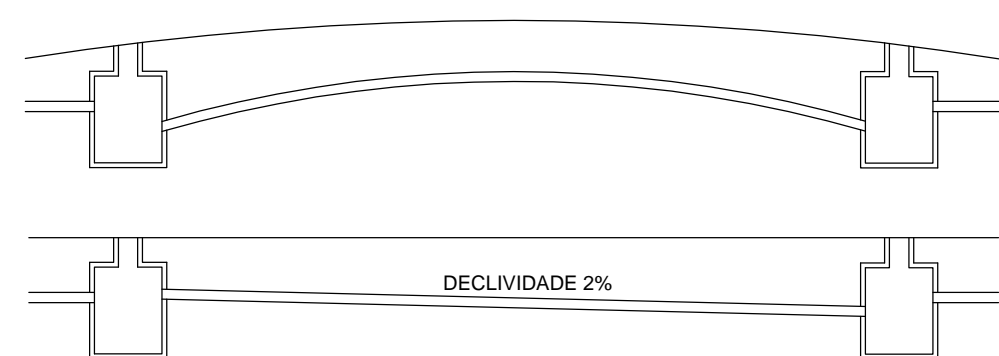


- LEGENDA
- PUNTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W
 - PUNTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W
 - LUMINÁRIA NA PAREDE EQUIPADA COM 01 LAMPADA INCANDESCENTE DE 40W
 - PUNTO PARA LUMINOSO DE LOJA H = VARIÁVEL, 200W
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - BOTÃO DE MINUTERIA
 - 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
 - TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - PUNTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
 - PUNTO PARA AR CONDICIONADO 30000 BTU
 - CHUVEIRO H=2,30, 7500W
 - ELETRODO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
 - CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
 - CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
 - TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
 - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFORADA
 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020 REF-97881
 - CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 600X600X600CM - FEITA EM ALVENARIA
 - CAIXA PASSAGEM 20X20
 - CAIXA PASSAGEM 4X4
 - PONTO DE FORÇA REPRESENTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
 - ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
 - ELETROCALHA PERFORADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

- Obs:
- Neste projeto está previsto a implantação de um quadro de distribuição 03 (Três) Quadros de distribuição sendo:
 - QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão - Disjuntor Geral 175 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDLF - Quadro de luz e força - Disjuntor Geral 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDAC01 - Quadro de Luz e força Quadra - Disjuntor 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - Nos quadros de distribuição indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
 - O alimentador do QGBT deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3#95 (50)50 T mm²;
 - O alimentador do QDLF deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3#70 (35)35 T mm²;
 - O alimentador do QDAC01 deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3#70 (35)35 T mm²;
 - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
 - Os condutos deste projeto empregados em ambientes com forno , deverão ser do tipo corrugado;
 - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
 - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
 - Balanceamento de Fases verificar no quadro de cargas;

MODELOS DE DRENAGEM DE TUBULAÇÃO



Obs:
Profundidade mínima de tubulação será de 30 cm

DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS

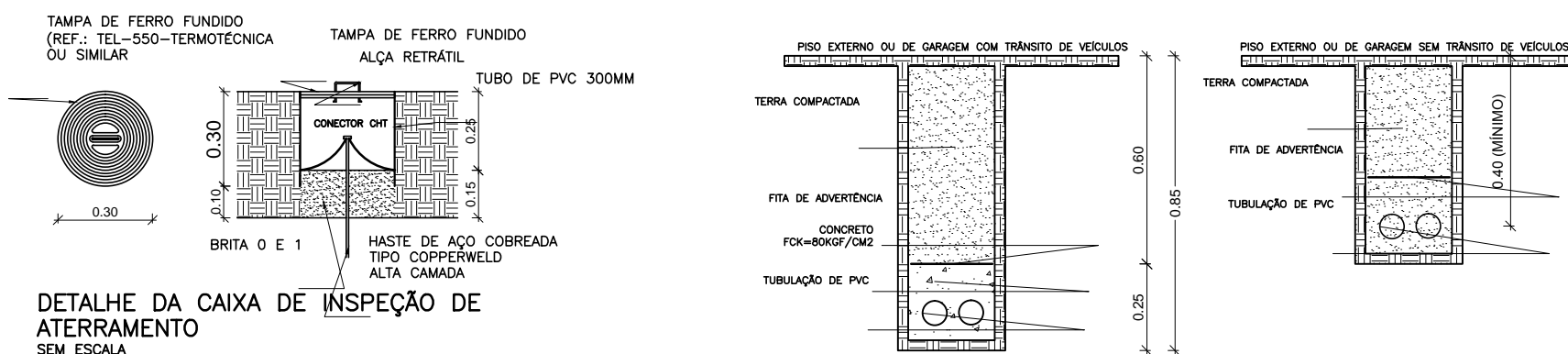
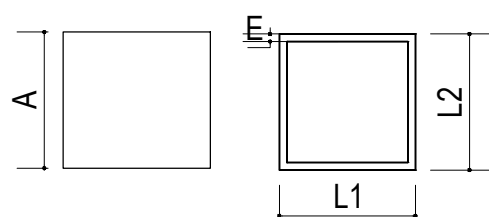


TABELA DE DIMENSÕES DE CAIXA DE CONCRETO (mm)				
DESCRIÇÃO	L1	L2	H	E
30X30	300	300	300	30
40X40	400	400	400	30
60X60	600	600	500	50
80X80	800	800	500	60



COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10



EXECUTIVA
CONSULTORIA & PROJETOS

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL

DESENHISTA:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

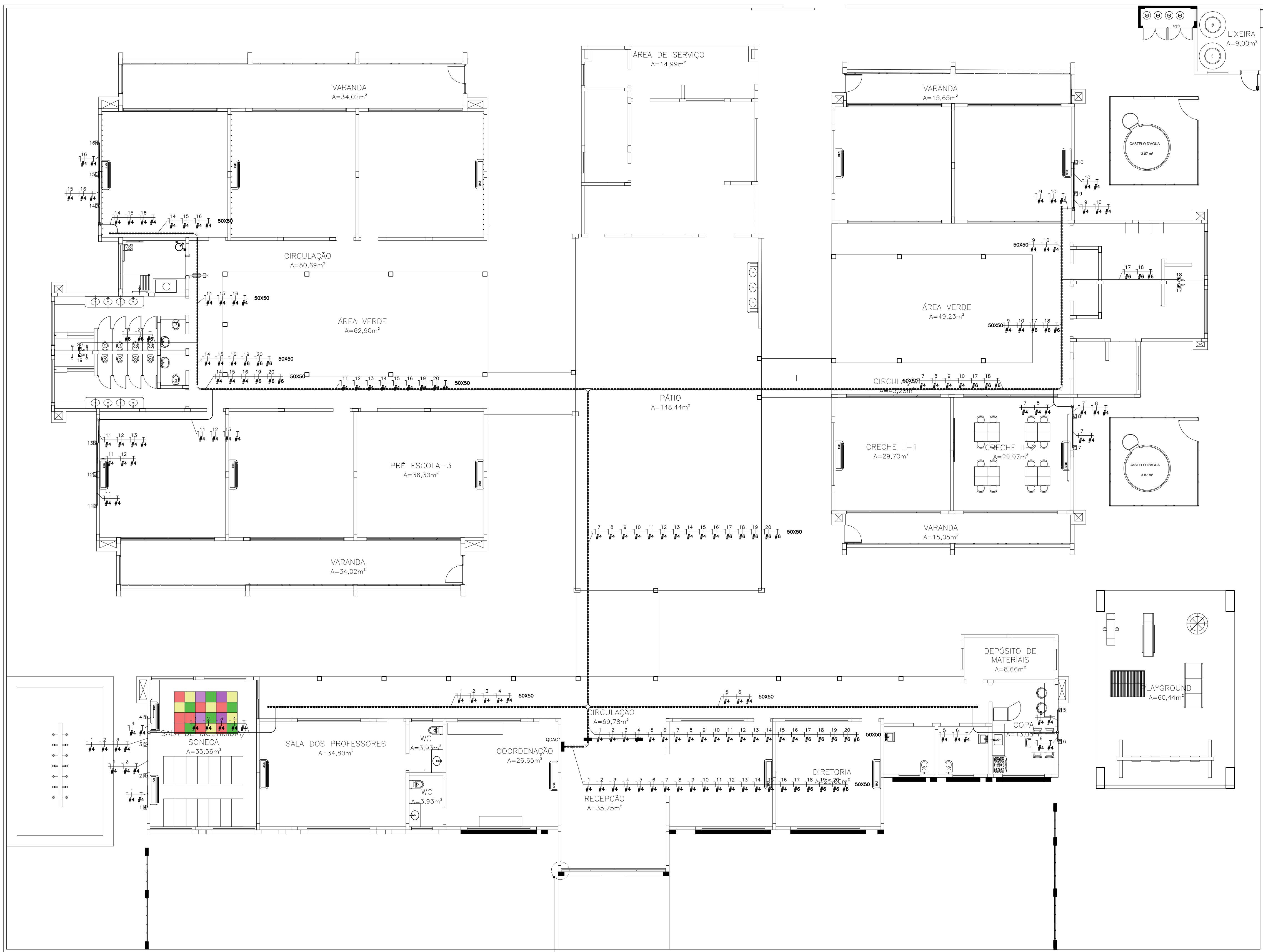
ASSUNTO: ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: 29/06/2022

