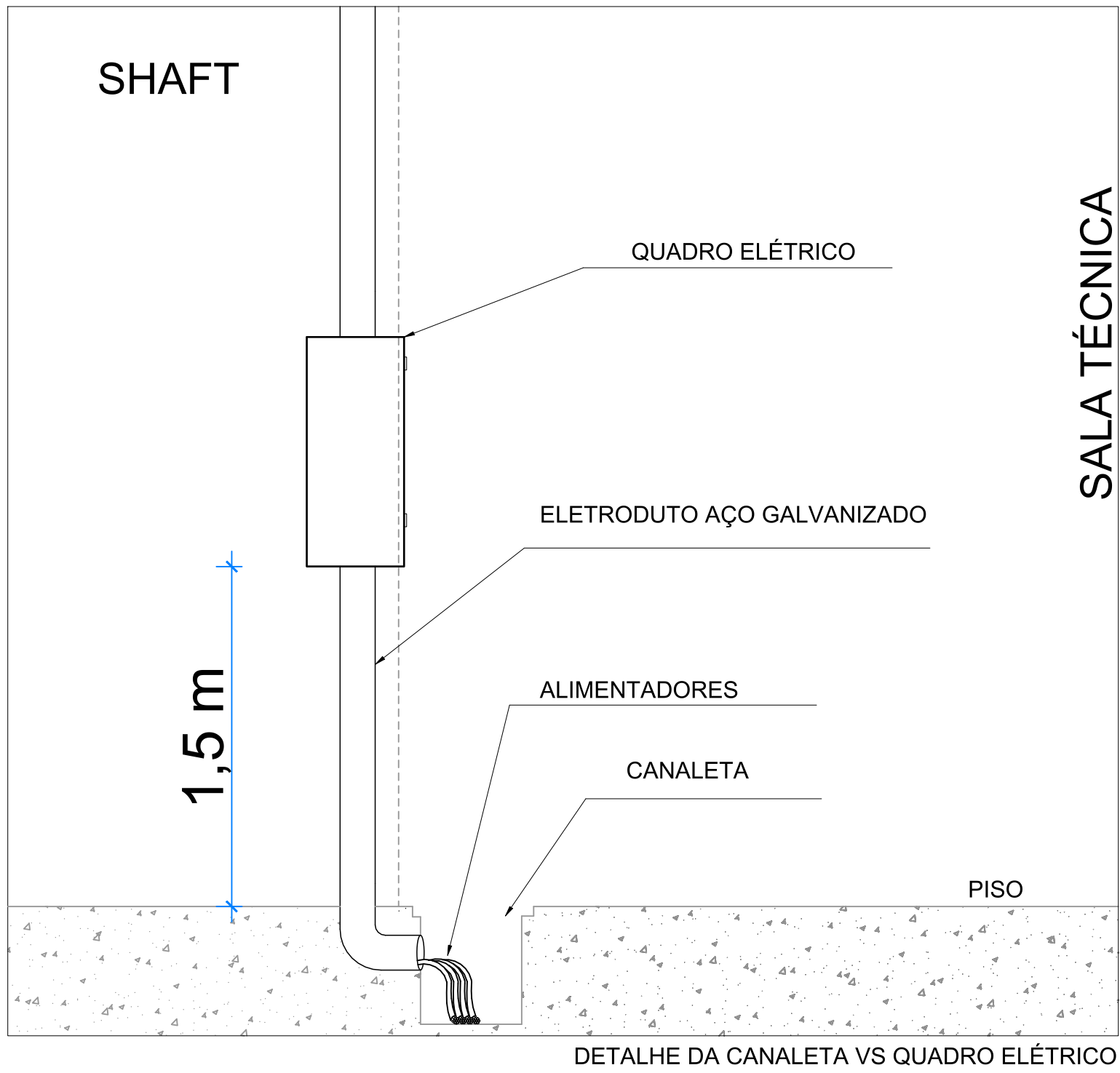
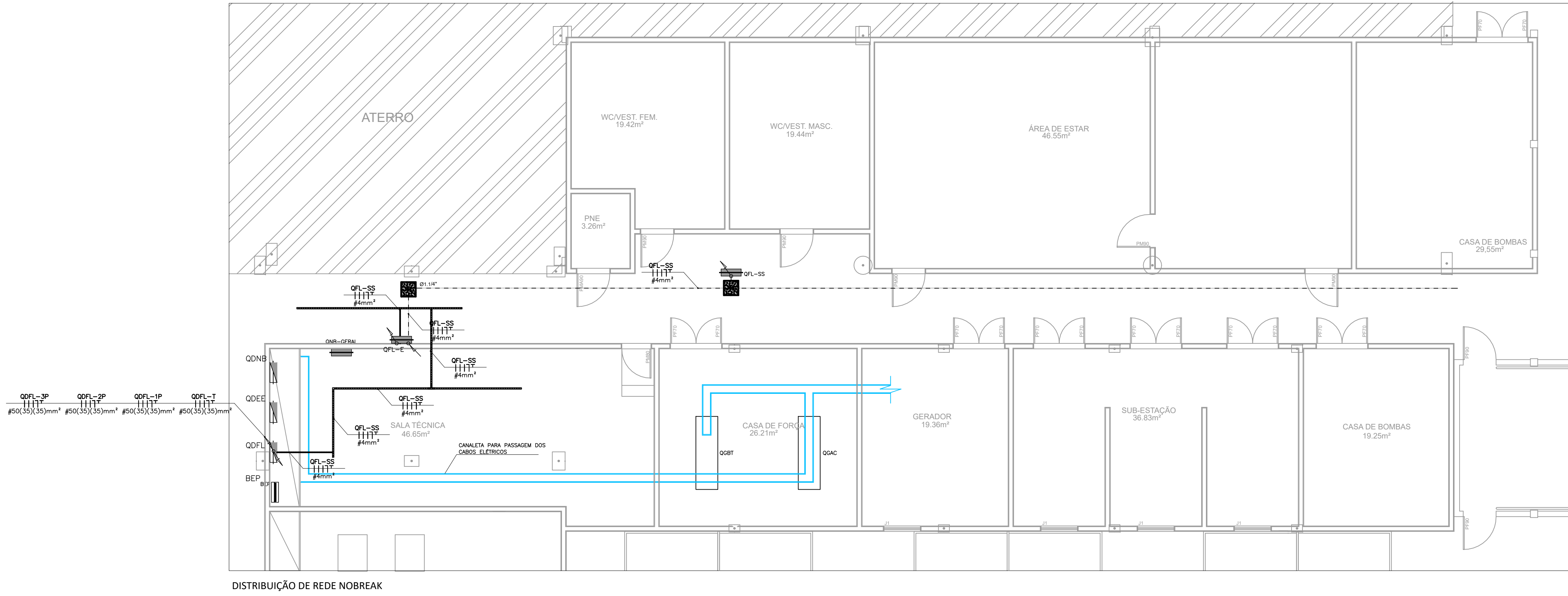
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (EXISTENTE)
- EMBUTIDO EM PISO, LAJE OU ALVENARIA
- ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO, REVESTIDO EM PVC-SEAL TUBE 3/4" (EXISTENTE)
- SOBRE O PISO ACABADO E ABAIXO DO PISO ELEVADO
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (EXISTENTE)
- APARENTE
- SOBRE O FORRO



- CANALETA (EXISTENTE)
- CANALETA NO PISO

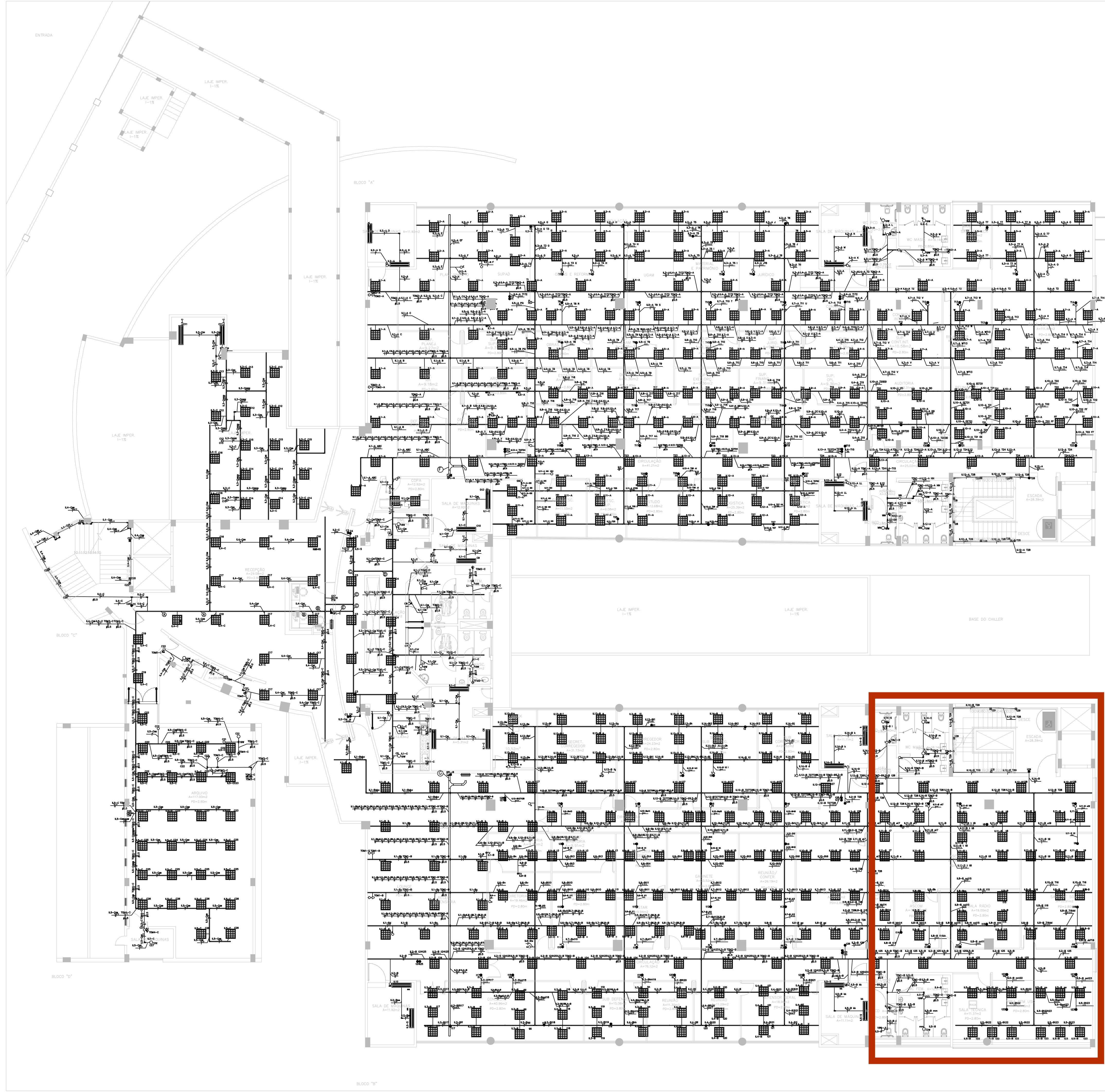
- CAIXAS DE PASSAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO
- CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

- QUADROS (EXISTENTE)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
- QUADRO PARCIAL DE ENERGIA-SOBREPOR
- QUADRO DE TELEFONIA

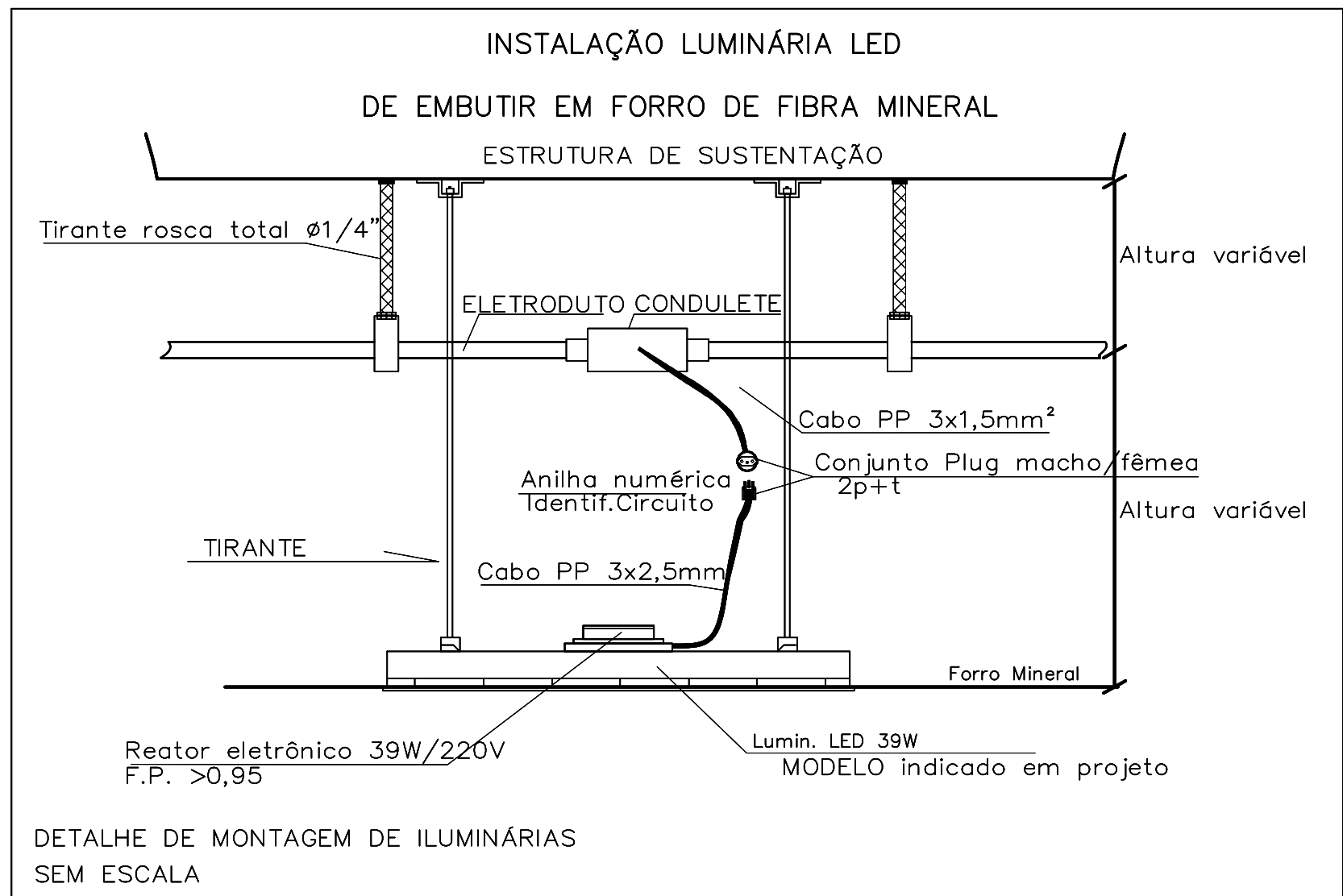
- OBS.: A NOMENCLATURA DOS QUADROS SERÁ COMPLEMENTADA PARA DISTINGUIR PAVIMENTOS DIVERSOS
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE
- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- 2 TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
- 3 TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.
- 4 TODO ELETRODUTO QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA, SERÁ EM PVC, QUANDO APARENTE, SERÁ EM AÇO GALVANIZADO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 5 OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
- FASES (REDE COMUM) – PRETO
- FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA – VERDE
- RETORNO – AMARELO
- COMANDO – CINZA



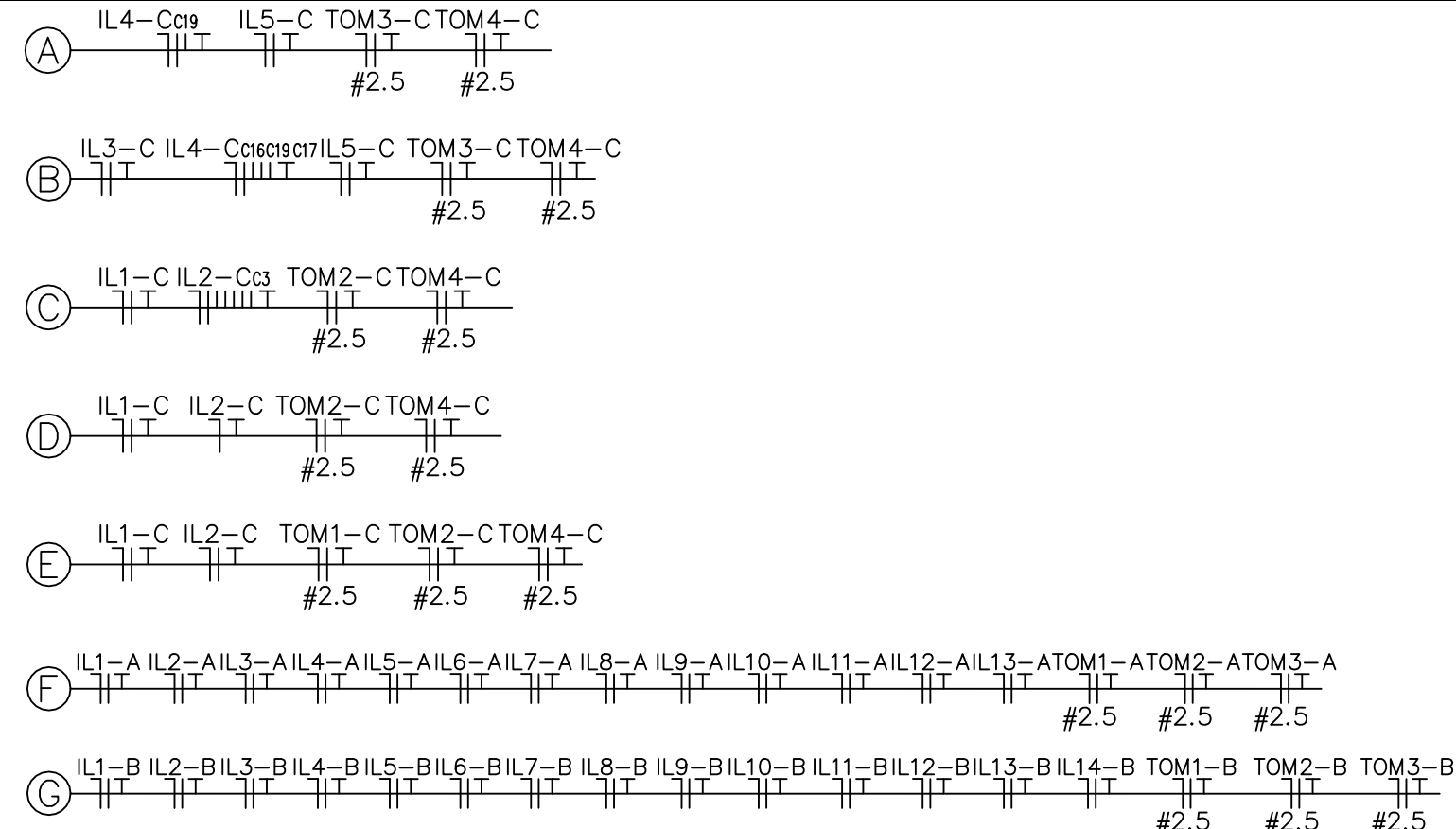
CONTRATAÇÃO		CLIENTE	
			
UNIDADE / ENDEREÇO:		QUADRO DE ÁREAS:	
DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA		SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²	
PROJETO:		ESCALA:	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1:75	
REVISÃO:		DESENHO:	
DISTRIBUIÇÃO – REDE COMUM		ANDRÉ CARIOCA	
AUTOR:		FL.	
CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		11/11	
CÓDIGO:		REV.	
ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		01	
AUTOR:		CLIENTE:	
ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO	



 OBJETO DA LICITAÇÃO



LEGENDA DA FIAÇÃO



LEGENDA

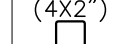
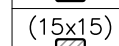
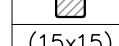

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

ELETRODUTO DE PVC INSTALADO NO TETO, 3/4" QUANDO NÃO INDICADO



ELETROCALHA PERFORADA, 100X50, COM DIVISOR E TAMPA

 SOBRE O FORRO

CAIXAS DE PASSAGEM

 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC
 CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO
 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO
 CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

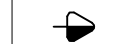
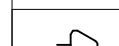
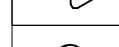
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
 QUADRO PARCIAL DE ENERGIA-SOBREPOR

QBS: A NOMENCLATURA DOS QUADROS SERÁ COMPLEMENTADA PARA DISTINGUIR PAVIMENTOS

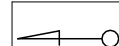

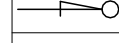
INTERRUPTORES

 SIMPLES
 DUPLO
 TRIPLO
 THREE WAY
 FOUR WAY

TOMADAS

 TOMADA SIMPLES INSTALADA A 1,3M DO PISO
 TOMADA BAIXA SIMPLES, INSTALADA A 0,3M DO PISO
 TOMADA SIMPLES, INSTALADA NO TETO





DIVERSOS

 ELETRODUTO QUE SOBE
 ELETRODUTO QUE DESCE
 CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE

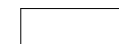


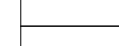
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 1.5mm²
- TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.
- TODA ELETRODUTO QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA, SERÁ EM PVC, QUANDO APARENTE, SERÁ EM AÇO GALVANIZADO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TODA INTERRUPTOR DEVERÁ ESTAR A 1,3 m DO PISO ACABADO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:

FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE
RETORNO – AMARELO
COMANDO – CINZA

PERFILADOS


 JUNÇÃO "L" 38X38MM
 JUNÇÃO "T" 38X38MM
 JUNÇÃO "X" 38X38MM
 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM
– PERFILADO 38MMX38MM

LUMINÁRIAS

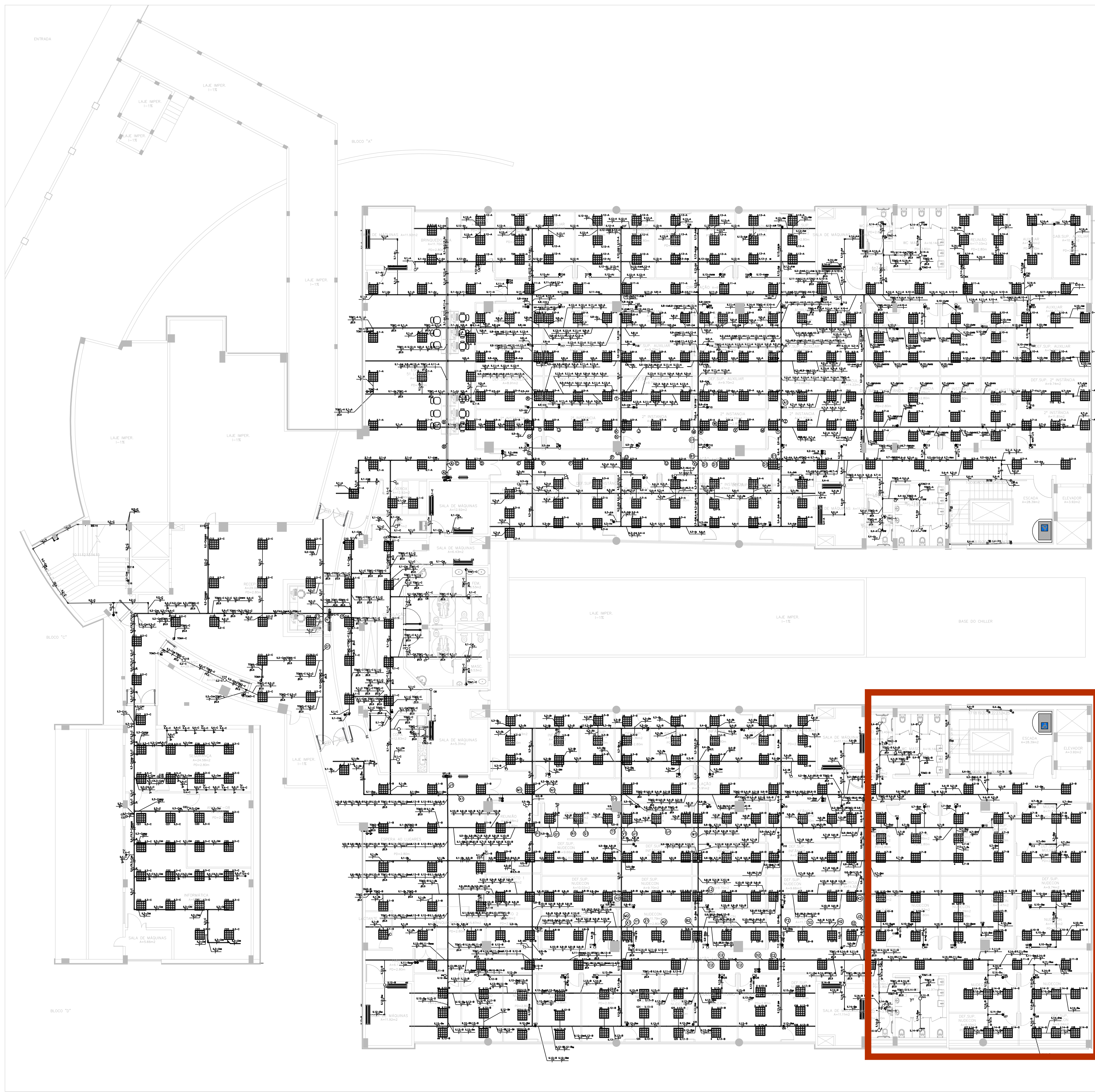
 – Arandela LED
 – LED BULBO 15W
 – Luminária-led quadrado
 – Luminária-led retangular grande

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

REPRESENTAÇÃO Numeração do circuito

 IL1-B
Derivação do circuito;
IDENTIFICAÇÃO DO BLOCO ALIMENTADO (OFL-B)

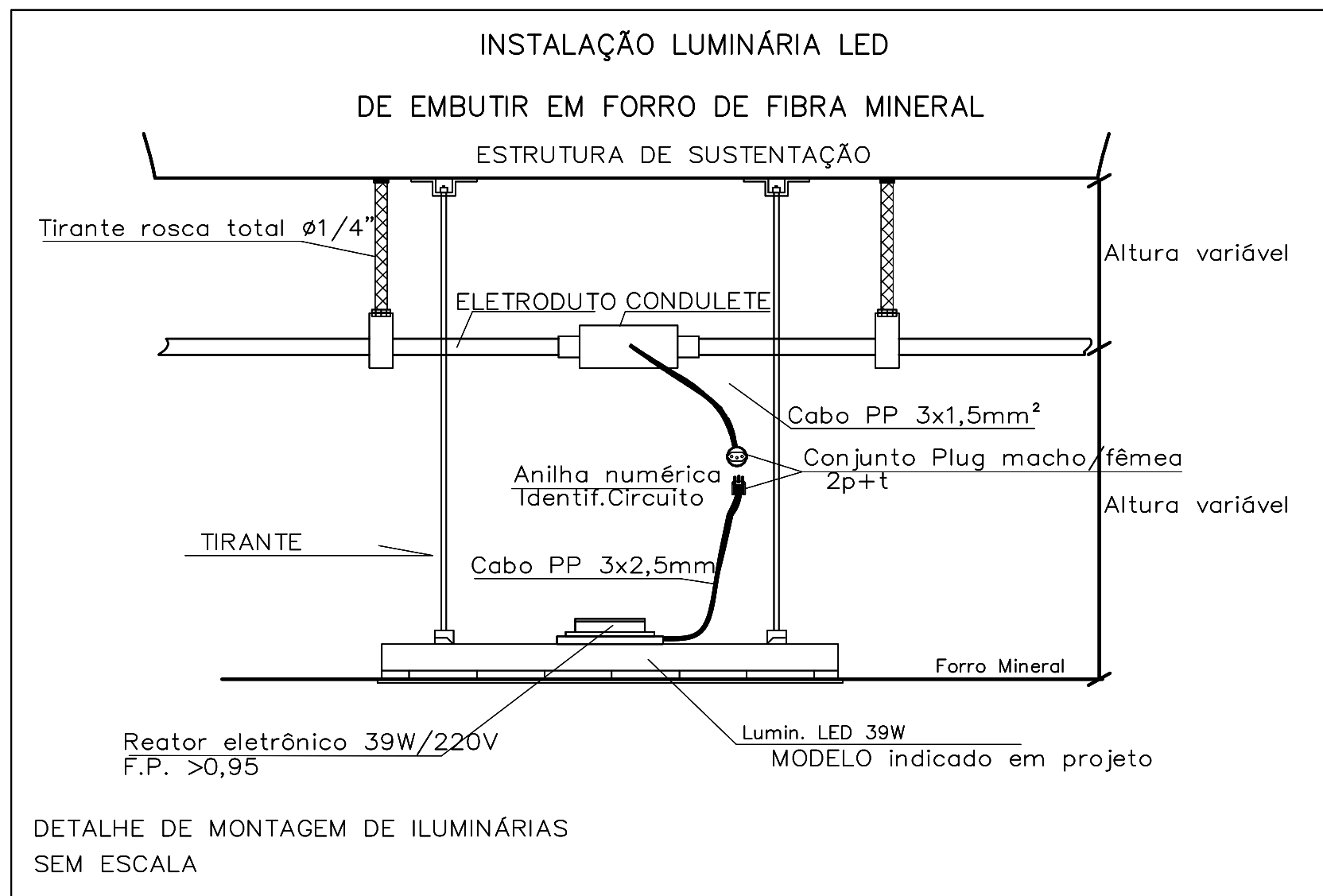
Quadro de Cargas																											
Sig.	Descrição	Q1-IP-A										Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O		
		Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J															Q1-IP-K	Q1-IP-L
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D	Q1-IP-E	Q1-IP-F	Q1-IP-G	Q1-IP-H	Q1-IP-I	Q1-IP-J	Q1-IP-K	Q1-IP-L	Q1-IP-M	Q1-IP-N	Q1-IP-O	Q1-IP-P	Q1-IP-Q	Q1-IP-R	Q1-IP-S	Q1-IP-T	Q1-IP-U	Q1-IP-V	Q1-IP-W	Q1-IP-X	Q1-IP-Y	Q1-IP-Z
Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-A	Q1-IP-B	Q1-IP-C	Q1-IP-D																						



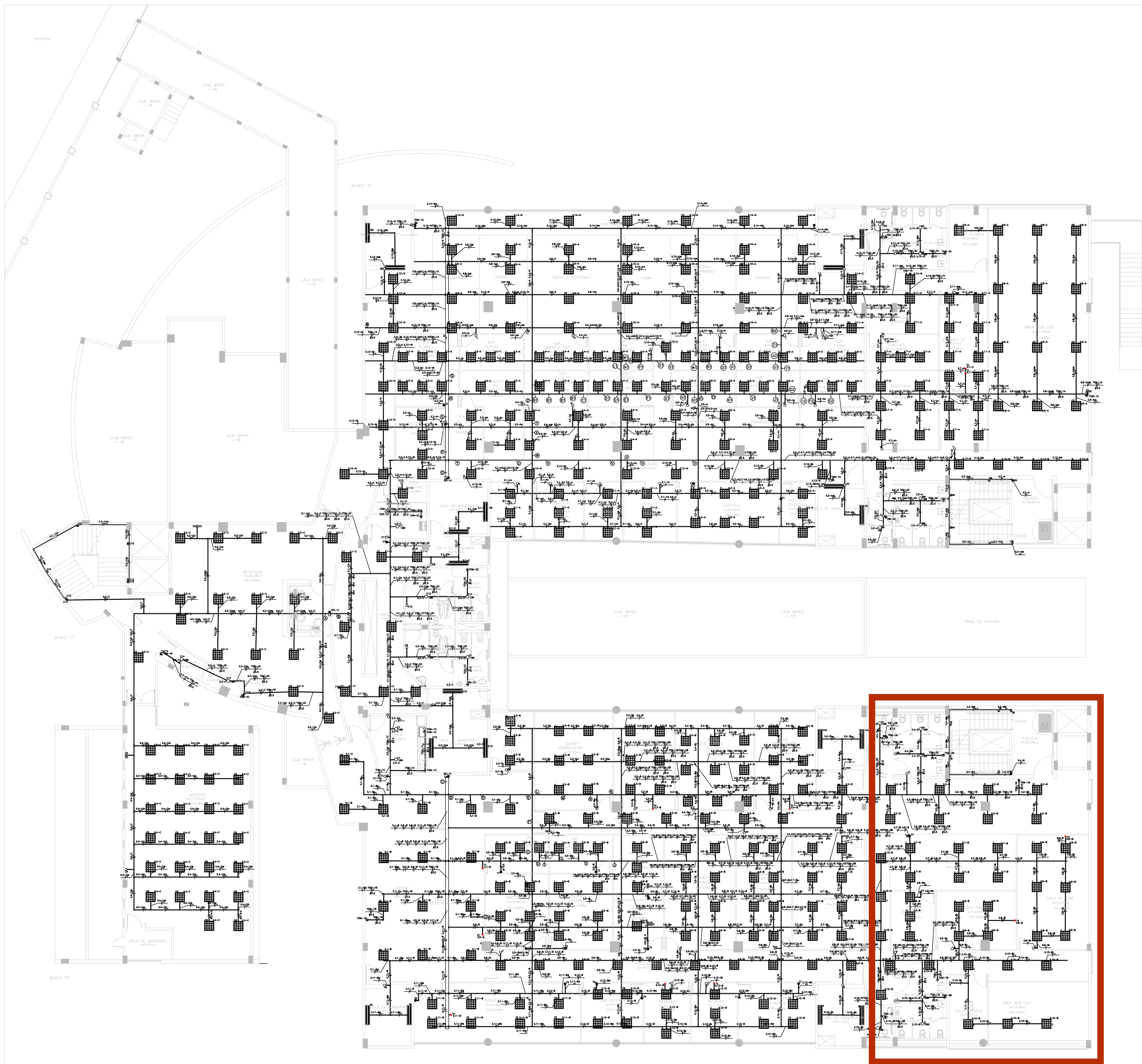
OBJETO DA LICITAÇÃO

LEGENDA DA PLANO

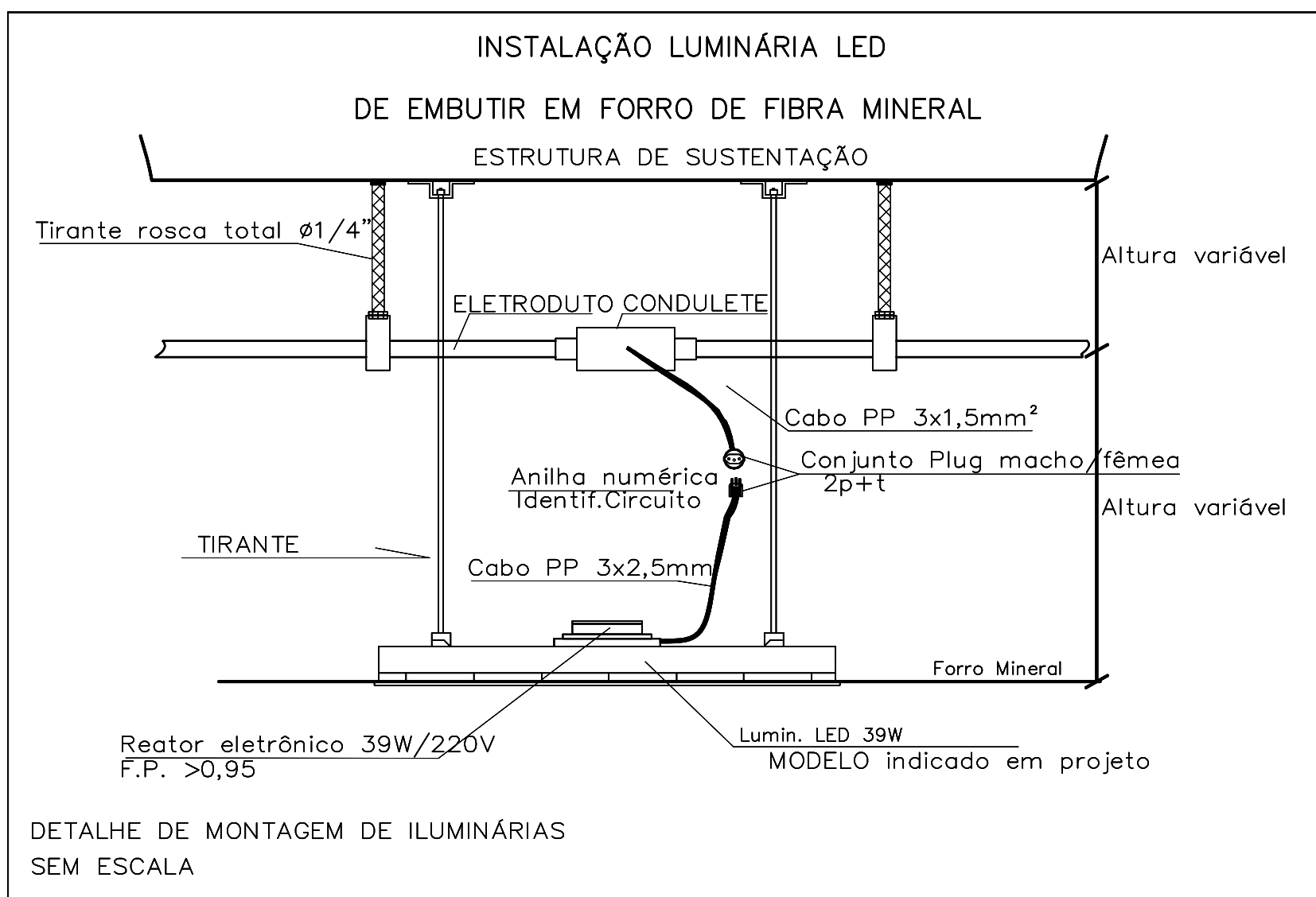
<p>1. Luminária LED 39W/220V F.P. >0,95</p> <p>2. Cabo PP 3x1,5mm²</p> <p>3. Cabo PP 3x2,5mm²</p> <p>4. Anilha numérica Identif. Circuito</p> <p>5. Conjunto Plug macho, fêmea 2p+1t</p> <p>6. Estrutura de sustentação</p> <p>7. Tirante rosca total Ø1/4"</p> <p>8. Altura variável</p> <p>9. Altura variável</p> <p>10. Farro Mineral</p> <p>11. Modelo indicado em projeto</p> <p>12. Reator eletrônico 39W/220V F.P. >0,95</p>	<p>1. Luminária LED 39W/220V F.P. >0,95</p> <p>2. Cabo PP 3x1,5mm²</p> <p>3. Cabo PP 3x2,5mm²</p> <p>4. Anilha numérica Identif. Circuito</p> <p>5. Conjunto Plug macho, fêmea 2p+1t</p> <p>6. Estrutura de sustentação</p> <p>7. Tirante rosca total Ø1/4"</p> <p>8. Altura variável</p> <p>9. Altura variável</p> <p>10. Farro Mineral</p> <p>11. Modelo indicado em projeto</p> <p>12. Reator eletrônico 39W/220V F.P. >0,95</p>
---	---