ESCALA: 1:100

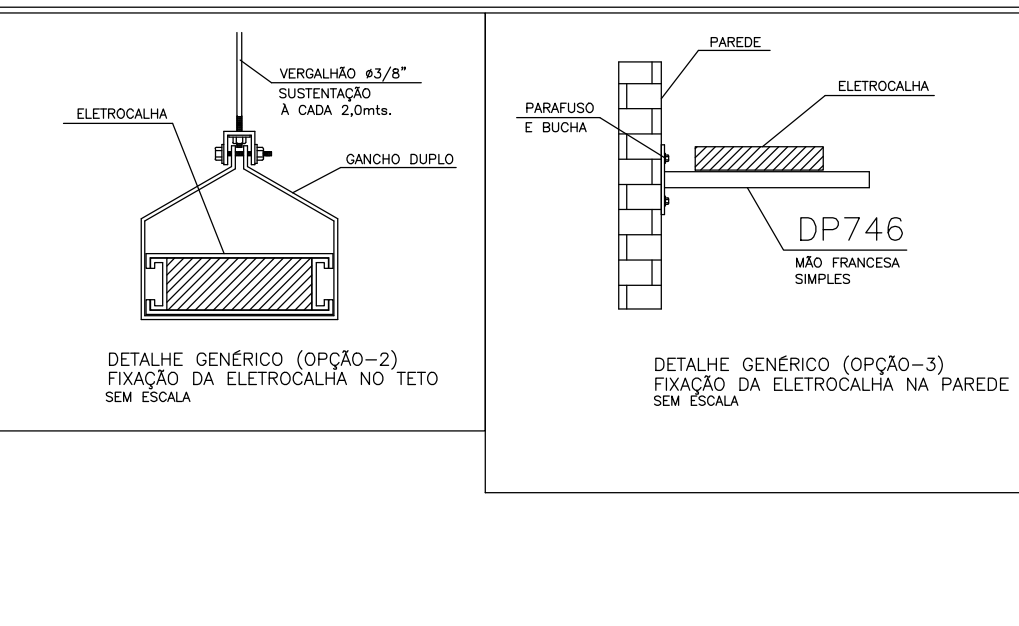
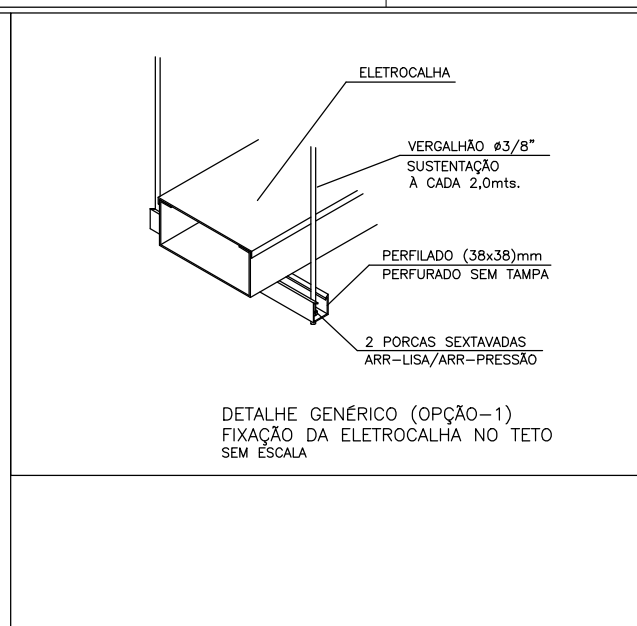
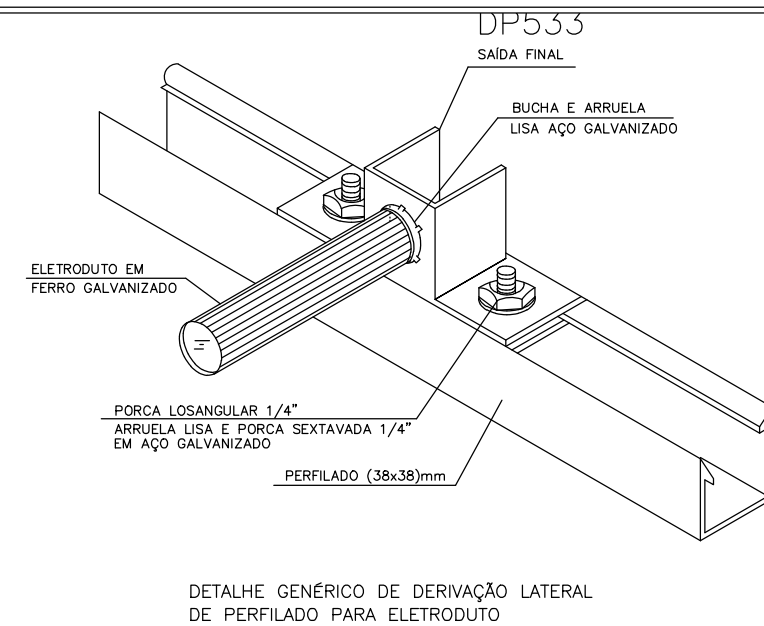
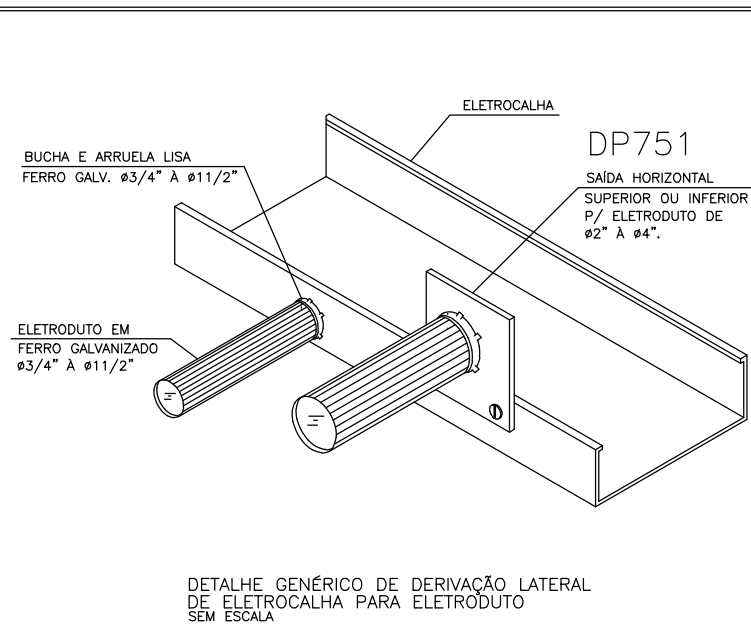
FOLHA: 01



PLANTA DE LUMINÁRIAS

- LEGENDA
- PONTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W
 - PONTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W
 - LUMINÁRIA NA PAREDE EQUIPADA COM 01 LAMPADA INCANDESCENTE DE 40W
 - PONTO PARA LUMINOSO DE LOJA H = VARIÁVEL, 200W
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
 - TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
 - PONTO PARA AR CONDICIONADO 30000 BTU
 - CHUVEIRO H=2,30, 7500W
 - ELETRODO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
 - CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
 - CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
 - TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
 - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFURADA
 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 0,12/2020
 - CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 600X600X600CM - FEITA EM ALVENARIA
 - CAIXA PASSAGEM 20X20
 - CAIXA PASSAGEM 4X4
 - PONTO DE FORÇA REPRESENTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
 - ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
 - ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
 - ELETOCALHA PERFURADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

- Obs
- Neste projeto está previsto a implantação de um quadro de distribuição 03 (Três) Quadros de distribuição sendo:
 - QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão - Disjuntor Geral 175 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDLF- Quadro de luz e força - Disjuntor Geral 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDAC01- Quadro de Luz e força Quadra - Disjuntor 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - Nos quadros de distribuição indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
 - O alimentador do QGBT deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1KV de dimensões 3M95 (50)50 T mm²;
 - O alimentador do QDLF deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1KV de dimensões 3M70 (35)35 T mm²;
 - O alimentador do QDAC01 deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1KV de dimensões 3M70 (35)35 T mm²;
 - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
 - Os condutos deste projeto empregados em ambientes com fogo, deverão ser do tipo corrugado;
 - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
 - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
 - Balanciamento de Fases verificar no quadro de cargas;