Quadro de Cargas																								
Sis	Descrição	Q1-2P-A												Q1-2P-B	Q1-2P-C	Q1-2P-D	Q1-2P-E	Q1-2P-F	Q1-2P-G	Q1-2P-H	Q1-2P-I	Q1-2P-J	Q1-2P-K	Q1-2P-L
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200											
104	17-TRANSFORMADOR 0,010 A 0,020 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	17-TRANSFORMADOR 0,020 A 0,030 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	17-TRANSFORMADOR 0,030 A 0,040 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	17-TRANSFORMADOR 0,040 A 0,050 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	17-TRANSFORMADOR 0,050 A 0,060 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	17-TRANSFORMADOR 0,060 A 0,070 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	17-TRANSFORMADOR 0,070 A 0,080 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	17-TRANSFORMADOR 0,080 A 0,090 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	17-TRANSFORMADOR 0,090 A 0,100 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113	17-TRANSFORMADOR 0,100 A 0,110 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114	17-TRANSFORMADOR 0,110 A 0,120 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	17-TRANSFORMADOR 0,120 A 0,130 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116	17-TRANSFORMADOR 0,130 A 0,140 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	17-TRANSFORMADOR 0,140 A 0,150 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
118	17-TRANSFORMADOR 0,150 A 0,160 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
119	17-TRANSFORMADOR 0,160 A 0,170 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	17-TRANSFORMADOR 0,170 A 0,180 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	17-TRANSFORMADOR 0,180 A 0,190 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122	17-TRANSFORMADOR 0,190 A 0,200 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123	17-TRANSFORMADOR 0,200 A 0,210 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124	17-TRANSFORMADOR 0,210 A 0,220 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125	17-TRANSFORMADOR 0,220 A 0,230 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126	17-TRANSFORMADOR 0,230 A 0,240 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	17-TRANSFORMADOR 0,240 A 0,250 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128	17-TRANSFORMADOR 0,250 A 0,260 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129	17-TRANSFORMADOR 0,260 A 0,270 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	17-TRANSFORMADOR 0,270 A 0,280 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
131	17-TRANSFORMADOR 0,280 A 0,290 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132	17-TRANSFORMADOR 0,290 A 0,300 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
133	17-TRANSFORMADOR 0,300 A 0,310 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
134	17-TRANSFORMADOR 0,310 A 0,320 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
135	17-TRANSFORMADOR 0,320 A 0,330 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
136	17-TRANSFORMADOR 0,330 A 0,340 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
137	17-TRANSFORMADOR 0,340 A 0,350 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
138	17-TRANSFORMADOR 0,350 A 0,360 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
139	17-TRANSFORMADOR 0,360 A 0,370 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	17-TRANSFORMADOR 0,370 A 0,380 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
141	17-TRANSFORMADOR 0,380 A 0,390 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
142	17-TRANSFORMADOR 0,390 A 0,400 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
143	17-TRANSFORMADOR 0,400 A 0,410 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
144	17-TRANSFORMADOR 0,410 A 0,420 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
145	17-TRANSFORMADOR 0,420 A 0,430 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
146	17-TRANSFORMADOR 0,430 A 0,440 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
147	17-TRANSFORMADOR 0,440 A 0,450 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
148	17-TRANSFORMADOR 0,450 A 0,460 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
149	17-TRANSFORMADOR 0,460 A 0,470 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	17-TRANSFORMADOR 0,470 A 0,480 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
151	17-TRANSFORMADOR 0,480 A 0,490 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	17-TRANSFORMADOR 0,490 A 0,500 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	17-TRANSFORMADOR 0,500 A 0,510 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	17-TRANSFORMADOR 0,510 A 0,520 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	17-TRANSFORMADOR 0,520 A 0,530 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
156	17-TRANSFORMADOR 0,530 A 0,540 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
157	17-TRANSFORMADOR 0,540 A 0,550 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	17-TRANSFORMADOR 0,550 A 0,560 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	17-TRANSFORMADOR 0,560 A 0,570 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	17-TRANSFORMADOR 0,570 A 0,580 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	17-TRANSFORMADOR 0,580 A 0,590 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	17-TRANSFORMADOR 0,590 A 0,600 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
163	17-TRANSFORMADOR 0,600 A 0,610 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
164	17-TRANSFORMADOR 0,610 A 0,620 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
165	17-TRANSFORMADOR 0,620 A 0,630 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
166	17-TRANSFORMADOR 0,630 A 0,640 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
167	17-TRANSFORMADOR 0,640 A 0,650 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168	17-TRANSFORMADOR 0,650 A 0,660 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
169	17-TRANSFORMADOR 0,660 A 0,670 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
170	17-TRANSFORMADOR 0,670 A 0,680 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
171	17-TRANSFORMADOR 0,680 A 0,690 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
172	17-TRANSFORMADOR 0,690 A 0,700 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

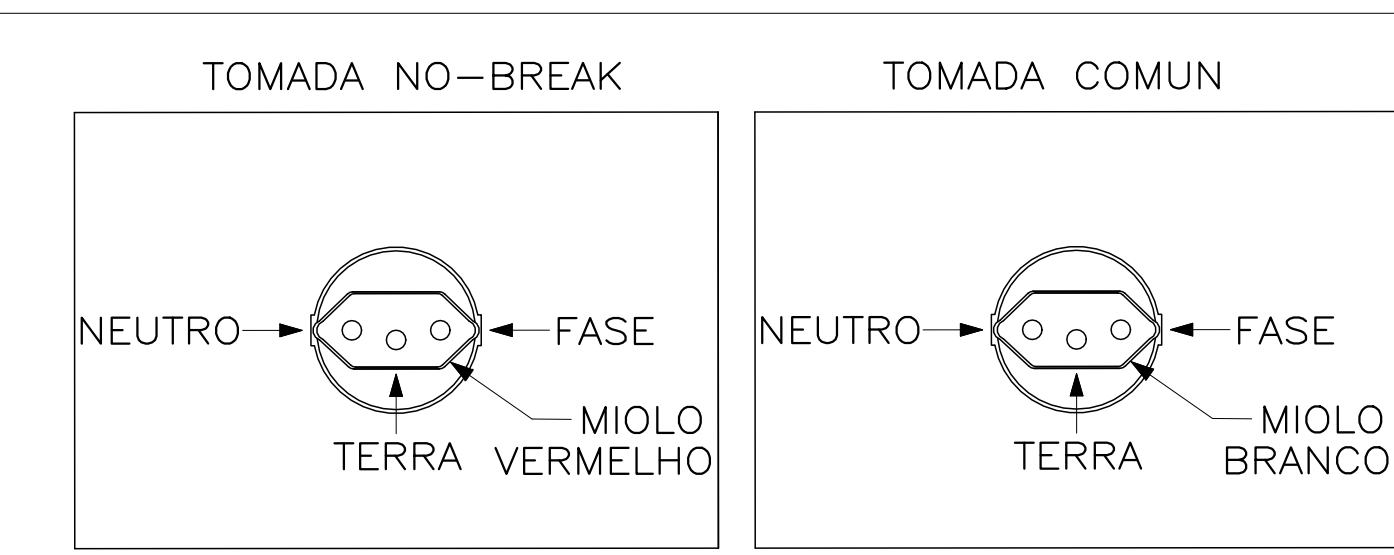


 OBJETO DA LICITAÇÃO

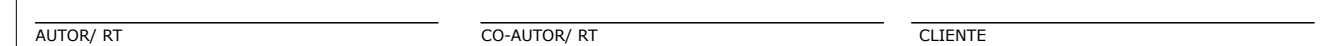


LEGENDA DA FIÇÃO	
	1-fase, 2-fios, 230V/127V
	3-fases, 4-fios, 380V/220V
	3-fases, 3-fios, 380V/220V
	3-fases, 4-fios, 480V/277V
	3-fases, 3-fios, 480V/277V
	3-fases, 4-fios, 600V/347V
	3-fases, 3-fios, 600V/347V
	3-fases, 4-fios, 690V/396V
	3-fases, 3-fios, 690V/396V
	3-fases, 4-fios, 1000V/577V
	3-fases, 3-fios, 1000V/577V
	3-fases, 4-fios, 1200V/693V
	3-fases, 3-fios, 1200V/693V
	3-fases, 4-fios, 1500V/866V
	3-fases, 3-fios, 1500V/866V
	3-fases, 4-fios, 2000V/1155V
	3-fases, 3-fios, 2000V/1155V
	3-fases, 4-fios, 2400V/1396V
	3-fases, 3-fios, 2400V/1396V
	3-fases, 4-fios, 3000V/1732V
	3-fases, 3-fios, 3000V/1732V
	3-fases, 4-fios, 3600V/2080V
	3-fases, 3-fios, 3600V/2080V
	3-fases, 4-fios, 4800V/2770V
	3-fases, 3-fios, 4800V/2770V
	3-fases, 4-fios, 6000V/3464V
	3-fases, 3-fios, 6000V/3464V
	3-fases, 4-fios, 7200V/4157V
	3-fases, 3-fios, 7200V/4157V
	3-fases, 4-fios, 8400V/4849V
	3-fases, 3-fios, 8400V/4849V
	3-fases, 4-fios, 10000V/5774V
	3-fases, 3-fios, 10000V/5774V
	3-fases, 4-fios, 12000V/6928V
	3-fases, 3-fios, 12000V/6928V
	3-fases, 4-fios, 14400V/8314V
	3-fases, 3-fios, 14400V/8314V
	3-fases, 4-fios, 16800V/9753V
	3-fases, 3-fios, 16800V/9753V
	3-fases, 4-fios, 19200V/11155V
	3-fases, 3-fios, 19200V/11155V
	3-fases, 4-fios, 21600V/12599V
	3-fases, 3-fios, 21600V/12599V
	3-fases, 4-fios, 24000V/14142V
	3-fases, 3-fios, 24000V/14142V
	3-fases, 4-fios, 26400V/15685V
	3-fases, 3-fios, 26400V/15685V
	3-fases, 4-fios, 28800V/17228V
	3-fases, 3-fios, 28800V/17228V
	3-fases, 4-fios, 31200V/18771V
	3-fases, 3-fios, 31200V/18771V
	3-fases, 4-fios, 33600V/20314V
	3-fases, 3-fios, 33600V/20314V
	3-fases, 4-fios, 36000V/21857V
	3-fases, 3-fios, 36000V/21857V
	3-fases, 4-fios, 38400V/23400V
	3-fases, 3-fios, 38400V/23400V
	3-fases, 4-fios, 40800V/24943V
	3-fases, 3-fios, 40800V/24943V
	3-fases, 4-fios, 43200V/26486V
	3-fases, 3-fios, 43200V/26486V
	3-fases, 4-fios, 45600V/28029V
	3-fases, 3-fios, 45600V/28029V
	3-fases, 4-fios, 48000V/29572V
	3-fases, 3-fios, 48000V/29572V
	3-fases, 4-fios, 50400V/31115V
	3-fases, 3-fios, 50400V/31115V
	3-fases, 4-fios, 52800V/32658V
	3-fases, 3-fios, 52800V/32658V
	3-fases, 4-fios, 55200V/34201V
	3-fases, 3-fios, 55200V/34201V
	3-fases, 4-fios, 57600V/35744V
	3-fases, 3-fios, 57600V/35744V
	3-fases, 4-fios, 60000V/37287V
	3-fases, 3-fios, 60000V/37287V
	3-fases, 4-fios, 62400V/38830V
	3-fases, 3-fios, 62400V/38830V
	3-fases, 4-fios, 64800V/40373V
	3-fases, 3-fios, 64800V/40373V
	3-fases, 4-fios, 67200V/41916V
	3-fases, 3-fios, 67200V/41916V
	3-fases, 4-fios, 69600V/43459V
	3-fases, 3-fios, 69600V/43459V
	3-fases, 4-fios, 72000V/45002V
	3-fases, 3-fios, 72000V/45002V
	3-fases, 4-fios, 74400V/46545V
	3-fases, 3-fios, 74400V/46545V
	3-fases, 4-fios, 76800V/48088V
	3-fases, 3-fios, 76800V/48088V
	3-fases, 4-fios, 79200V/49631V
	3-fases, 3-fios, 79200V/49631V
	3-fases, 4-fios, 81600V/51174V
	3-fases, 3-fios, 81600V/51174V
	3-fases, 4-fios, 84000V/52717V
	3-fases, 3-fios, 84000V/52717V
	3-fases, 4-fios, 86400V/54260V
	3-fases, 3-fios, 86400V/54260V
	3-fases, 4-fios, 88800V/55803V
	3-fases, 3-fios, 88800V/55803V
	3-fases, 4-fios, 91200V/57346V
	3-fases, 3-fios, 91200V/57346V
	3-fases, 4-fios, 93600V/58889V
	3-fases, 3-fios, 93600V/58889V
	3-fases, 4-fios, 96000V/60432V
	3-fases, 3-fios, 96000V/60432V
	3-fases, 4-fios, 98400V/61975V
	3-fases, 3-fios, 98400V/61975V
	3-fases, 4-fios, 100800V/63518V
	3-fases, 3-fios, 100800V/63518V
	3-fases, 4-fios, 103200V/65061V
	3-fases, 3-fios, 103200V/65061V
	3-fases, 4-fios, 105600V/66604V
	3-fases, 3-fios, 105600V/66604V
	3-fases, 4-fios, 108000V/68147V
	3-fases, 3-fios, 108000V/68147V
	3-fases, 4-fios, 110400V/69690V
	3-fases, 3-fios, 110400V/69690V
	3-fases, 4-fios, 112800V/71233V
	3-fases, 3-fios, 112800V/71233V
	3-fases, 4-fios, 115200V/72776V
	3-fases, 3-fios, 115200V/72776V
	3-fases, 4-fios, 117600V/74319V
	3-fases, 3-fios, 117600V/74319V
	3-fases, 4-fios, 120000V/75862V
	3-fases, 3-fios, 120000V/75862V
	3-fases, 4-fios, 122400V/77405V
	3-fases, 3-fios, 122400V/77405V
	3-fases, 4-fios, 124800V/78948V
	3-fases, 3-fios, 124800V/78948V
	3-fases, 4-fios, 127200V/80491V
	3-fases, 3-fios, 127200V/80491V
	3-fases, 4-fios, 129600V/82034V
	3-fases, 3-fios, 129600V/82034V
	3-fases, 4-fios, 132000V/83577V
	3-fases, 3-fios, 132000V/83577V
	3-fases, 4-fios, 134400V/85120V
	3-fases, 3-fios, 134400V/85120V
	3-fases, 4-fios, 136800V/86663V
	3-fases, 3-fios, 136800V/86663V
	3-fases, 4-fios, 139200V/88206V
	3-fases, 3-fios, 139200V/88206V
	3-fases, 4-fios, 141600V/89749V
	3-fases, 3-fios, 141600V/89749V
	3-fases, 4-fios, 144000V/91292V
	3-fases, 3-fios, 144000V/91292V
	3-fases, 4-fios, 146400V/92835V
	3-fases, 3-fios, 146400V/92835V
	3-fases, 4-fios, 148800V/94378V
	3-fases, 3-fios, 148800V/94378V
	3-fases, 4-fios, 151200V/95921V
	3-fases, 3-fios, 151200V/95921V
	3-fases, 4-fios, 153600V/97464V
	3-fases, 3-fios, 153600V/97464V
	3-fases, 4-fios, 156000V/99007V
	3-fases, 3-fios, 156000V/99007V
	3-fases, 4-fios, 158400V/100550V
	3-fases, 3-fios, 158400V/100550V
	3-fases, 4-fios, 160800V/102093V
	3-fases, 3-fios, 160800V/102093V
	3-fases, 4-fios, 163200V/103636V
	3-fases, 3-fios, 163200V/103636V
	3-fases, 4-fios, 165600V/105179V
	3-fases, 3-fios, 165600V/105179V
	3-fases, 4-fios, 168000V/106722V
	3-fases, 3-fios, 168000V/106722V
	3-fases, 4-fios, 170400V/108265V
	3-fases, 3-fios, 170400V/108265V
	3-fases, 4-fios, 172800V/109808V
	3-fases, 3-fios, 172800V/109808V
	3-fases, 4-fios, 175200V/111351V
	3-fases, 3-fios, 175200V/111351V
	3-fases, 4-fios, 177600V/112894V
	3-fases, 3-fios, 177600V/112894V
	3-fases, 4-fios, 180000V/114437V
	3-fases, 3-fios, 180000V/114437V
	3-fases, 4-fios, 182400V/115980V
	3-fases, 3-fios, 182400V/115980V
	3-fases, 4-fios, 184800V/117523V
	3-fases, 3-fios, 184800V/117523V
	3-fases, 4-fios, 187200V/119066V
	3-fases, 3-fios, 187200V/119066V
	3-fases, 4-fios, 189600V/120609V
	3-fases, 3-fios, 189600V/120609V
	3-fases, 4-fios, 192000V/122

24 de Dezembro de 1966.



Quadro de Cargas														
COFL - 1P														
Circ.	Descrição	Outr.	Inst.	Pot. 4	Inst. 1	Dem. 1	Forn. 1	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fase 1	Fase 2	Fase 3
				4	1	1					ANO	ANO	ANO	ANO
11100	Quadro: QFL-4 1P FIVIMENTO			279040	200000	80000	00000	4000	3	ISA	ANIL	4230	4167	4167
11100	Quadro: QFL-4 1P FIVIMENTO			200000	210400	00000	00000	4240	3	ISA	ANIL	4731	4736	4736
11100	Quadro: QFL CENTRAL 1P FIVIMENTO			306151	100000	10000	00000	1750	3	ISA	NEPR	1604	1672	1672
Total		1	1	1	710251	705346						15786	16683	16735
Atmvl	GERADORA			546934	506660	77678	00000	8800	3	ISA	NOOPM	5300	5277	5277
Potência Demandada: 77.87% (546929.4 VA) (59350.8 VA)														

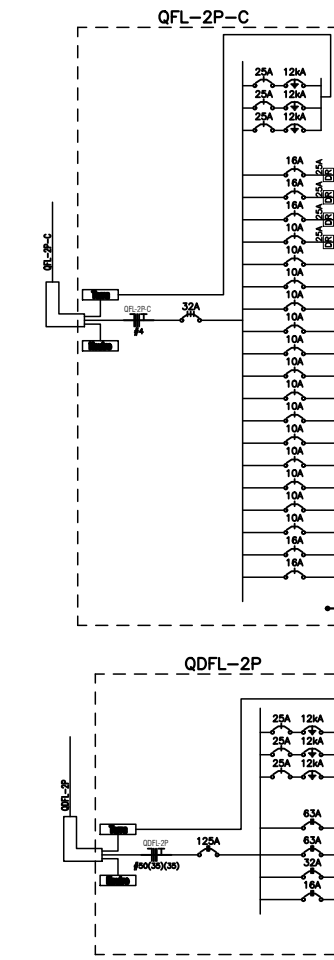
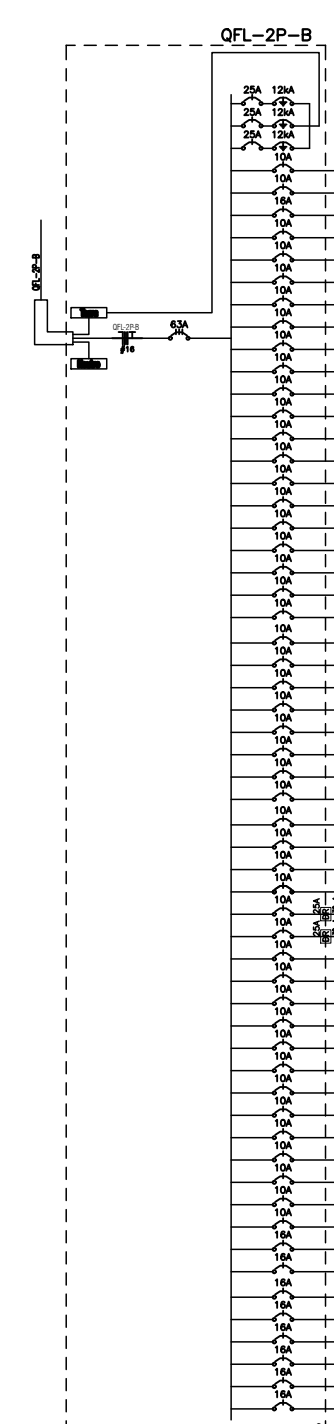




Quadro de Carga													
Semestre		Carga Horária					Carga Teórica						
Disc.	CH	Teo	Prat	Lab	Trab. P	Trab. G	Disc.	CH	Teo	Prat	Lab	Trab. P	Trab. G
1	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
2	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
3	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
4	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
5	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
6	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
7	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
8	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
9	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
10	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
11	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
12	1	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
1	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
2	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
3	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
4	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
5	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
6	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
7	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
8	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
9	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
10	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
11	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
12	2	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
1	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
2	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
3	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
4	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
5	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
6	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
7	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
8	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
9	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
10	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
11	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
12	3	600.000.000	100	0	0	0	600.000.000	100	0	0	0	0	0
Disciplina: 00													

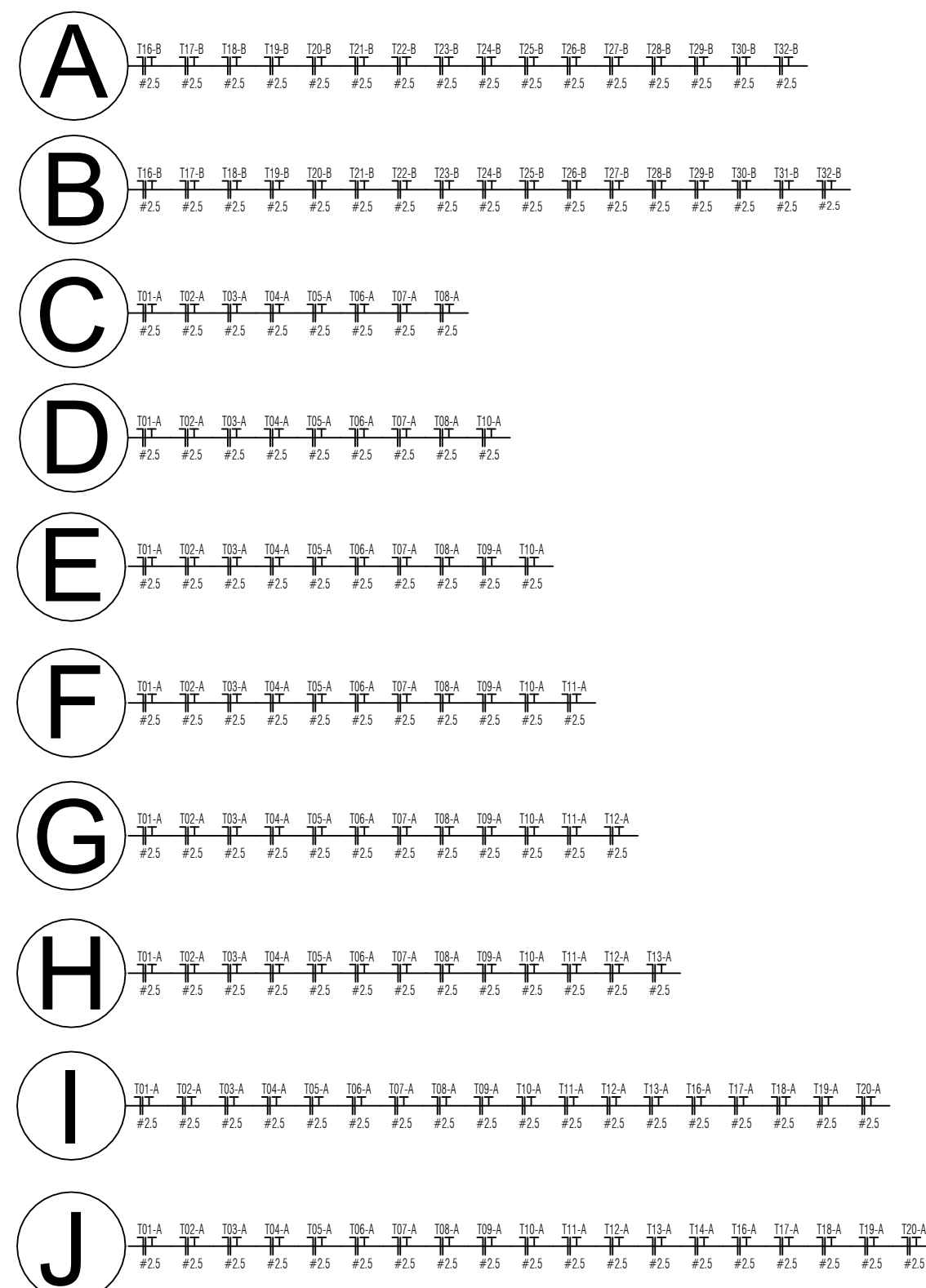
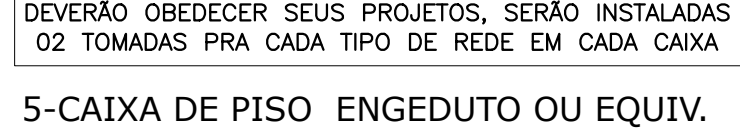
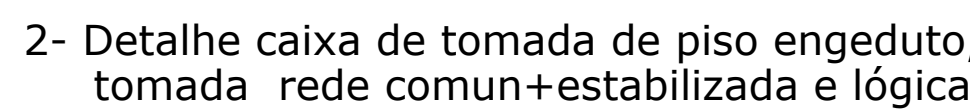
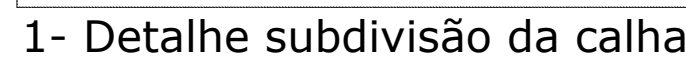
[illegible]

Quadro de Cargas														
QDLP-2P														
Circ.	Descrição	Delivery	Pkt.	Vol.	Densidade	Pkt.	Vol.	Con.	Fase	Post.	Con.	Fase	Post.	Fase
			W	VA	W/VA	Con.	VA	Con.	ABC	Con.	Fase	ABC	Con.	Fase
01/01	Quantor: QDLP-2 P1 FARMATO		308863	136843	0,043	30	4182	3	W2P	ABC	1	W2P	ABC	1
01/01	Quantor: QDLP-2 P2 FARMATO		308863	136843	0,044	30	424	3	W2P	ABC	1	W2P	ABC	1
01/01	Quantor: QDLP-2 FARMATO 2 PARMATO		332635	136843	0,067	30	8722	3	W2P	ABC	2	W2P	ABC	2
Total			1	1	1	77502	305197	92,97	3	100A	W2P	ABC	3	100A
Potência Demandada: 77502 (565,312 W) (6132,4 VA)														



TO1NB-A

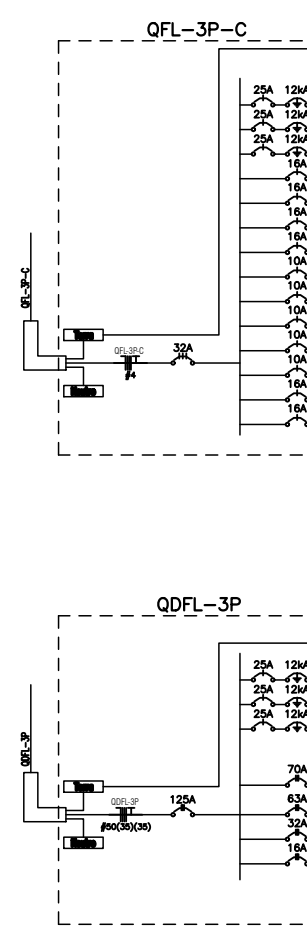
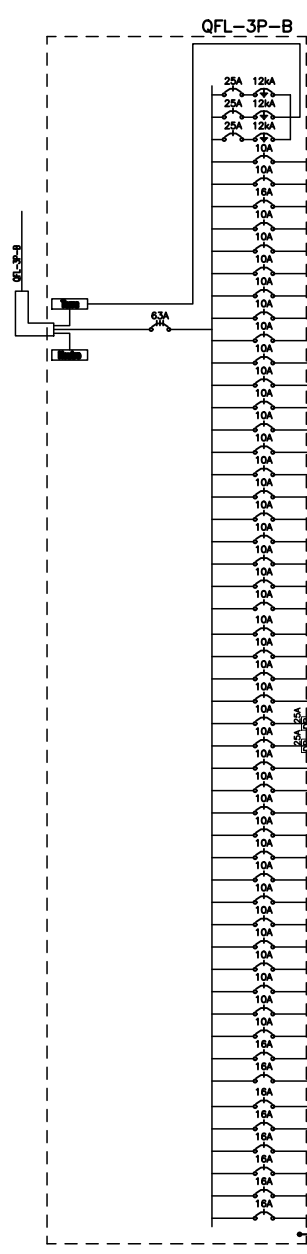
CONTRATAÇÃO 		End: Rua Teffé, nro 123, Jd. Primavera São Luís, MA - 65.000-000 Tel.: 33-44-32, 33-44-33, 33-44-34 E-mail: claudio.carrioca@claudio-carrioca.com.br		EMISSÃO: 	
UNIDADE / DEPENDÊNCIA: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURÃO, RESERVA 2, SÃO LUÍS, MA		QUANTO DE ÁREAS: 2ºPAV: 314,9 m² TOTAL: 16.109,47 m²			
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		REQUISA:		1:125	
DESCRIÇÃO: REDE COMUM – TOMADAS 2º PAVIMENTO		EMISSÃO: ANTONIO CARLOS		09/11	
AUTOR: CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		CATEGORIA: 111945453-7		REC:	
CATEGORIA: GACON/CA		GACON/CA		01	
GACON/CA ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		111992613-0			
<div> <div> <div>AUTOR/ KT</div> <div>CO-AUTOR/ KT</div> <div>CLIENTE</div> </div> </div>					



[illegible]

Quadro de Cargos												
GR-3P-C												
CxL	Assento	Matrícula	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1.4.1 - Supervisão	12					4444	4074	4054	4065	4101	4104	4104
1.4.2 - Supervisão	0	18				4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.3 - Supervisão	0	28				4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.4 - Supervisão	28					4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.5 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.6 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.7 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.8 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.9 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.10 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.11 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.12 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.13 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.14 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.15 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.16 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.17 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.18 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.19 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.20 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.21 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.22 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.23 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.24 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.25 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.26 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.27 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.28 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.29 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.30 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.31 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.32 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.33 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.34 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.35 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.36 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.37 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.38 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.39 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.40 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.41 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.42 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.43 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.44 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.45 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.46 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.47 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.48 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.49 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.50 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.51 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.52 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.53 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.54 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.55 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.56 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.57 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.58 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.59 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.60 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.61 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.62 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.63 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.64 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.65 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.66 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.67 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.68 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.69 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.70 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.71 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.72 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.73 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.74 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.75 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.76 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.77 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.78 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.79 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.80 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.81 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.82 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.83 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.84 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.85 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.86 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.87 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.88 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.89 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.90 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.91 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.92 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.93 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.94 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.95 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.96 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.97 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.98 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.99 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.100 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.101 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.102 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.103 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.104 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.105 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.106 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.107 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.108 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.109 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.110 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.111 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.112 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.113 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.114 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.115 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.116 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.117 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.118 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.119 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.120 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104	4104	4104
1.4.121 - Supervisão						4444	4054	4054	4065	4104		

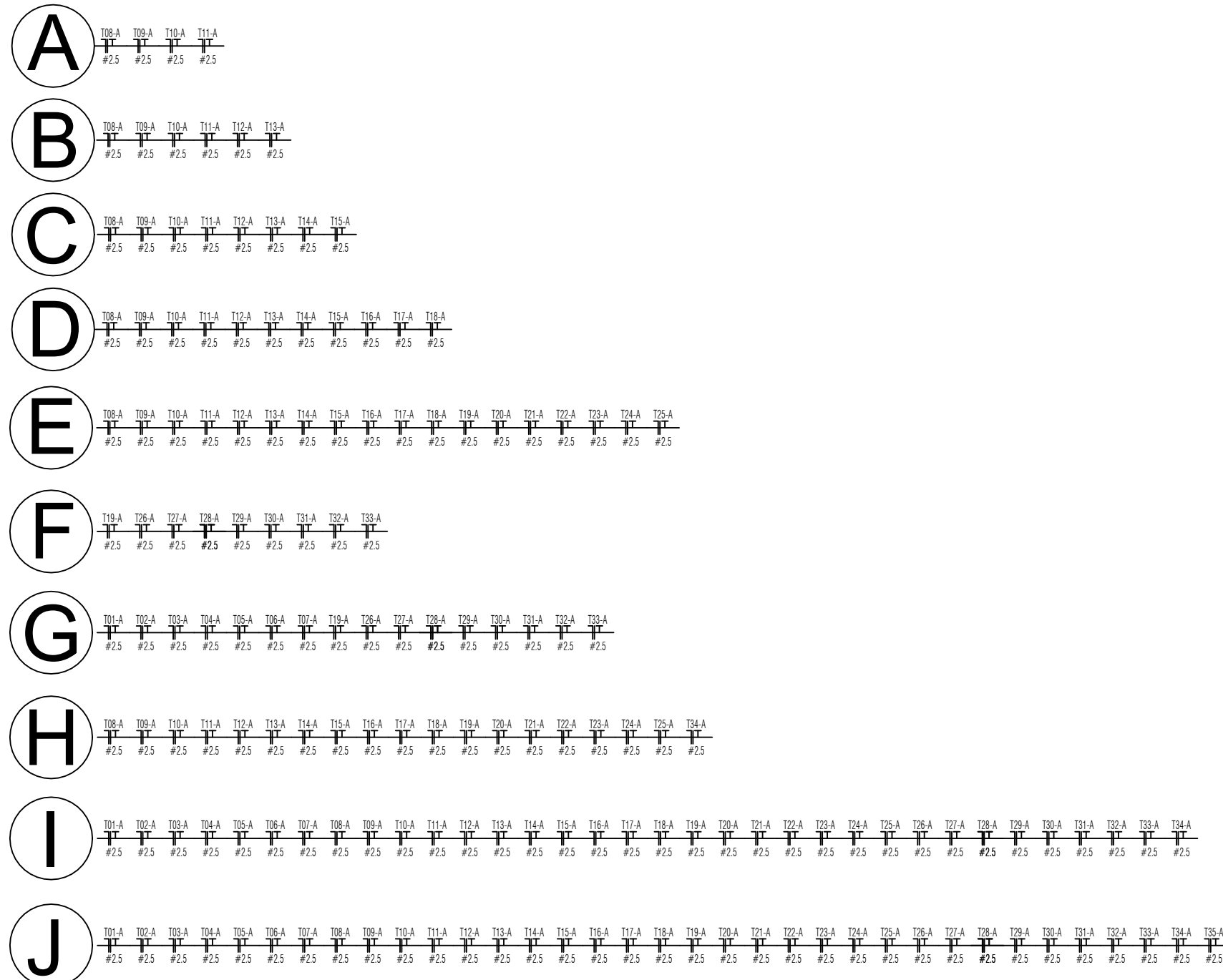
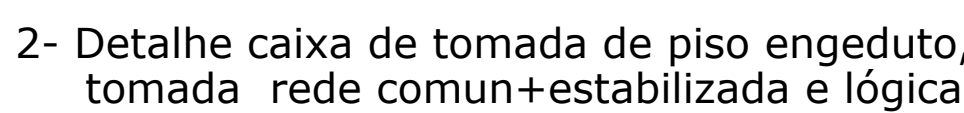
Quadro de Cargas																
QDPL-3P																
Crc.	Descrição	Gr.Dist.	W	A	W	Demanda	Fat. p/h	Corr.	Fases	Presal	Cond. Amb.	Fases	Fase 1	Fase 2	Fase 3	
00000	Quadro Q1-A 2° FAVIMENTO		3000	2000	605.54	0.002	100.0	3	3	75A	WMP	ACD	37.03	53.54	58.82	
			3000	2000	605.54	0.002	100.0	3	3	75A	WMP	ACD	43.86	45.53	46.82	
00000	Quadro Q1 CENTRAL 3° FAVIMENTO		4000	2000	1200.00	0.002	100.0	3	3	125A	WMP	ACD	36.50	36.50	37.50	
Total		1	1	1	705.54	0.002	100.0	3	3	125A	WMP	ACD	82.49	82.49	82.11	
Abastec. DEMANDA					606.57	0.006	80.86	63.11	3	3	125A	WMP	ACD	82.49	82.49	82.11
Potência Demandada: 77.57k (55309.5 W) (61456.5 VA)																