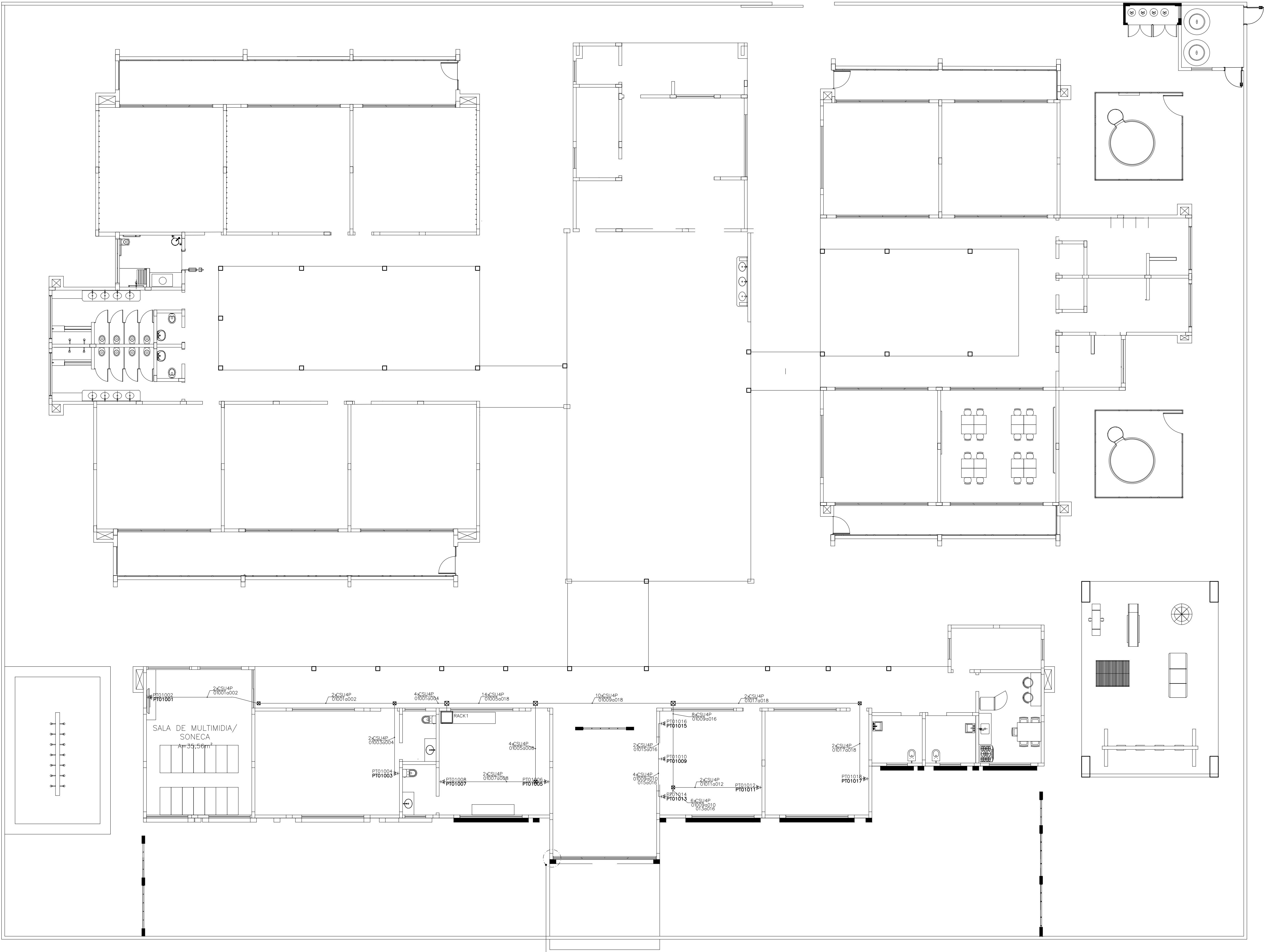
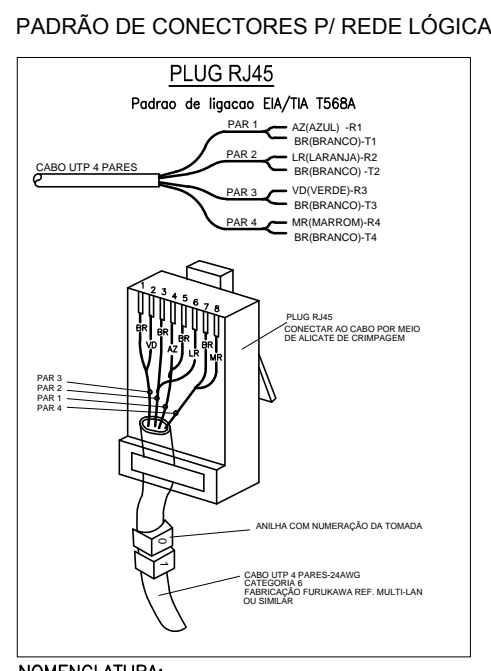


Tabela Identificação		
Cabeamento Estruturado - RACK1		
NOME	PONTO	ANEXO
RACK1	PT01001	TERREO
RACK1	PT01002	TERREO
RACK1	PT01003	TERREO
RACK1	PT01004	TERREO
RACK1	PT01005	TERREO
RACK1	PT01006	TERREO
RACK1	PT01007	TERREO
RACK1	PT01008	TERREO
RACK1	PT01009	TERREO
RACK1	PT01010	TERREO
RACK1	PT01011	TERREO
RACK1	PT01012	TERREO
RACK1	PT01013	TERREO
RACK1	PT01014	TERREO
RACK1	PT01015	TERREO
RACK1	PT01016	TERREO
RACK1	PT01017	TERREO
RACK1	PT01018	TERREO

Tabela Identificação		
Cabeamento Estruturado - RACK1		
NOME	PONTO	ANEXO
RACK1	PT01001	TERREO
RACK1	PT01002	TERREO
RACK1	PT01003	TERREO
RACK1	PT01004	TERREO
RACK1	PT01005	TERREO
RACK1	PT01006	TERREO
RACK1	PT01007	TERREO
RACK1	PT01008	TERREO
RACK1	PT01009	TERREO
RACK1	PT01010	TERREO
RACK1	PT01011	TERREO
RACK1	PT01012	TERREO
RACK1	PT01013	TERREO
RACK1	PT01014	TERREO
RACK1	PT01015	TERREO
RACK1	PT01016	TERREO
RACK1	PT01017	TERREO
RACK1	PT01018	TERREO



EXECUTIVA

CONSULTORIA & PROJETOS

TÍTULO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL

DESENHISTA:

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

ASSUNTO:

INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

LOCAL:

ZONA URBANA

DATA:

29/06/2022

ESCALA:

1:100

FOLHA:

01

Vista Frontal

RACK1

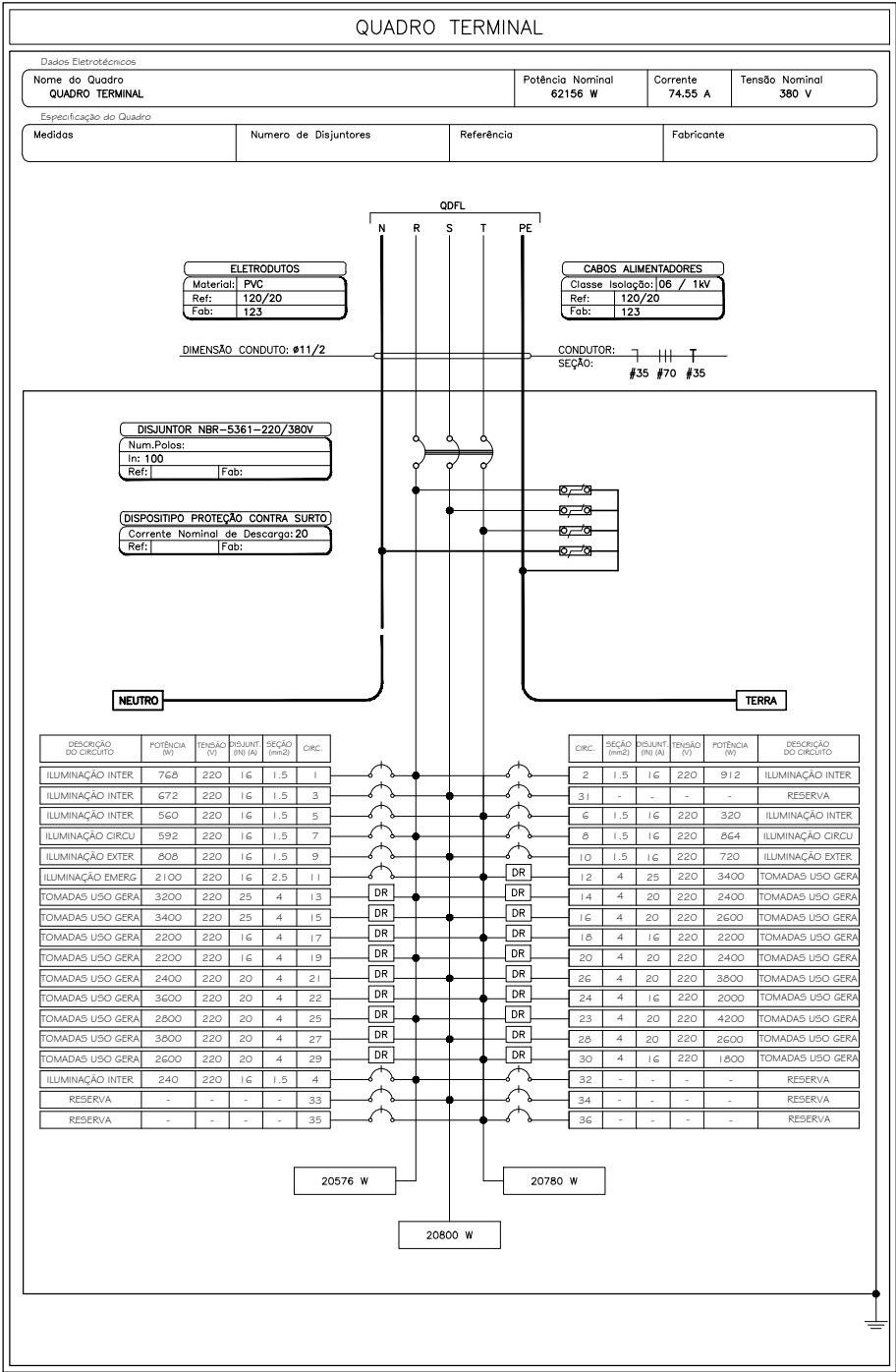
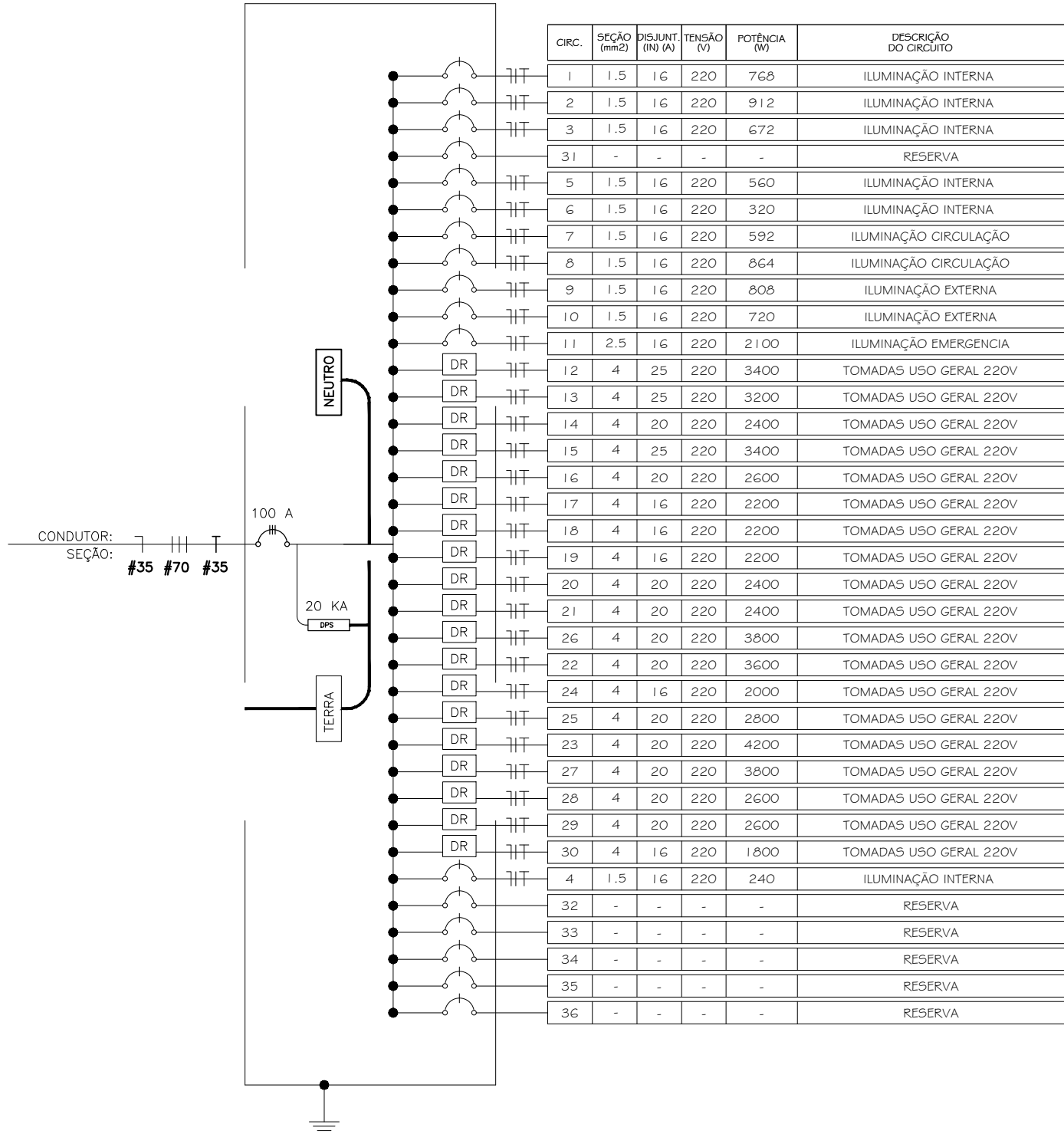
LEGENDA

- PONTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W
- PONTO DE ESPERA PARA LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W
- LUMINÁRIA NA PAREDE EQUIPADA COM 01 LAMPADA INCANDESCENTE DE 40W
- PONTO PARA LUMINOSO DE LOJA H = VARIÁVEL, 200W
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- BOÍTO DE MINUTERIA
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
- TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
- PONTO PARA AR CONDICIONADO 30000 BTU
- CHUVEIRO H=2,30, 7500W
- ELETRODO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
- CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
- SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFORADA
- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 600X600X600CM - FEITA EM ALVENARIA
- CAIXA PASSAGEM 20X20
- CAIXA PASSAGEM 4X4
- PONTO DE FORÇA REPRESENTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
- ELETROCALHA PERFORADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

Obs

- Neste projeto está previsto a implantação de um quadro de distribuição 03 (Três) Quadros de distribuição sendo:
 - QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão - Disjuntor Geral 175 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDLF- Quadro de luz e força - Disjuntor Geral 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
 - QDAC01- Quadro de Luz e força Quadra - Disjuntor 100 A Ics 10 KA - Trifásico;
- Nos quadros de distribuição indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
- O alimentador do QGBT deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3x95 (50)50 T mm²;
- O alimentador do QDLF deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3x70 (35)35 T mm²;
- O alimentador do QDAC01 deverá possuir isolamento em PVC 0,6/ 1kV de dimensões 3x70 (35)35 T mm²;
- Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
- Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
- Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
- Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
- Os condutores deste projeto empregados em ambientes com forno ,deverão ser do tipo corrugado;
- Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
- Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
- Toda fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
- A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
- Balanciamento de Fases verificar no quadro de cargas;

QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDFL



QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDFL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	768	220	5,16	M	1	1,5	16	0,6
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	912	220	6,1	M	1	1,5	16	1,58
3	ILUMINAÇÃO INTERNA	672	220	4,51	M	1	1,5	16	1,6
4	ILUMINAÇÃO INTERNA	240	220	1,61	M	1	1,5	16	0,34
5	ILUMINAÇÃO INTERNA	560	220	3,75	M	1	1,5	16	1,05
6	ILUMINAÇÃO INTERNA	320	220	2,14	M	1	1,5	16	0,8
7	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	592	220	3,97	M	1	1,5	16	0,24
8	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	864	220	5,79	M	1	1,5	16	1,17
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA	808	220	5,42	M	1	1,5	16	1,3
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA	720	220	4,85	M	1	1,5	16	1,7
11	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	2100	220	14,13	M	1	2,5	16	2,41
12	TOMADAS USO GERAL 220V	3400	220	22,83	M	1	4	25	1,16
13	TOMADAS USO GERAL 220V	3200	220	21,48	M	1	4	25	0,7
14	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16,12	M	1	4	20	0,6
15	TOMADAS USO GERAL 220V	3400	220	22,83	M	1	4	25	1,2
16	TOMADAS USO GERAL 220V	2600	220	17,46	M	1	4	20	1,17
17	TOMADAS USO GERAL 220V	2200	220	14,78	M	1	4	16	1
18	TOMADAS USO GERAL 220V	2200	220	14,78	M	1	4	16	1,66
19	TOMADAS USO GERAL 220V	2200	220	14,78	M	1	4	16	1,44
20	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16,12	M	1	4	20	1,54
21	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16,12	M	1	4	20	1,77
22	TOMADAS USO GERAL 220V	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,67
23	TOMADAS USO GERAL 220V	4200	220	28,21	M	1	4	20	3,48
24	TOMADAS USO GERAL 220V	2000	220	13,43	M	1	4	16	1,64
25	TOMADAS USO GERAL 220V	2800	220	18,81	M	1	4	20	2,69
26	TOMADAS USO GERAL 220V	3600	220	25,52	M	1	4	20	2,1
27	TOMADAS USO GERAL 220V	3800	220	25,52	M	1	4	20	2,48
28	TOMADAS USO GERAL 220V	2600	220	17,46	M	1	4	20	1,52
29	TOMADAS USO GERAL 220V	2600	220	17,46	M	1	4	20	2,55
30	TOMADAS USO GERAL 220V	1800	220	12,09	M	1	4	16	0,41
	TOTAL=	62156	-	-	-	1	-	-	-

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL

Circuito	ILUMINAÇÃO	TOMADAS
1	40	32
2	8	14
3	2	26
4	21	
5	2	5
6	2	15
7	1	11
8	27	
9	17	4
10	18	
11		21
12		17
13		10
14		12
15		11
16		1
17		2
18		11
19		11
20		12
21		12
22		6
23		7
24		7
25		14
26		1
27		1
28		1
29		13
30		9



EXECUTIVA
CONSULTORIA & PROJETOS

EXECUTIVA CONSULTORIA & PROJETOS

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL

DESENHISTA:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA TRIFILAR E QUADROS DE CARGAS - QDFL

FOLHA:

05

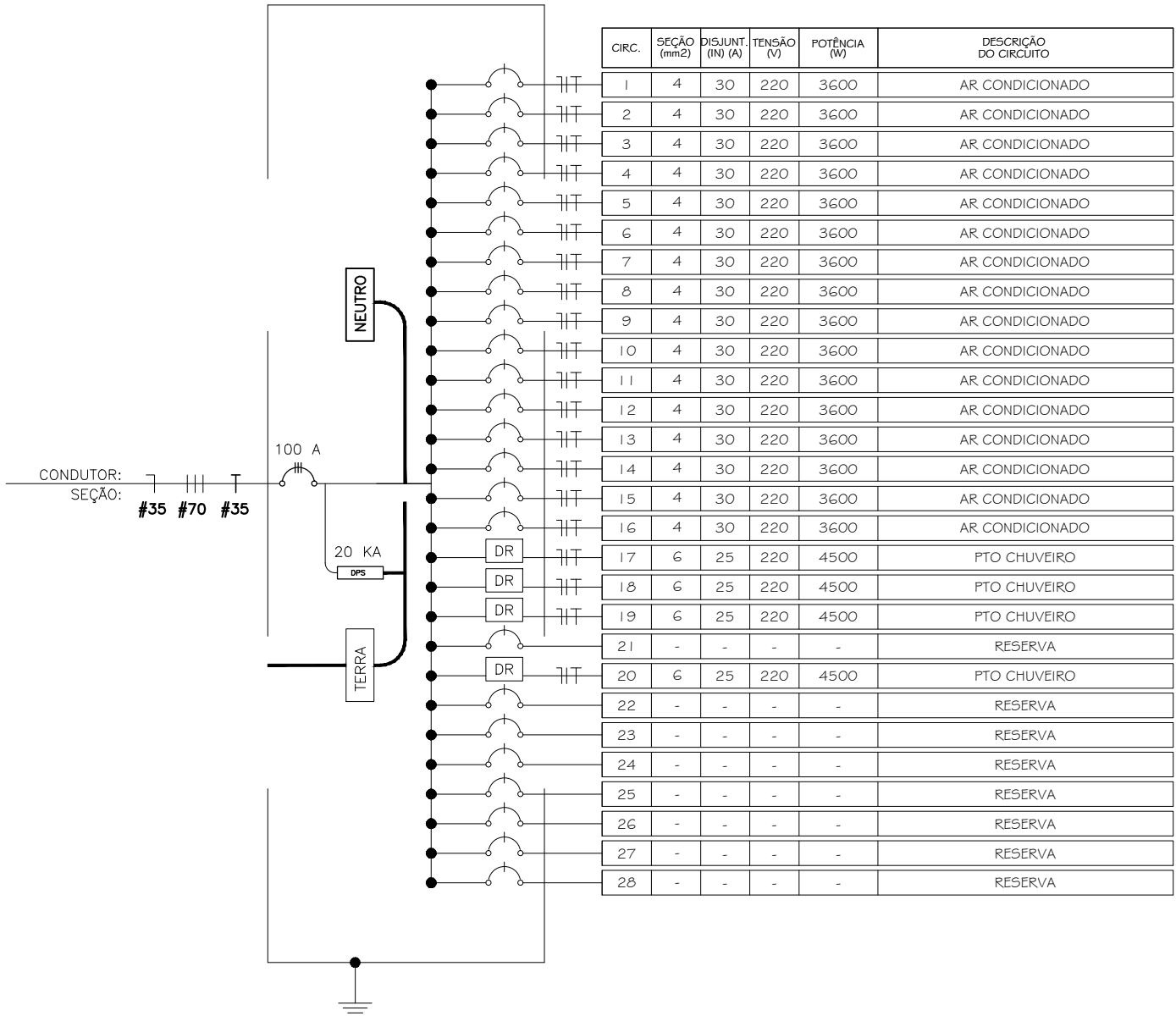
LOCAL: ZONA URBANA

DATA:

ESCALA:

1:100

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDAC1

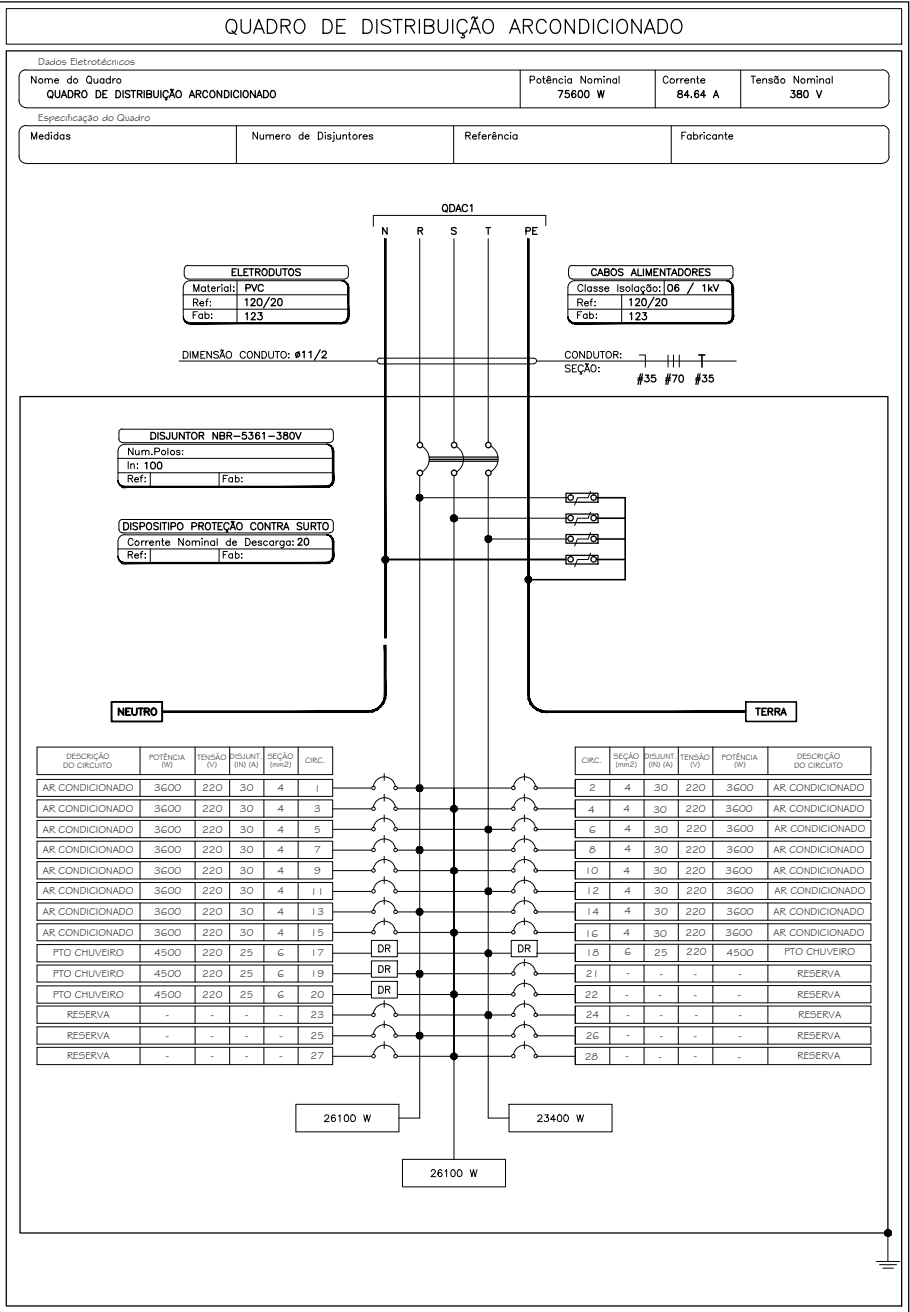


QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDAC1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.93
2	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.83
3	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.73
4	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.75
5	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.87
6	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	1.83
7	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	2.95
8	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	2.85
9	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.41
10	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.51
11	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.1
12	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3
13	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	2.9
14	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.36
15	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.46
16	AR CONDICIONADO	3600	220	26.86	M	0.9	4	30	3.56
17	PTO CHUVEIRO	4500	220	30.23	M	1	6	25	2.89
18	PTO CHUVEIRO	4500	220	30.23	M	1	6	25	2.89
19	PTO CHUVEIRO	4500	220	30.23	M	1	6	25	2.4
20	PTO CHUVEIRO	4500	220	30.23	M	1	6	25	2.39
TOTAL=		75600	-	-	-	0.94	-	-	-

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDAC1

Circuito	TOMADAS
	3600 4500
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1



EXECUTIVA
CONSULTORIA & PROJETOS

EXECUTIVA CONSULTORIA & PROJETOS

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL

DESENHISTA:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA TRIFILAR E QUADROS DE CARGAS - QDAC01

FOLHA:

06

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: 29/06/2022

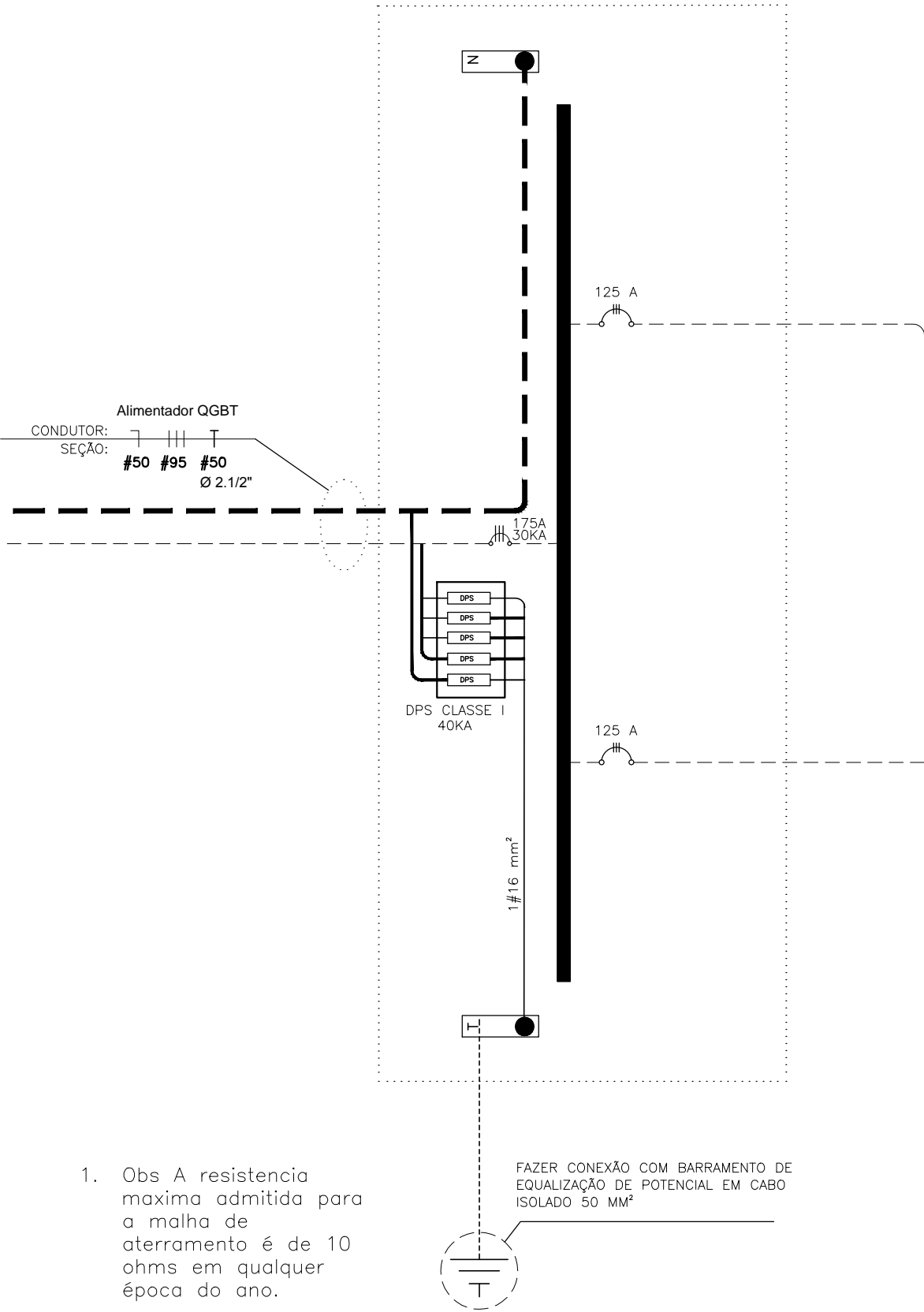
ESCALA: 1:100

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

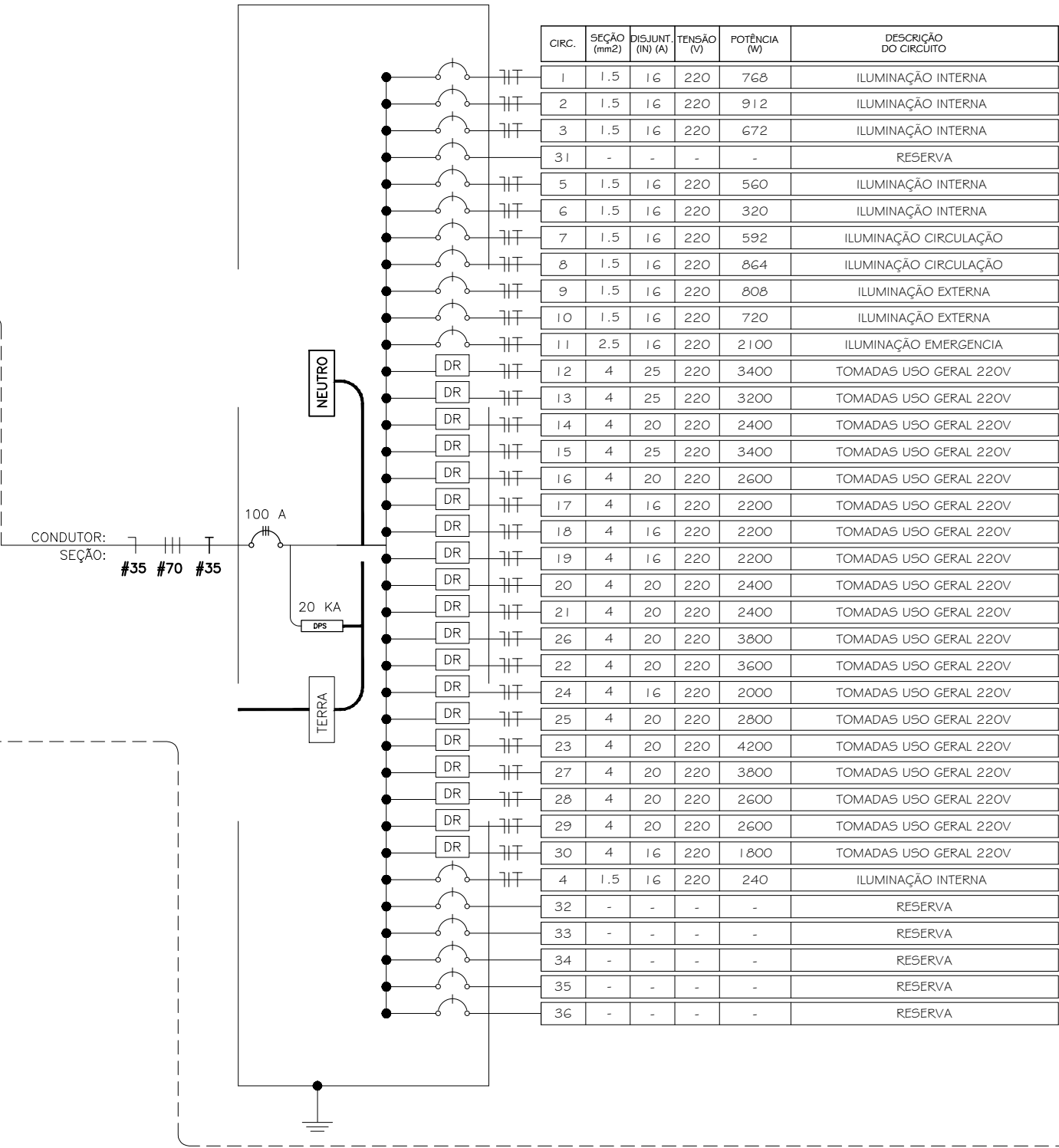
1. Obs A resistencia maxima admitida para a malha de aterramento é de 10 ohms em qualquer época do ano.