	Número de circuitos de tomada
--	-------------------------------

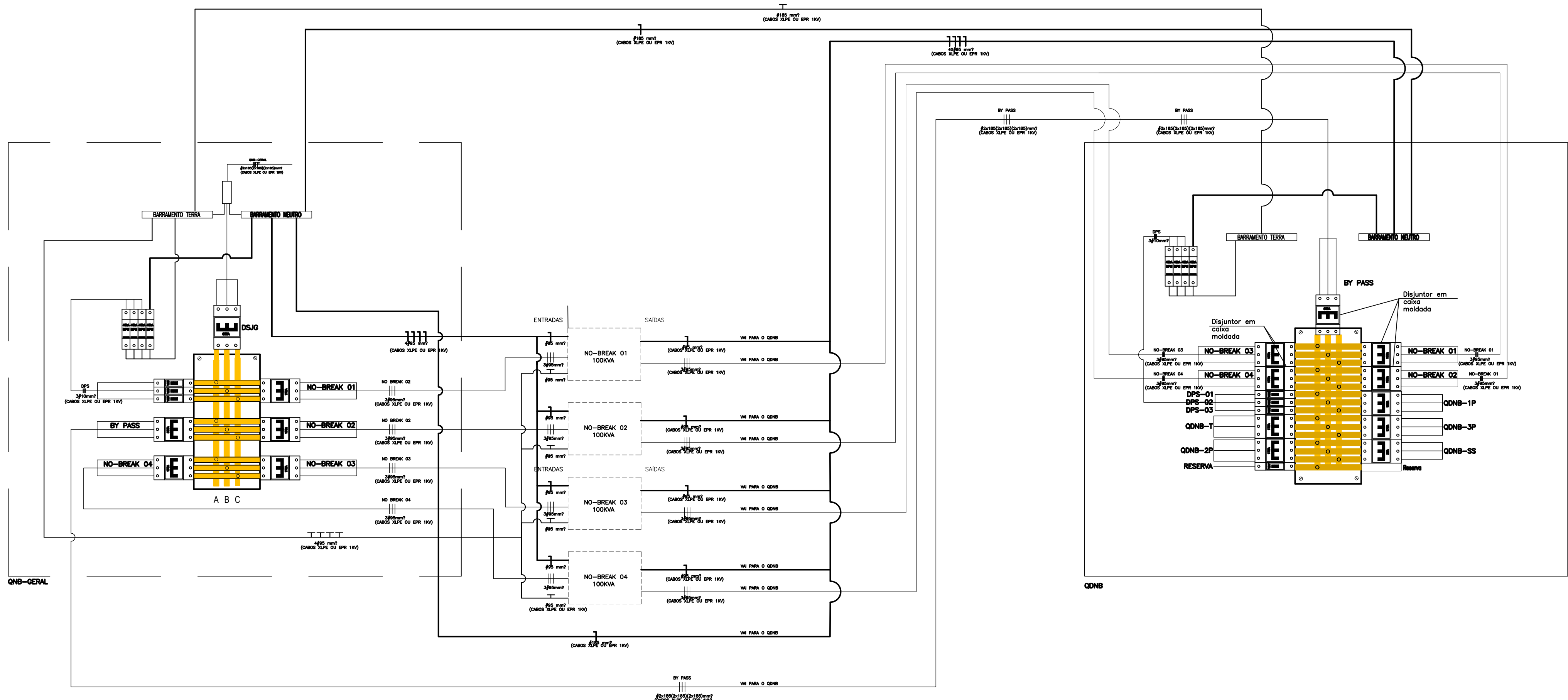
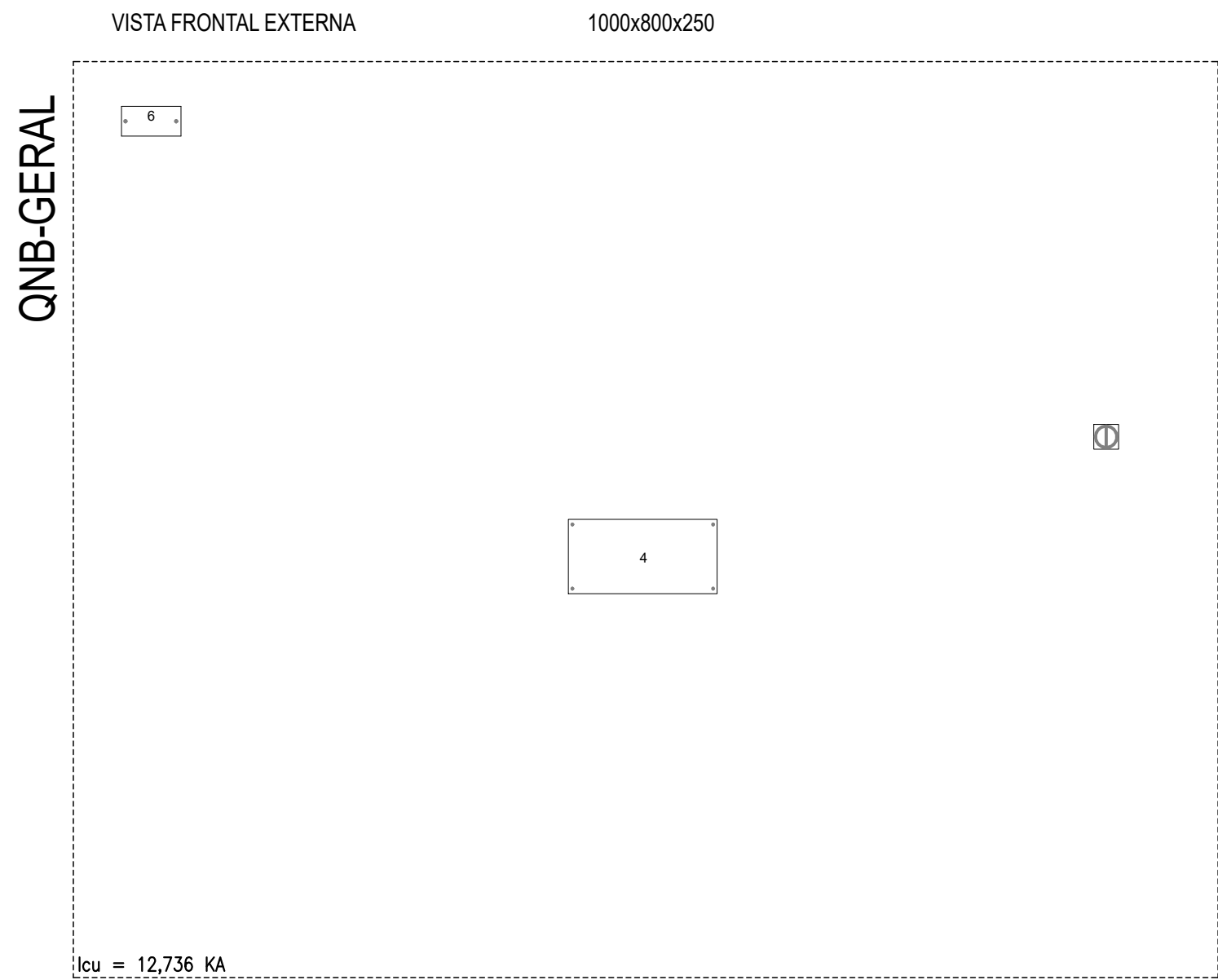


- CALCAREA
-
- 111002613 0



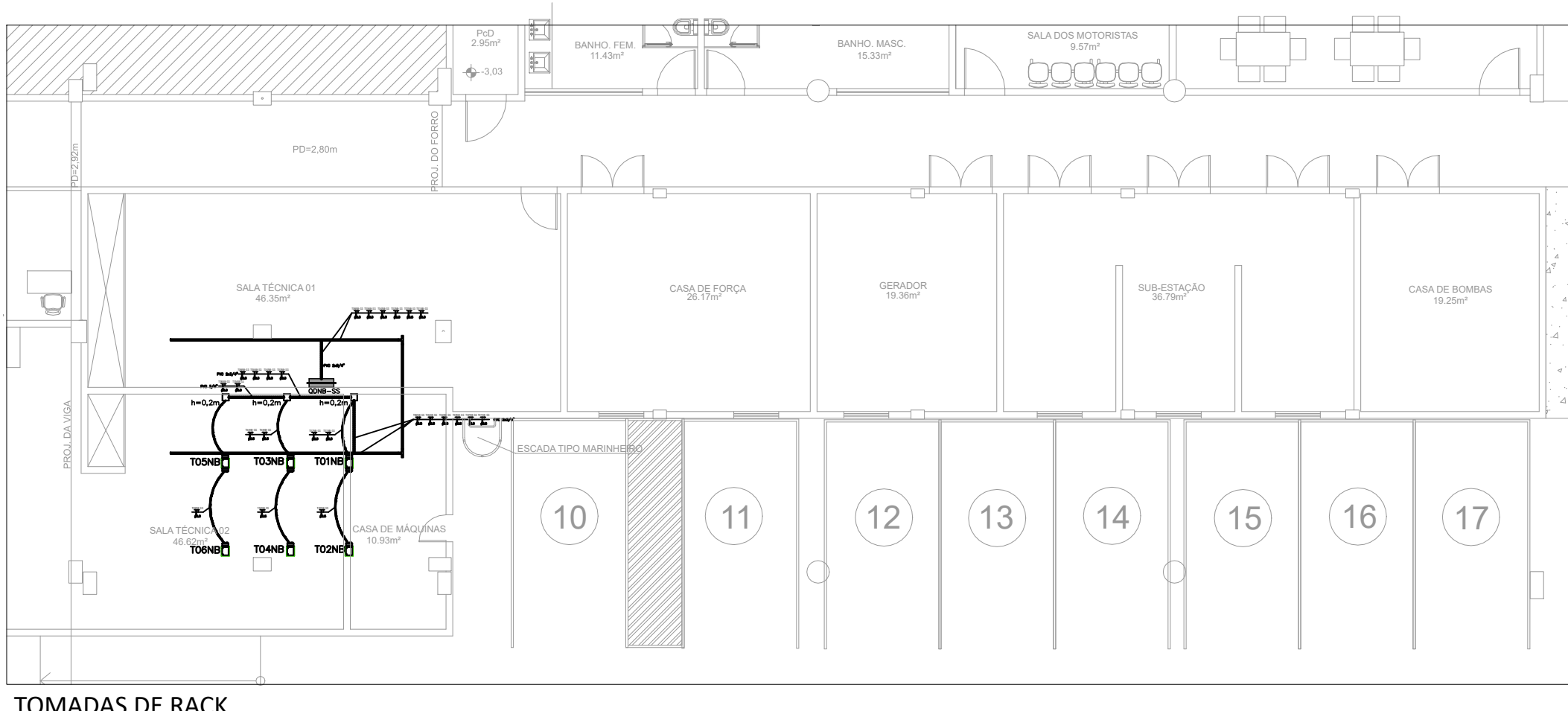
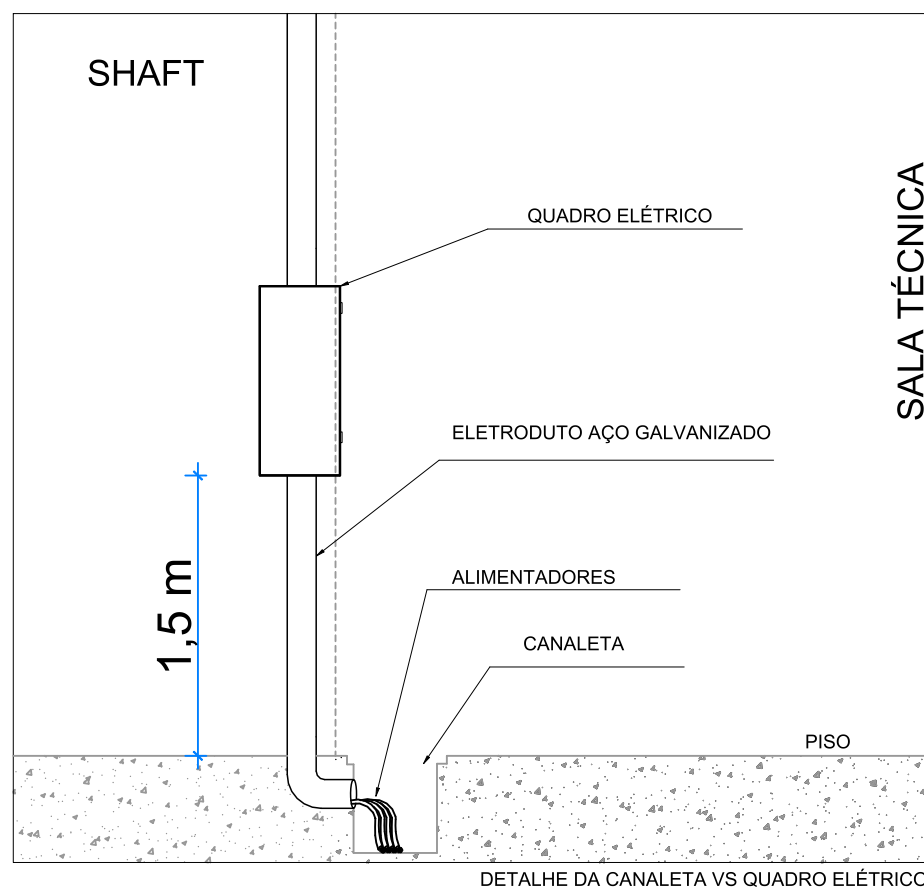
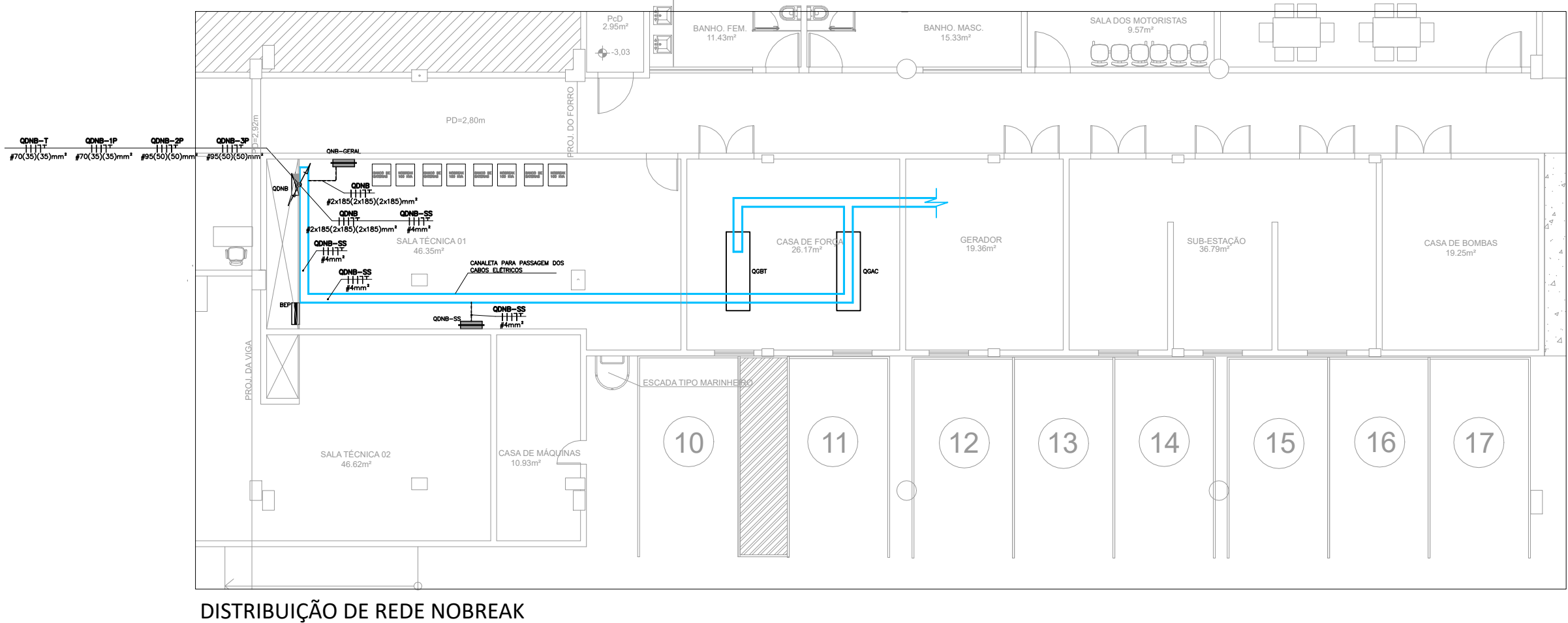
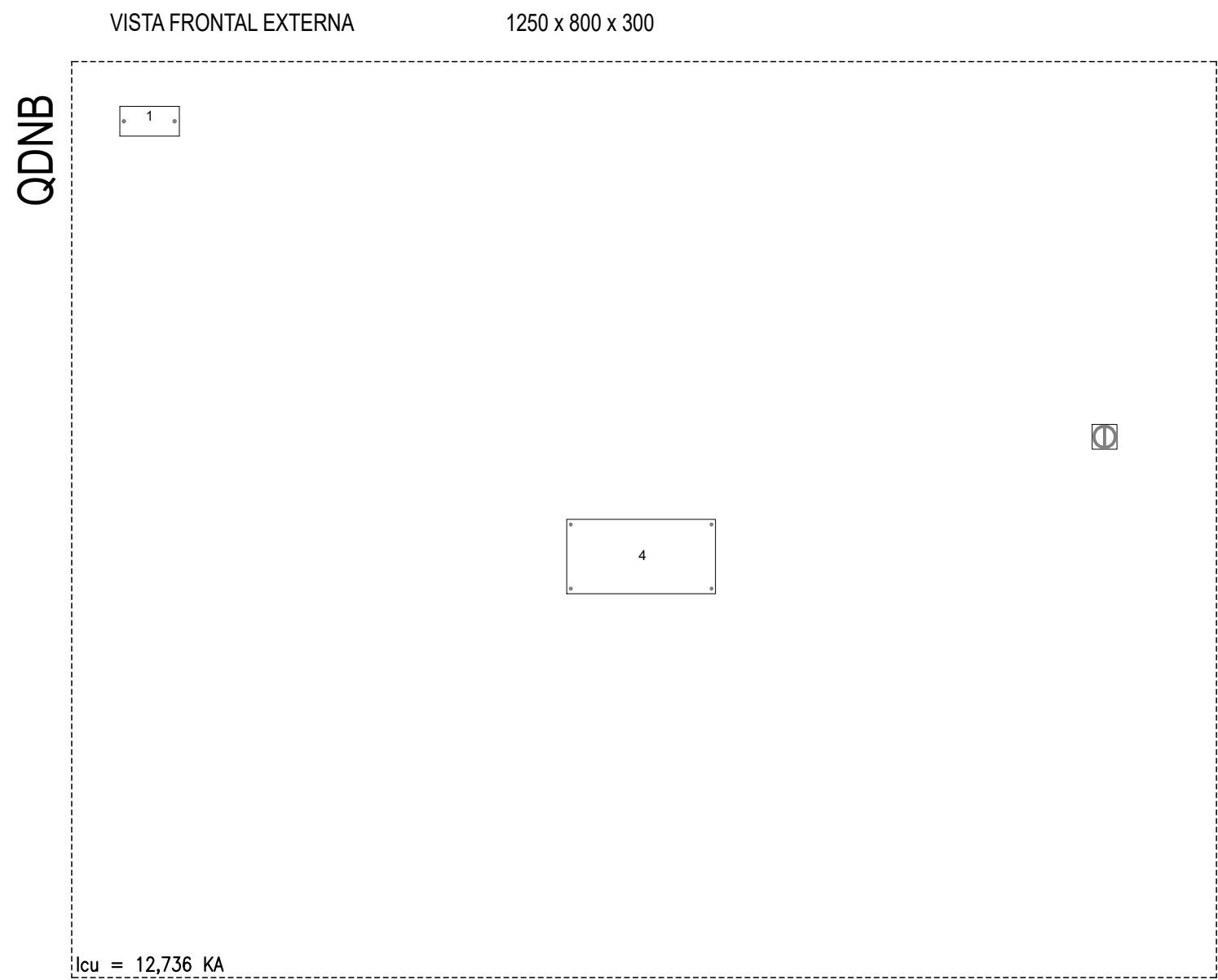
QUADRO GERAL DE NOBREAK

CIRCUITO ALIMENTADOR DO QUADRO DEVERÁ SER COM ISOLAÇÃO XLPE OU EPR – 1KV



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NOBREAK

CIRCUITO ALIMENTADOR DO QUADRO DEVERÁ SER COM ISOLAÇÃO XLPE OU EPR – 1KV



LEGENDA

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (EXISTENTE)

EMBUITO EM PISO, LAJE OU ALVENARIA

ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO, REVESTIDO EM PVC-SEAL TUBE 3/4" (EXISTENTE)

SOBRE O PISO ACABADO E ABAIXO DO PISO ELEVADO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (EXISTENTE)

APARENTE

SOBRE O FORRO

CANALETAS (EXISTENTE)

CANALETAS NO PISO

CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM PVC

CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO

CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS (EXISTENTE)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT

QUADRO PARCIAL DE ENERGIA – SOBREPOR

QUADRO DE TELEFONIA

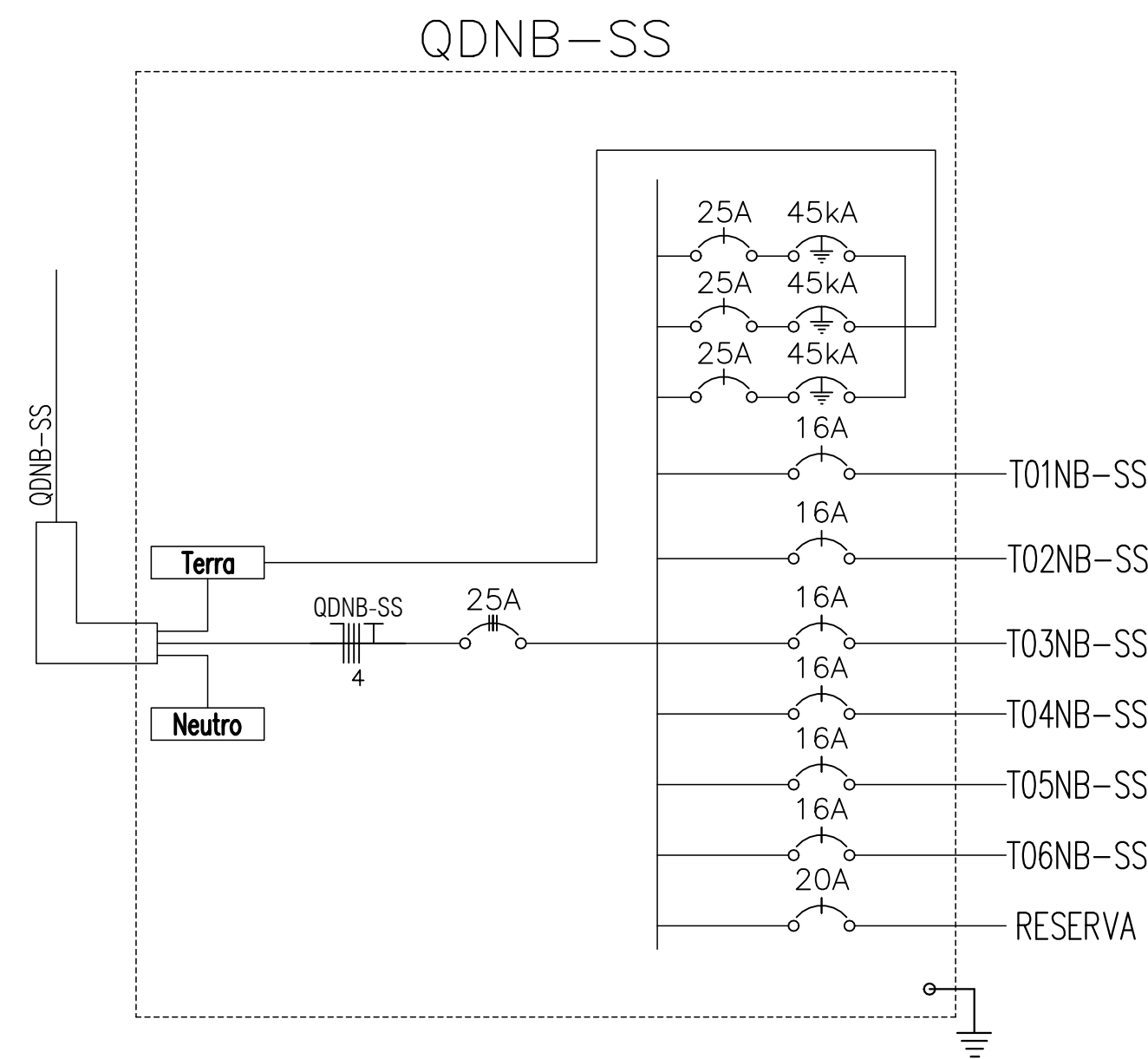
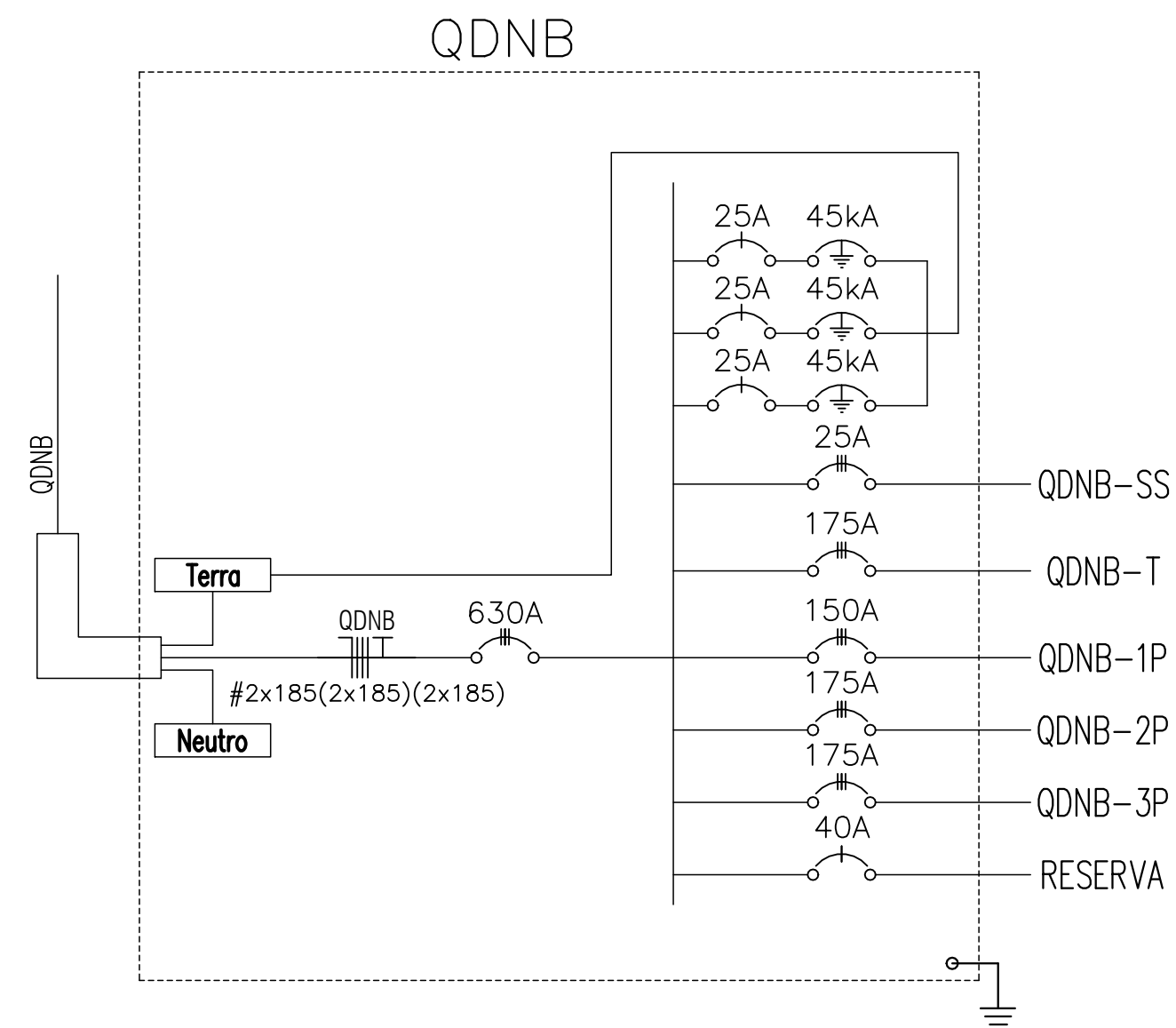
OBS.: A NOMENCLATURA DOS QUADROS SERÁ COMPLEMENTADA PARA DISTINGUI PAVIMENTOS DIVERSOS

ELETRODUTO QUE SOBE
ELETRODUTO QUE DESCE
CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.
- TODOS ELETRODUTOS QUANDO EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM PVC, QUANDO APARENTE, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TODOS INTERRUPTORES DEVERÃO ESTAR A 1,3 m DO PISO ACABADO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE
RETORNO – AMARELO
COMANDO – CINZA

Quadro de Cargas																
QDNB																
Circ.	Descrição	Qd.Distr.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase Ia	Fase Ib	Fase Ic
QDNB-SS	Quadro: QDNB-SS				8000	8888.88	0.0%	0.90	13.47	3	25A	4(EPR)	ABC	13.47	13.47	13.47
QDNB-T	Quadro: QDNB-T CENTRAL				121868	135408.9	74.43%	0.90	152.70	3	175A	70(EPR)	ABC	207.03	203.20	205.23
QDNB-1P	Quadro: QDNB-1P CENTRAL				106272	118080.0	75.08%	0.90	134.32	3	150A	70(EPR)	ABC	184.39	175.26	177.04
QDNB-2P	Quadro: QDNB-2P CENTRAL				129380	143755.6	74.17%	0.90	161.55	3	175A	95(EPR)	ABC	216.99	217.03	219.34
QDNB-3P	Quadro: QDNB-3P CENTRAL				118184.0	131315.6	74.56%	0.90	148.36	3	175A	95(EPR)	ABC	196.37	198.7	201.79
RES	RESERVA															
Total		1	1	1	483704	537448.9								818.25	807.66	816.87
Aliment.	C=10m QT=2%				343992.8	382214.2	71.11%	0.90	579.11	3	630A	2x185(EPR)	ABC	581.90	574.37	580.92
Potência Demandada: 71.11% (343992.8 W) (382214.2 V.A)																

Quadro de Cargas													
QDNB-SS													
Circ.	Descrição	Qd.Distr.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
T01NB-SS	CIRCUITO 1 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
T02NB-SS	CIRCUITO 2 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
T03NB-SS	CIRCUITO 3 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
T04NB-SS	CIRCUITO 4 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
T05NB-SS	CIRCUITO 5 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
T06NB-SS	CIRCUITO 6 SUBSOLO				1000	1111.11	100%	0.90	5.05	3	16A	2.5	ABC
RES	RESERVA				2000	2222.22	100%	0.90	10.10	3	20A	2.5	ABC
Total					8000	8888.88							
Aliment.	C=10m QT=2%				8000	8888.88	100%	0.90	13.47	3	25A	4.0	ABC
Potência Demandada: 100% (8000 W) (8888.88 V.A)													




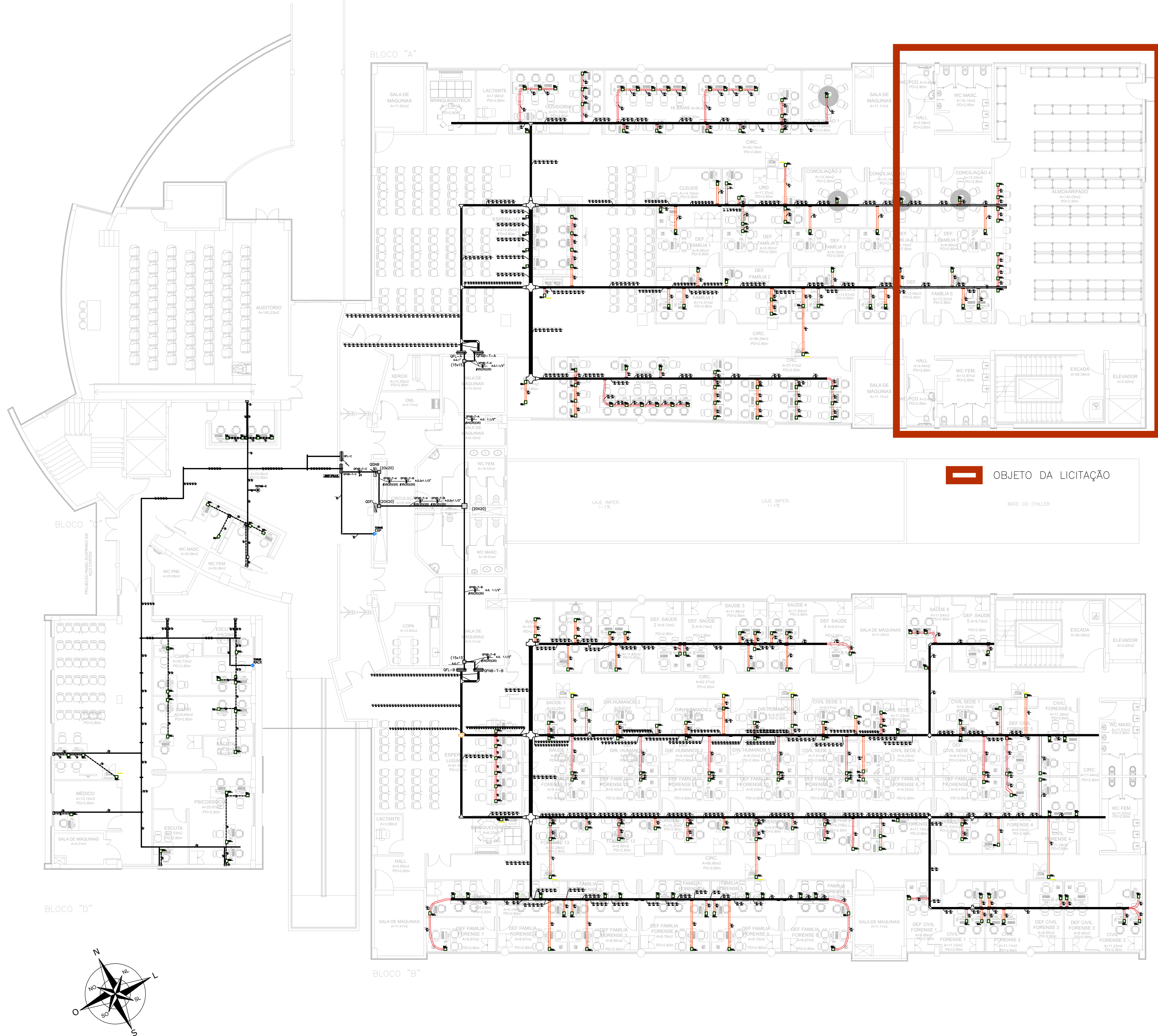
OBS.: PARA OS NO-BREAK'S UTILIZADOS A TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA É INFERIOR A 5%, UTILIZAR CONDUTOR NEUTRO E TERRA COM MESMA BITOLA DAS FASES

OBS.: MODELO NO-BREAK CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

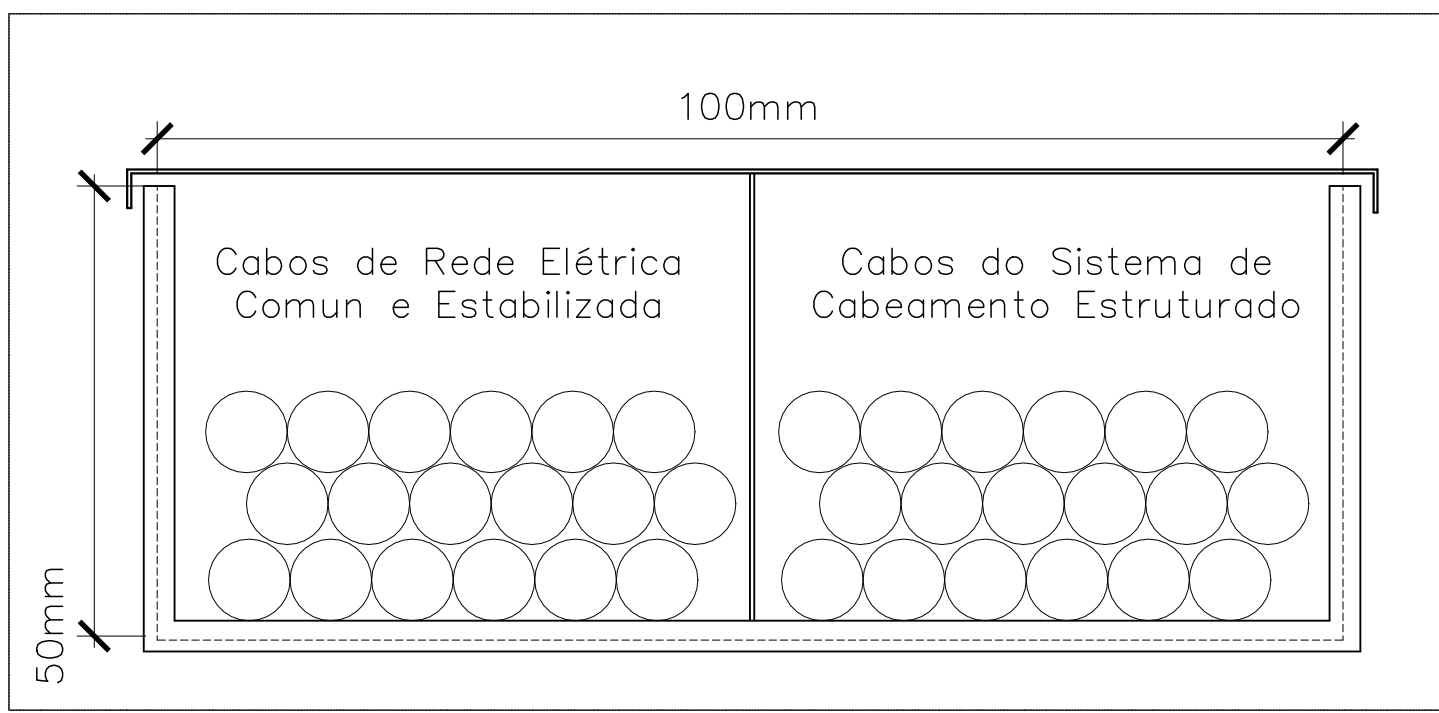
OBS.: UTILIZAR DISJUNTOR DE 630A AJUSTÁVEL PARA FAIXA DE 600A

OBS.: SERÁ NECESSÁRIO INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE NO-BREAK PARA QUE OS MESMO POSSAM FUNCIONAR EM PARALELO, ESTA INTERLIGAÇÃO DEVE SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE

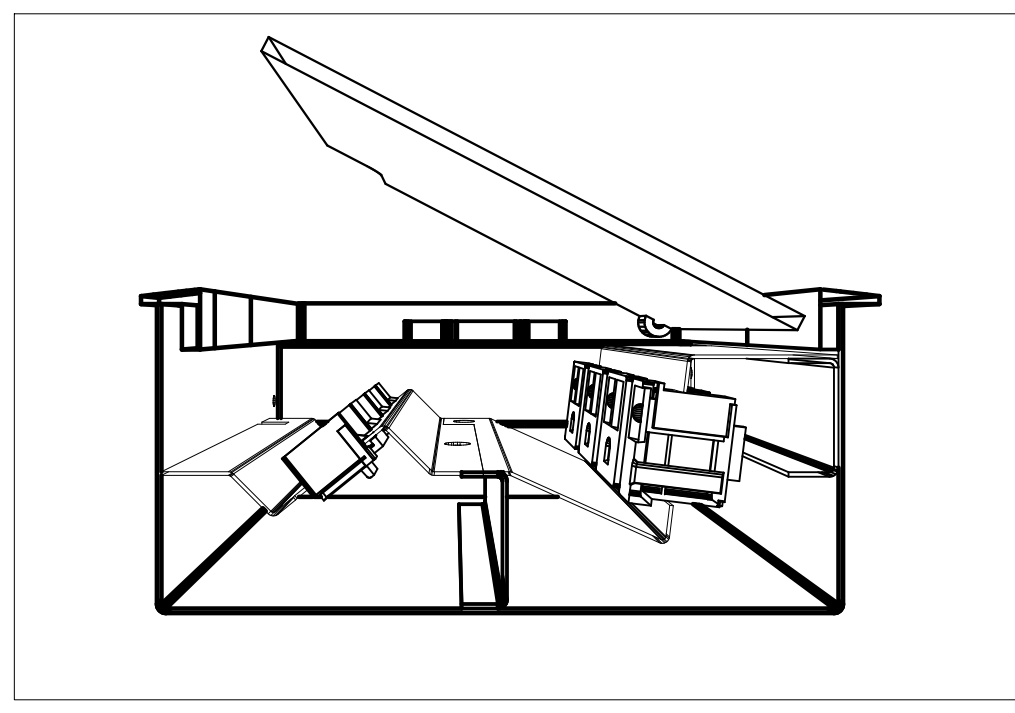
COMPANHIA	CLIENTE
 Claudio Ferro Engenharia e Projetos RUA INACIO MOURAO, RENASCENÇA 2, SAO LUIS, MA	 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão
PROJETO / ELABORAÇÃO	QUADRO DE ÁREAS
DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURAO, RENASCENÇA 2, SAO LUIS, MA	SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²
REVISÃO	ESCALA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1:125
DESENO	DESENHO
REDE ESTABILIZADA-SUBSOLO	ANDRÉ CARIOCA
CLIENTE	DATA
CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR	11/18/2023
PROJETO	FE
01/05	01
CLIENTE	DATA
ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO	11/19/2023
PROJETO	FE
01/05	01