Quadro de cargas		LUMINARIAS INTERNAS			TOMADAS			Aquecimento	Arcondicionado	Potencia (W)	Potencia (KW)	Potencia Instalada (KVA)	FD	Potencia demandada (KVA)	IB(A)	IB(B)	CABO (mm²)	Disjuntor	jusante
Nº	QUADROS	32	40	200	100	200	600												
1	QDFL	133	50	1	21	145	41	4500	3600	62156	62,156	67,56	0,6412	43,31	102,65	139,47	3#70(35)35T	125	100
2	QDAC01							4	16	75600	75,6	82,17	0,6412	52,68	124,84	169,61	3#70(35)35T	125	100
QGBT		133	50	1	21	145	41	4	16	137756	137,756	149,73	0,6412	96	145,86	182,23	3#95(50)50T	200	-

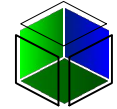
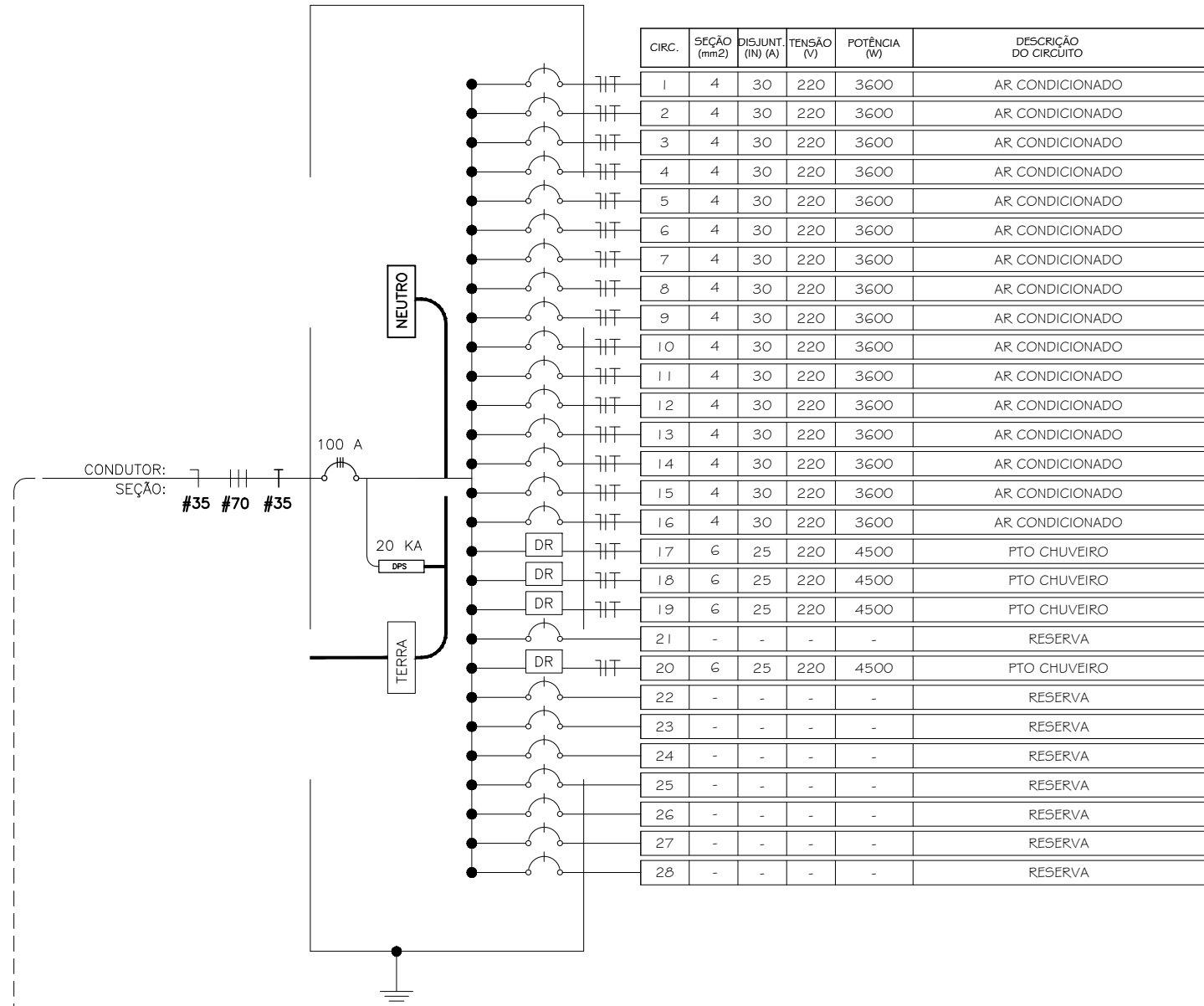
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO –QGBT



QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDFL



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDAC1



EXECUTIVA
CONSULTORIA & PROJETOS

EXECUTIVA CONSULTORIA & PROJETOS

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL

DESENHISTA:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DA INSTALAÇÃO

FOLHA:

07

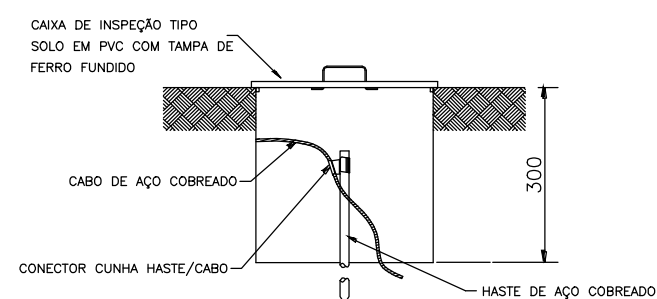
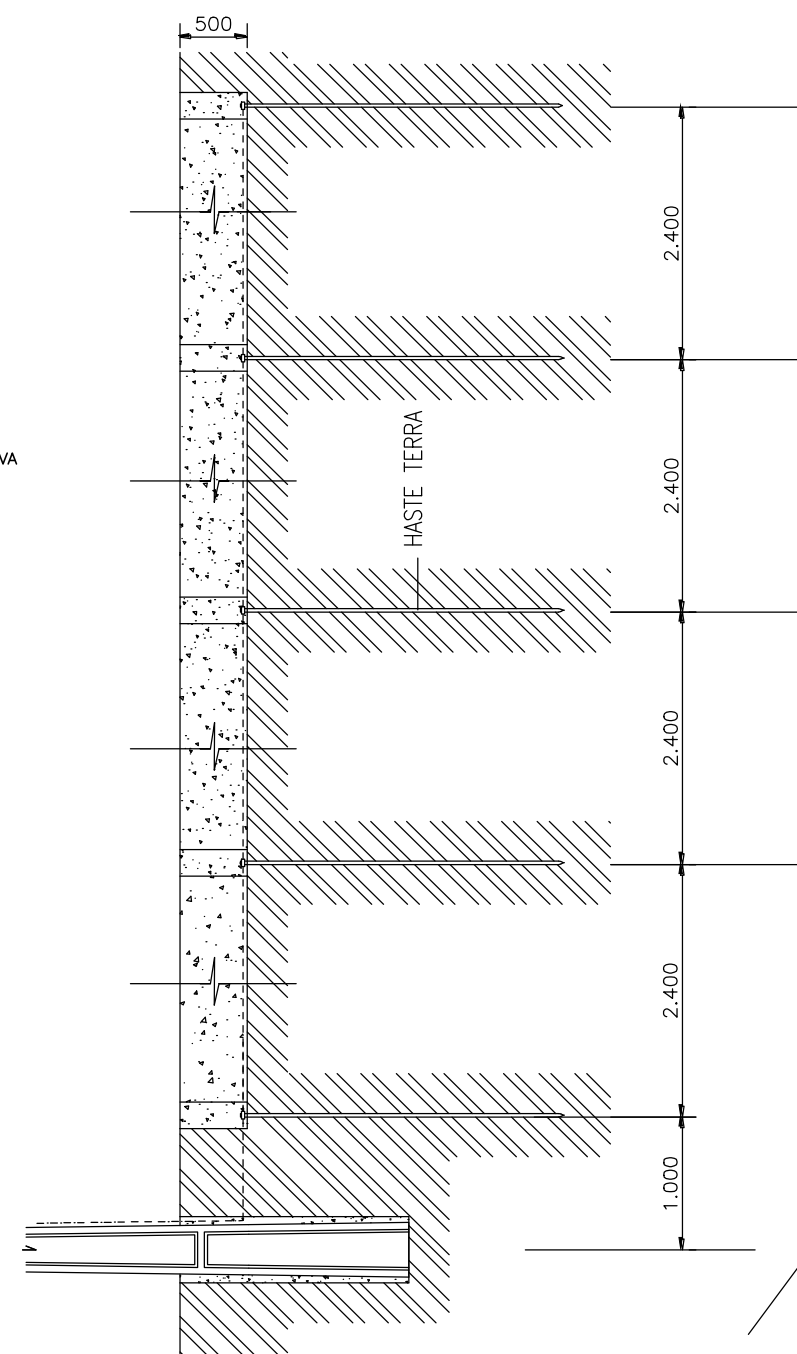
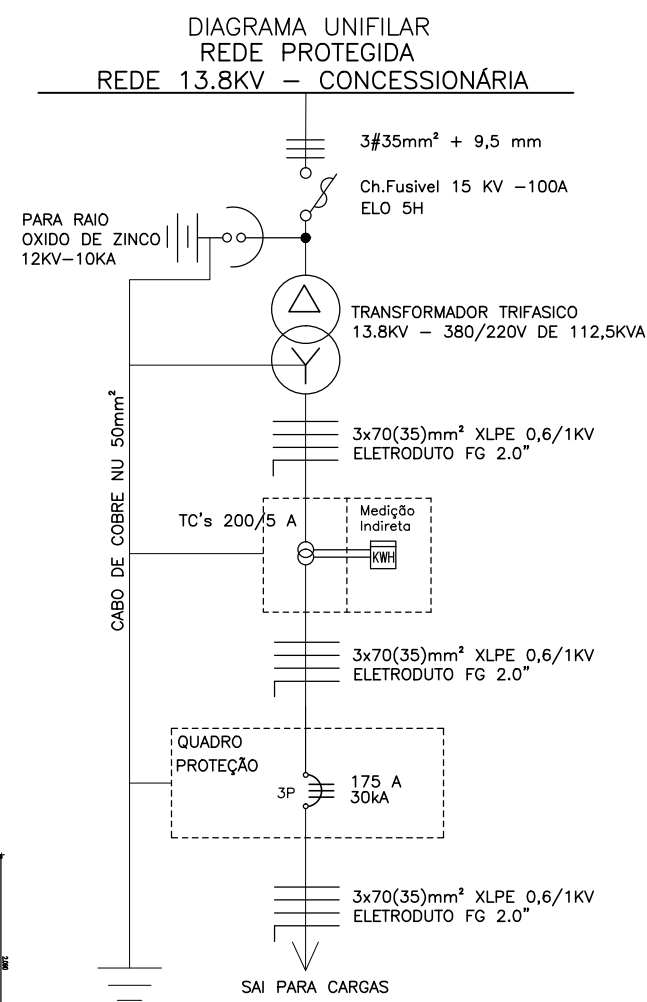
LOCAL: ZONA URBANA

DATA: 29/06/2022

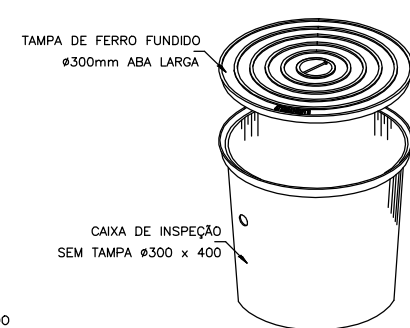
ESCALA: 1:100

The drawing illustrates the design of a 12KV-10KVA transformer station with the following details:

- Corte-BB (Side Elevation):** Shows the transformer (E-01) mounted on a concrete base. The base has a width of 2,200 units and a height of 1,000 units. The transformer is connected to a 12KV line (A-01) and a 10KV line (A-02). The drawing includes a vertical scale on the left with markers at 2000, 1500, 1000, 750, 500, and 250. A detail view of a lock is shown in the upper right.
- Planta Baixa (Top Plan):** Shows the layout of the transformer station, including the transformer (E-01), the 12KV line (A-01), and the 10KV line (A-02). The drawing includes a detail view of a lock.
- Corte-AA (Front Elevation):** Shows the front view of the transformer station, including the transformer (E-01), the 12KV line (A-01), and the 10KV line (A-02). The drawing includes a detail view of a lock.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE
CAIXA DE INSPAÇÃO TIPO SOLO



DETALHE DA CAIXA
INSPEÇÃO TIPO SOLO



Nº	Ref	Código	Material	Unid	Quantidade
1	M-01	Tableta 10	Alça pré-formada a estal	pc	3
2	M-04	1341.20012	Anel de amarraço elastomérico	pc	1
3	A-02	134830013	Arnuela quadrada aço 38x3x Ø18 mm	pc	5
4	A-03	134440001	Arnuela presilha aterramento aço Ø18 18 mm	pc	1
5	F-60	134150009	Suporte auxiliar para braço C 65x63x900mm	pc	1
6	R-32	1341.20005	Br aço tipo C	pc	1
7	O-02	Tableta 13	Conector derivação tipo cunha	pc	2
8	C-01	122050001	Fio de Aço Cobreado 16mm²	kg	4
9	C-11	122130001	Cabo Coberto XLUPE CU 16mm²	m	12
10	C-12	Tableta 18	Cabo de Al multiplexado	m	v
11	E-09	105300003	Chave fusível - base tipo C	pc	3
12	O-14	Tableta 22	Conector estribo tipo cunha	pc	1
13	O-15	Tableta 22	Grampo linha viva	pc	3
14	R-02	133100007	Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm	pc	1
15	F-13	134250015	Gancho olhal galvanizado 5000 daN	pc	3
16	M-09	Tableta 12	Grampo de ancoragem cunha	pc	3
17	M-10	124140010	Conector aterramento to HS DN 16-19mm, CB 10-25mm², CU	pc	5
18	F-17	134600010	Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pc	5
19	I-02	123120001	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pc	3
20	I-06	123230001	Isolador de ancoragem tipo bastião polimérico	pc	3
21	F-22	134200006	Manilha sapatilha aço 5.000 daN	pc	3
22	F-25	134250023	Olhal parafuso 5.000 daN	pc	3
23	F-30	134700039	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 100mm	pc	3
24	F-32	134700028	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 45mm	pc	4
25	F-38	134280010	Pino isolador reto curto aço	pc	1
26	A-25	134210001	Sapatilha cabo 9,5 mm	pc	1
27	A-29	104010001	Pára-raio RD (Nota 75)	pc	3
28	E-31	134190027	Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pc	2
29	E-45	Tableta 17	Transformador trifásico – distribuição- 112,5 kVA-13,8/380/220 V	pc	1
30			Poste Concreto Armado DT 11m/600daN	pc	1
31			Curva 180G Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo	pc	1
32			Eletroduto Ø 2 x 3000 mm² de Aço Galvanizado a fogo	pc	2
33			Luva para eletroduto Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo	pc	4
34			Arame de Aço Galvanizado 12BWG	kg	1
35			Caixa de Inspeção para aterramento	pc	5
36			Elo Fusível SH	pc	3
37			Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, conforme NT.030	pc	1
38	F-30	Tableta 19	Paraf. olhal galv. M-16X 200	pc	1
39	F-31	Tableta 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16X 350	pc	2
40	F-30	Tableta 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16X 300	pc	2
41	F-30	Tableta 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16X 350	pc	8
42	F-33	Tableta 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16X 250	pc	2
43			Disjuntor Trifásico de 175 A Capacidade de interrupção 30 KA	pc	1
44			Cabo de Cobre isolado 0,6/1 KV 90 X 81PE 70 mm²	m	45
45			Cabo de Cobre isolado 0,6/1 KV 90 X 81 PE 35 mm²	m	15