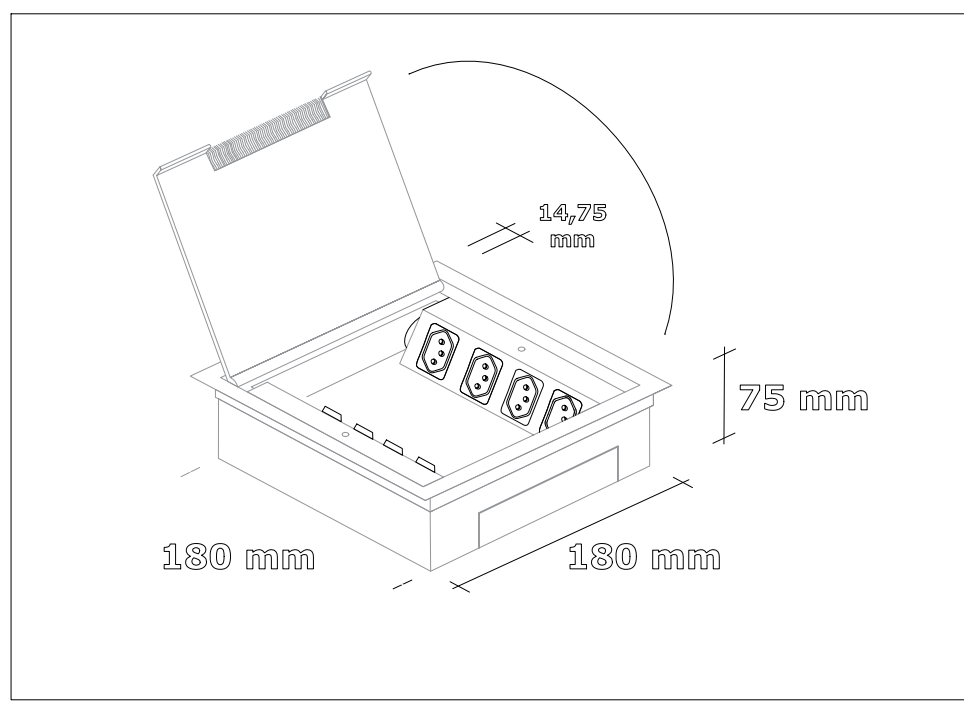
SEDE ÚNICA DPE- TERREO



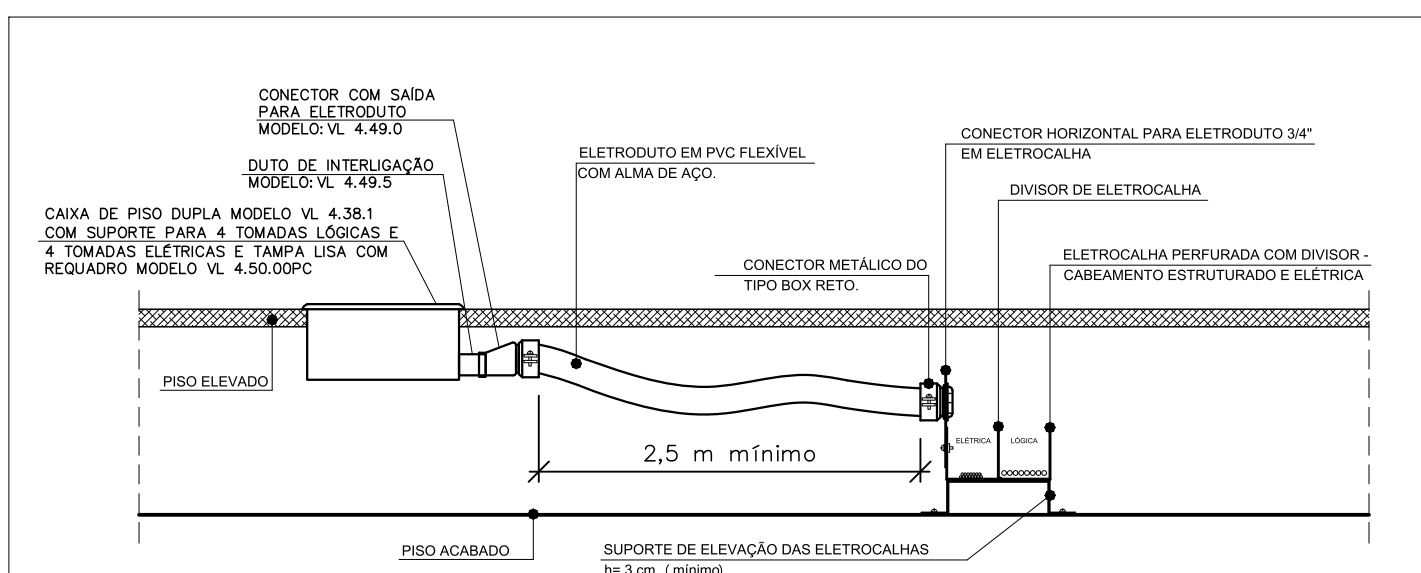
1- Detalhe subdivisão da calha



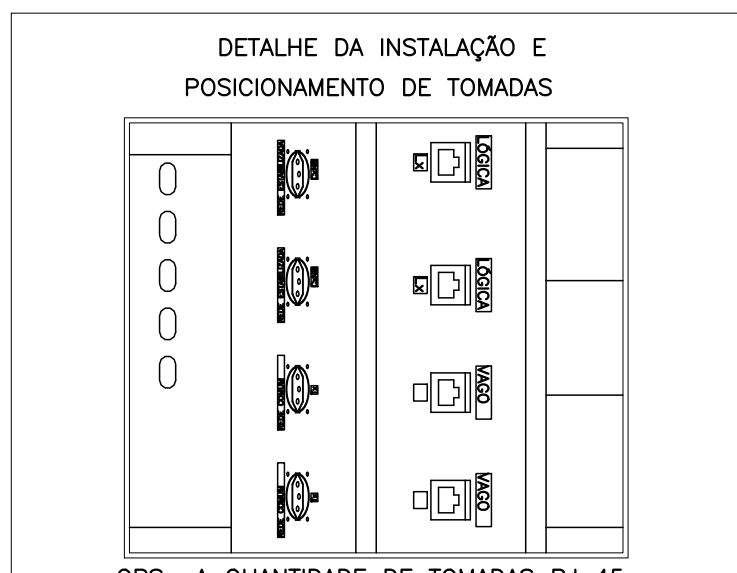
3-CORTE LATERAL - CAIXA DE PISO ENGEDUTO OU EQUIV.



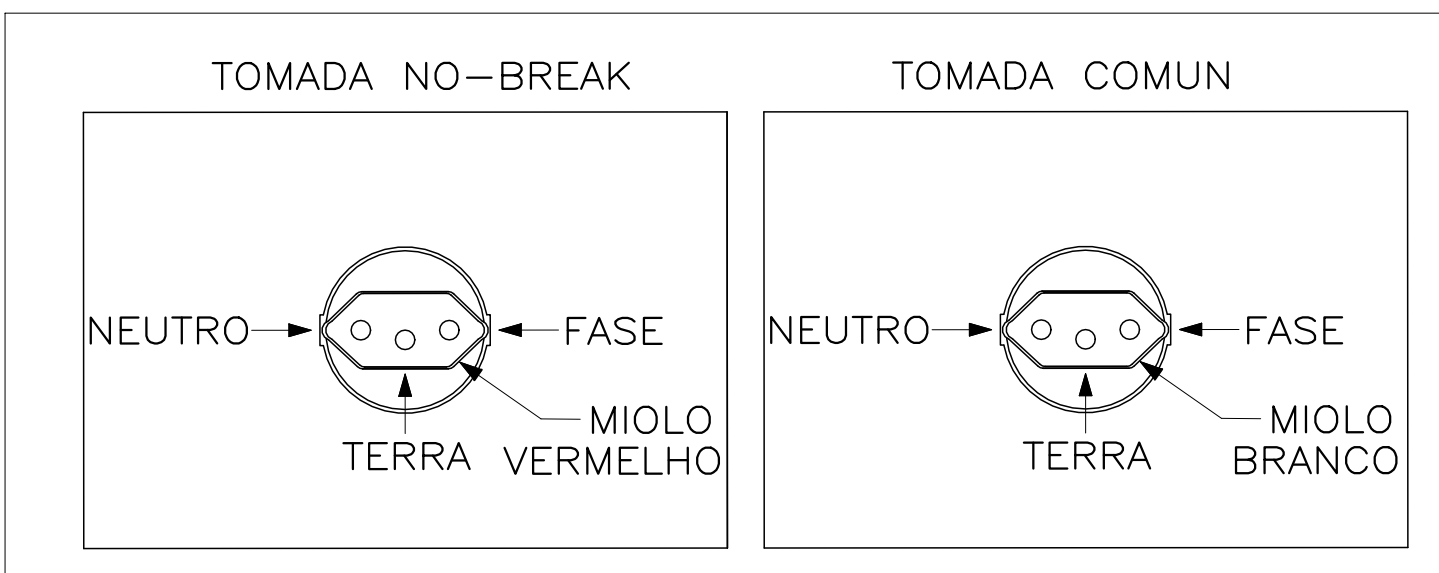
2- Detalhe caixa de tomada de piso engeduto, tomada rede comun+estabilizada e lógica



4-DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NO PISO ELEVADO



5-CAIXA DE PISO ENGEDUTO OU EQUIV.

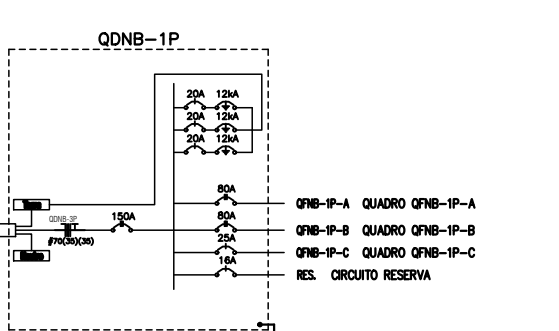


5- TOMADAS A SEREM ADOTADAS NA CAIXA DE PISO

Quadro de Cargas													
QPNB-T-A													
Qn.	Descrição	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn
Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn	Qn
1	Tomada 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Tomada 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	Tomada 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	Tomada 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Tomada 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	Tomada 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Tomada 7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	Tomada 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	Tomada 9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	Tomada 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	Tomada 11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	Tomada 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	Tomada 13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	Tomada 14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	Tomada 15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	Tomada 16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	Tomada 17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	Tomada 18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	Tomada 19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	Tomada 20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	Tomada 21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	Tomada 22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	Tomada 23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	Tomada 24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	Tomada 25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	Tomada 26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	Tomada 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	Tomada 28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	Tomada 29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	Tomada 30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	Tomada 31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	Tomada 32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	Tomada 33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	Tomada 34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	Tomada 35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	Tomada 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	Tomada 37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	Tomada 38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	Tomada 39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	Tomada 40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	Tomada 41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	Tomada 42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	Tomada 43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	Tomada 44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	Tomada 45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	Tomada 46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	Tomada 47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	Tomada 48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	Tomada 49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	Tomada 50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	Tomada 51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	Tomada 52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	Tomada 53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	Tomada 54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	Tomada 55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	Tomada 56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	Tomada 57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	Tomada 58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	Tomada 59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	Tomada 60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	Tomada 61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	Tomada 62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	Tomada 63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	Tomada 64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	Tomada 65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	Tomada 66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	Tomada 67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	Tomada 68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	Tomada 69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	Tomada 70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	Tomada 71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	Tomada 72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	Tomada 73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	Tomada 74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	Tomada 75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	Tomada 76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	Tomada 77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	Tomada 78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	Tomada 79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	Tomada 80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	Tomada 81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	Tomada 82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	Tomada 83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	Tomada 84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	Tomada 85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	Tomada 86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	Tomada 87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	Tomada 88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	Tomada 89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	Tomada 90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	Tomada 91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	Tomada 92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	Tomada 93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	Tomada 94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	Tomada 95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	Tomada 96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	Tomada 97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	Tomada 98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	Tomada 99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	Tomada 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
101	Tomada 101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
102	Tomada 102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
103	Tomada 103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
104	Tomada 104	104	104	104	10								



Quadro de Cargas														
Ord.	Descrição	Qd.(Set.)	Pol.	Pol. Demanda	Fat. 1	Car.	Fase	Fusil.	Cond.	Fases	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
			W	A	VA	VA			mm²	ABC	A	B	C	D
00000	Quadro: QFNB-10-W-3 P/ARMATO		1996	966044	80,338	0,00	71,3	3	80A	2000	ABC	25,5	35,4	46,3
00000	Quadro: QFNB-10-S-5 P/ARMATO		5346	064044	80,101	0,00	69,3	3	80A	2000	ABC	18,4	25,4	35,4
00000	Quadro: QFNB CENTRAL 3 P/ARMATO		21645	2292,1	0,00	0,00	148,3	1	25A	2,5	C	11,8		
Total		1	1	1	10072	10066						184,39	175,29	177,94
Observ:	DEMANDA		7764	7854	75,06%	0,00	134,32	3	1500A	negro	ABC	134,44	151,58	152,93
Potência Demandada: 75,06% (79790,4 W) (88656,0 VA)														



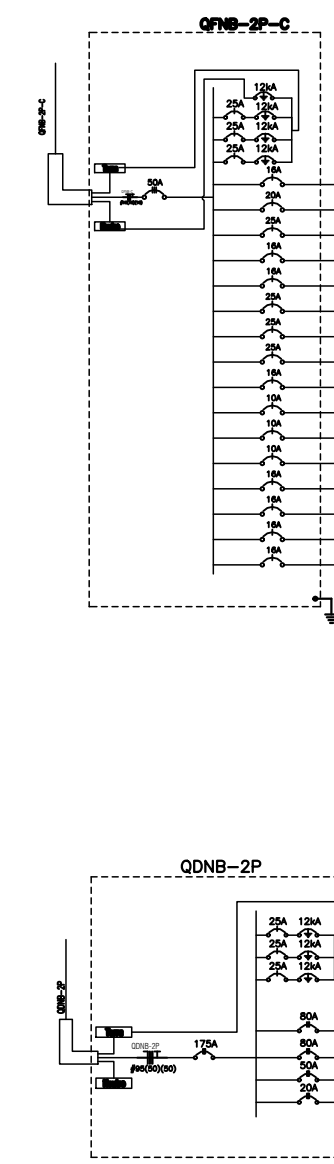
- CAIXA DE TOMADA DE PISO 2 VIAS 25x25x70 FAB.: ALCAN, MOD.: AL-2.20 OU EQUI. TÉCNICO, 4 TOMADAS QUADRADAS E 4 TOMADAS RJ45 (CONFORME NORMA NBR 14.136 – APROVAO BRASILEIRO DE TOMADAS) E SUPORTE PARA TOMADAS LÓGICAS, MODELO 4.38.12

- BLOCO do pavimento. A=BLOCO A;
B BLOCO B; C BLOCO C;

- | AUTOR/ RT | CO-AUTOR/ RT | CUENTE |
|---|--------------|--------|
| <p>*Este documento é propriedade exclusiva do proprietário do livro, ficando proibida a submissão da mesma a terceiros.</p> <p>*Fica vetado sua reprodução ou alteração no todo ou em parte sem o prévio autorização do Autor do Projeto.</p> <p>Conforme Lei nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966.</p> | | |

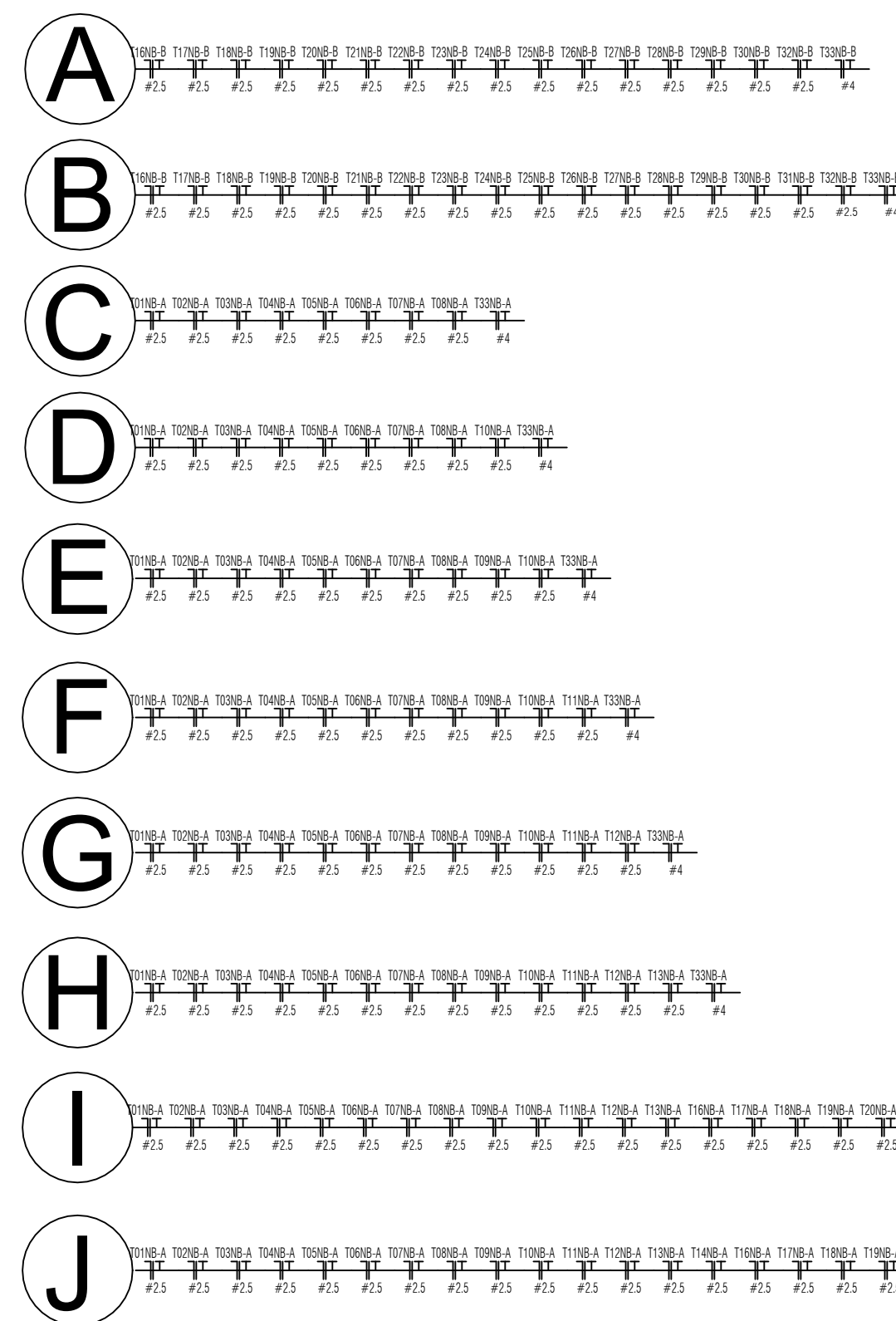


Quadro de Cargos														
GRN-20-C														
Sigla	Descrição	Nível	Cargos	Cargos										Total
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 1 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 2 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 3 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 4 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 5 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 6 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 7 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 8 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 9 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 10 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 11 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 12 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 13 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 14 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 15 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 16 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 17 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 18 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 19 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 20 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 21 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 22 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 23 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 24 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 25 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 26 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 27 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 28 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 29 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 30 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 31 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 32 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 33 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 34 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 35 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 36 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 37 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 38 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 39 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 40 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 41 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 42 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 43 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 44 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 45 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 46 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 47 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 48 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 49 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 50 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 51 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 52 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 53 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 54 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 55 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 56 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 57 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 58 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 59 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 60 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 61 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 62 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 63 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 64 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 65 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 66 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 67 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 68 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 69 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 70 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 71 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 72 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 73 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 74 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 75 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 76 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 77 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 78 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 79 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 80 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 81 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 82 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 83 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 84 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 85 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 86 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 87 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 88 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 89 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 90 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 91 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 92 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 93 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 94 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 95 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 96 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 97 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 98 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 99 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 100 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 101 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 102 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 103 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 104 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 105 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 106 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 107 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 108 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 109 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 110 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 111 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TR	TRAMPAO DIFUSO 1 BUCO 112 C	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

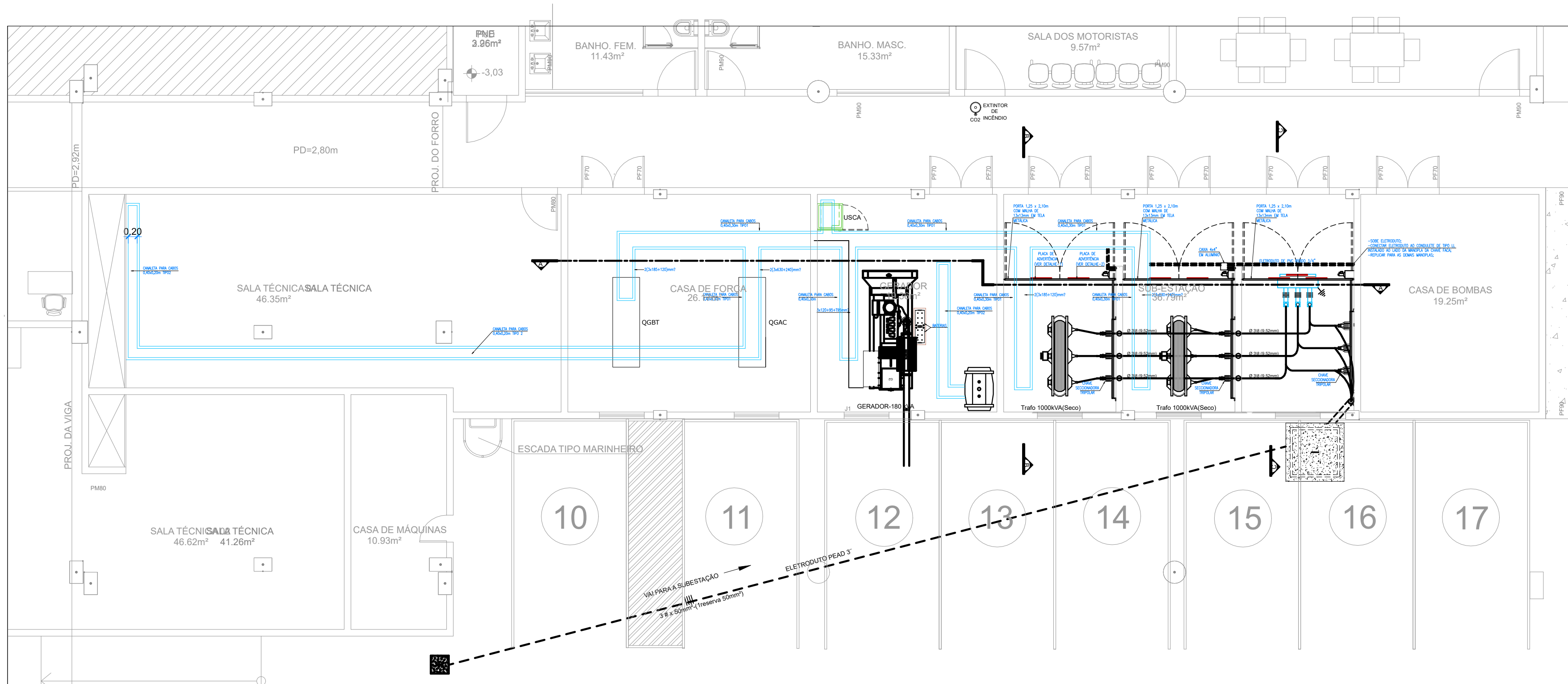


TO1NB-A

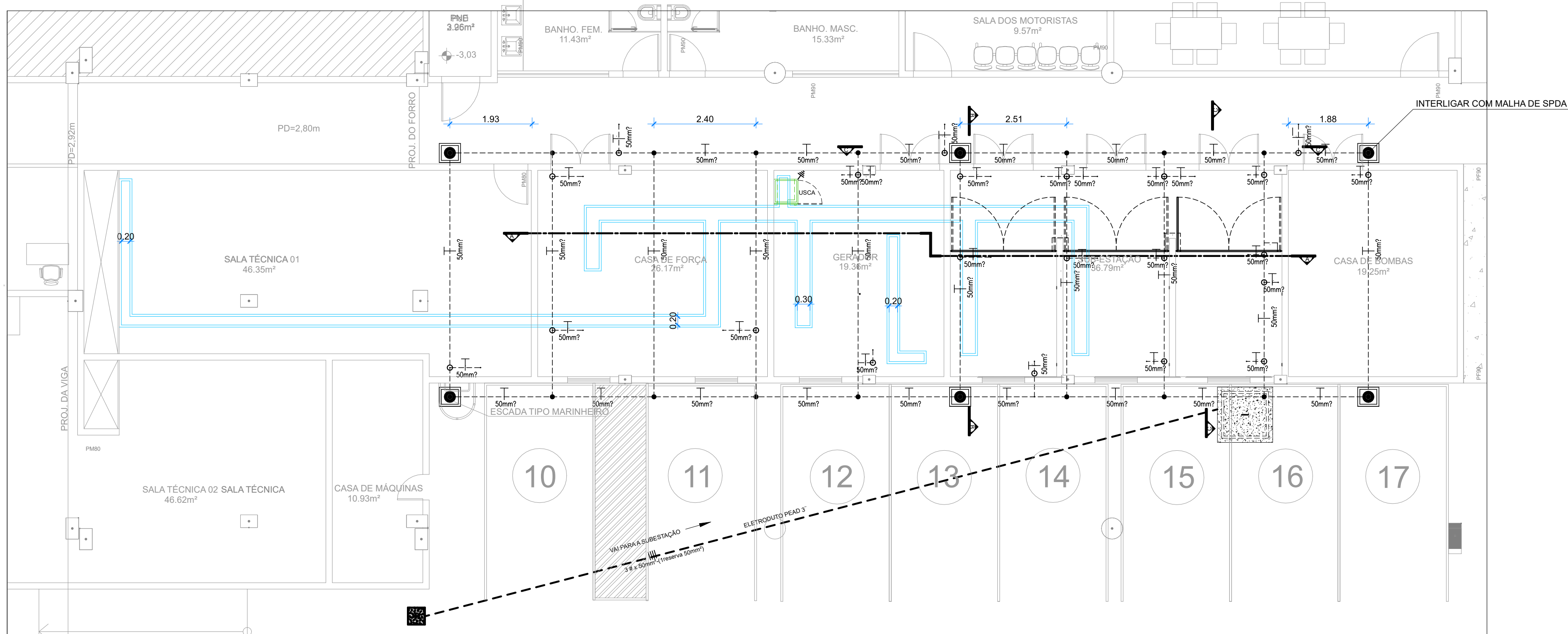
- FASES (REDE COMUM) - PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELO
COMANDO - CINZA



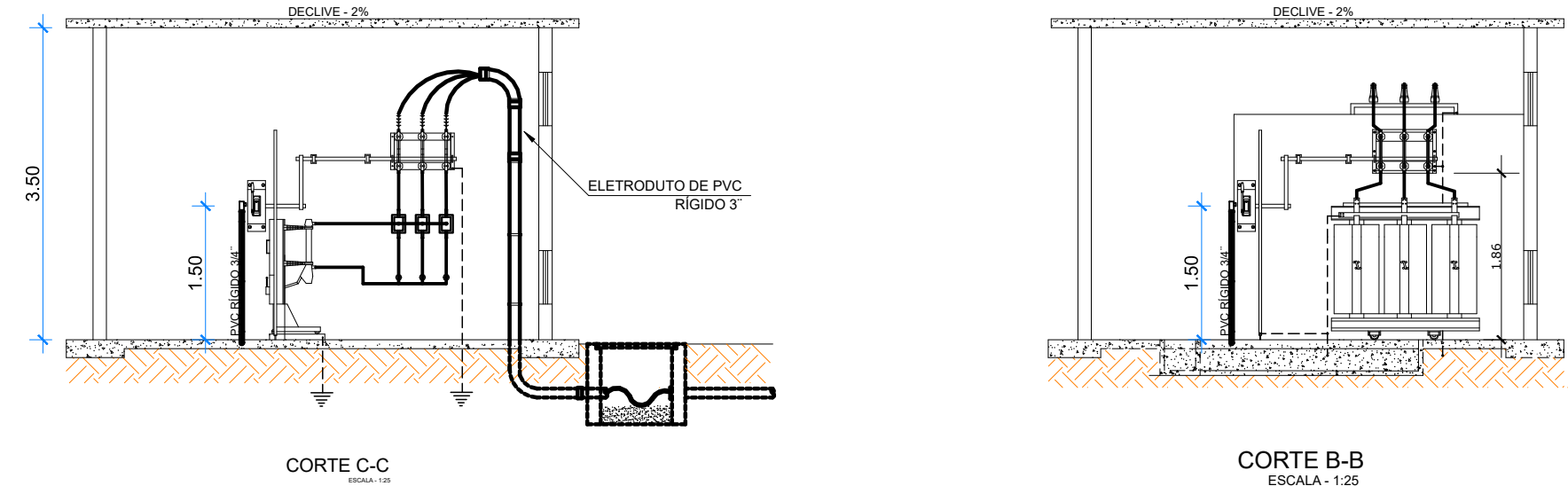
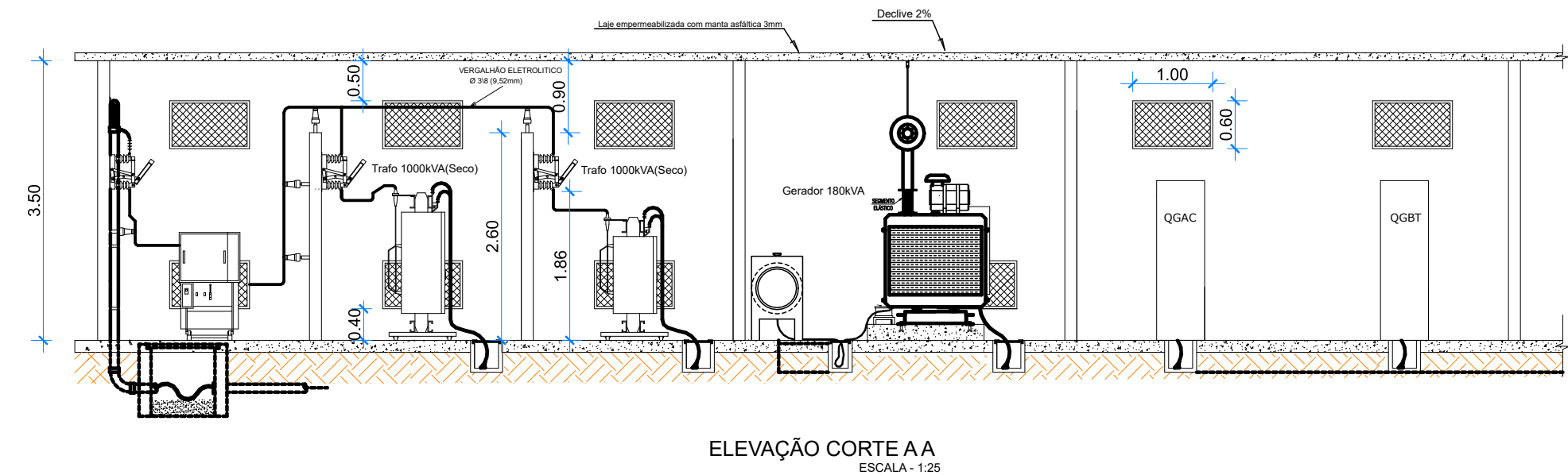
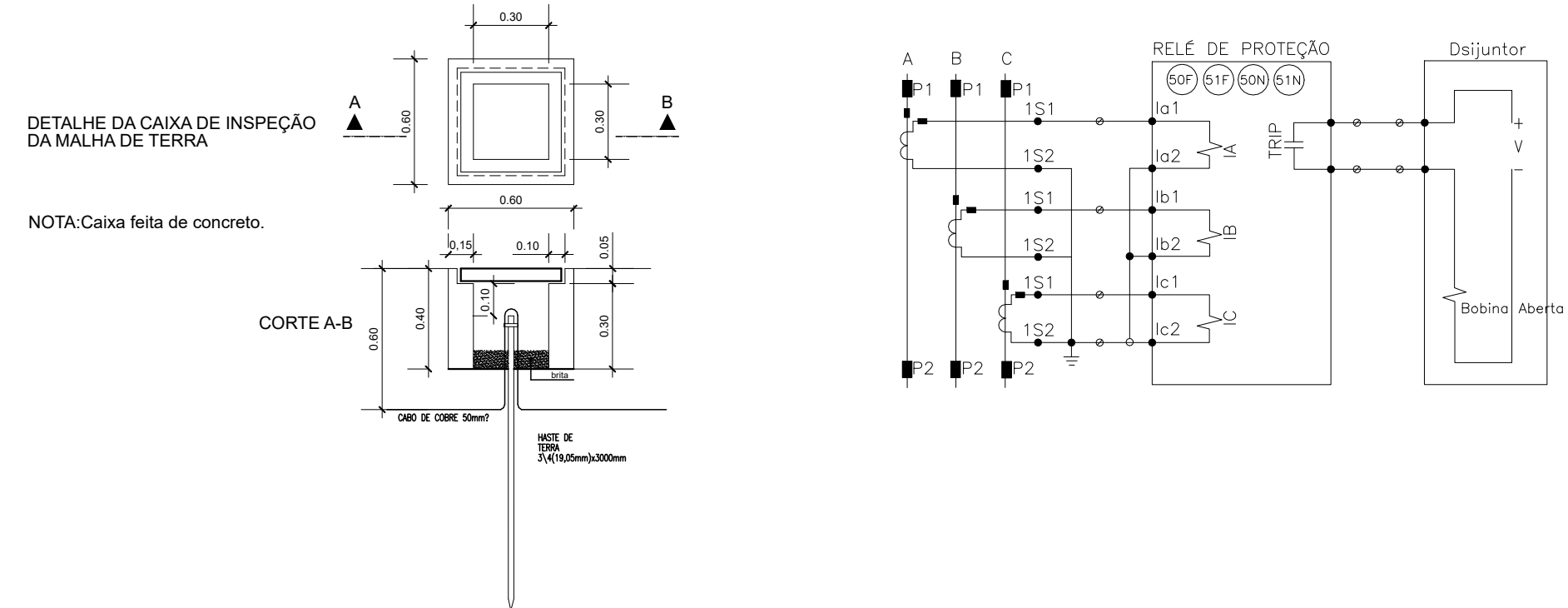
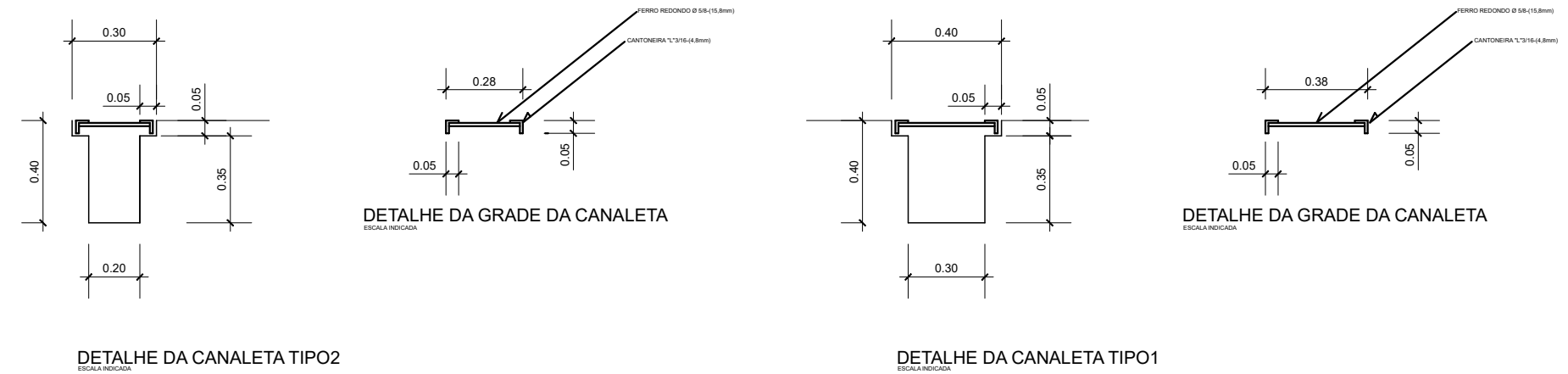
Este documento é propriedade exclusiva do proprietário do obra, ficando proibida a submissão da mesma a terceiros. Além disso, não é permitido ao usuário ou leitor de um texto com o código identificação de texto de Resposta.





01 POSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES DA SUBESTAÇÃO
ESCALA CONFORME PRANCHA



02 MALHA DE SPDA EXISTENTE
ESCALA CONFORME PRANCHA



CONTRATADA:		CLIENTE:	
			
UNIDADE / ENDEREÇO:		QUADRO DE ÁREAS:	
DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INÁCIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUÍS, MA		TOTAL.: 16.109,47 m²	
ASSUNTO:		ESCALA:	
SUBESTAÇÃO		1:75	
DESCRIÇÃO:		DESENHO:	
SUBESTAÇÃO – LAYOUT DAS INSTALAÇÕES		ANDRÉ CARIOCA	
AUTOR:	CAU/CREA:	PL:	REV:
CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR	111845453-7	02/03	01
CO-AUTOR:	CAU/CREA:		
ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO	111992613-0		

NOTAS:

1 - TRAZER AS CARGAS DOS EQUIPAMENTOS E PARTES
NECESSÁRIAS PARA O DESENHO DAS INSTALAÇÕES
NA MALHA DE TERRA ANTES DE CADA DE CADA
E 50mm?

2 - A CADA DA MALHA DE TERRA DEVER TER A MALHA
PROFUNDIDADE DE CADA DO PISO ACABADO

3 - A MALHA DE TERRA DEVER SER LIGADA NA MALHA
DE TERRA DA LAJE DE PISO DA SUBESTAÇÃO.

*Este documento é propriedade exclusiva do proprietário da obra, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros.
*Fica vetada sua reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a prévia autorização do Autor do Projeto.
Conforme Lei nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966.

