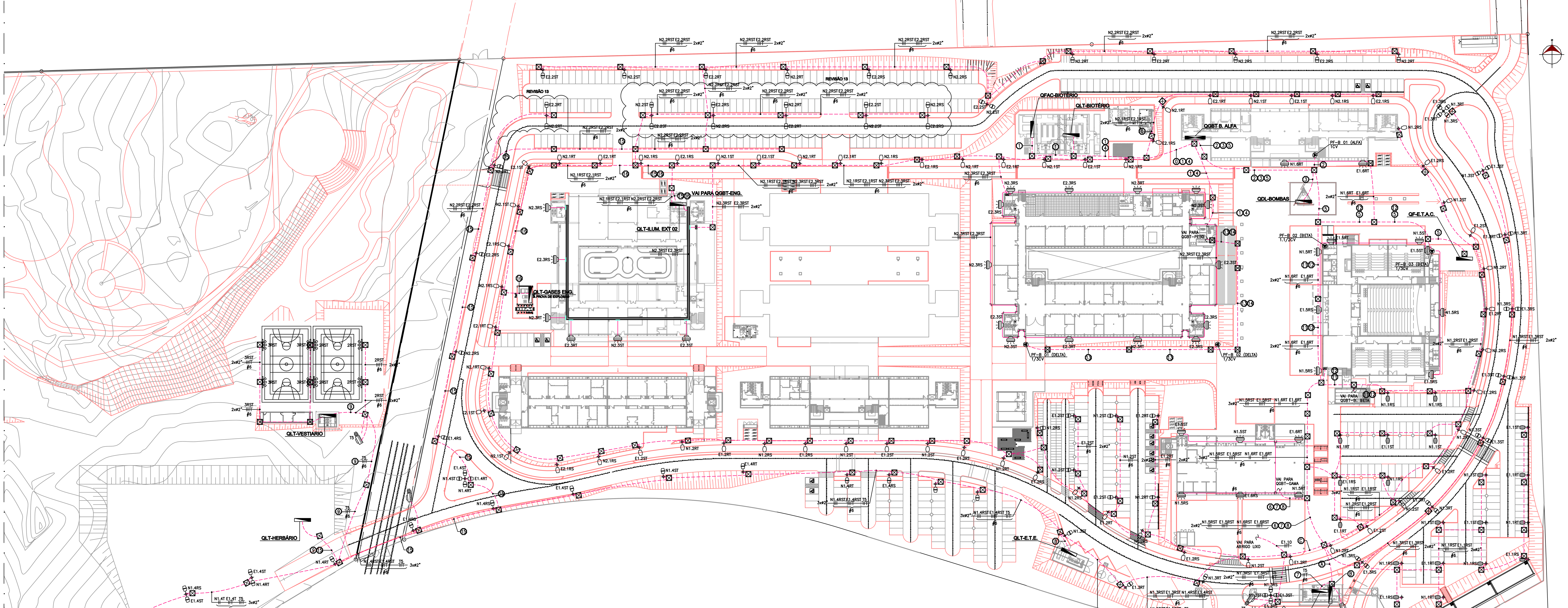
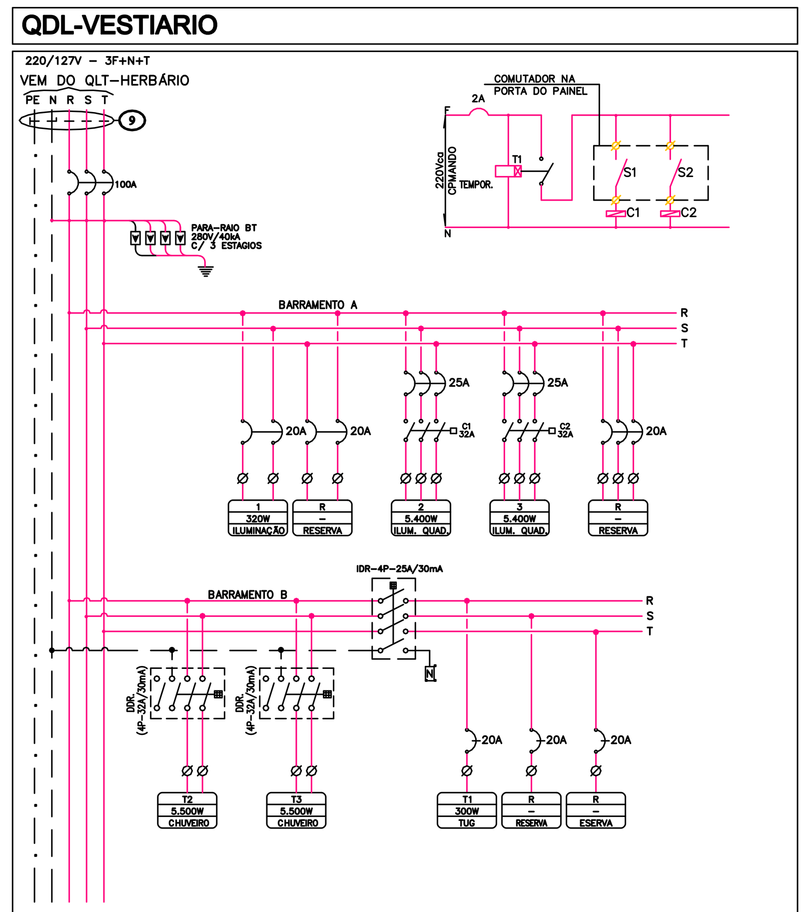


IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

QDL-VESTIARIO

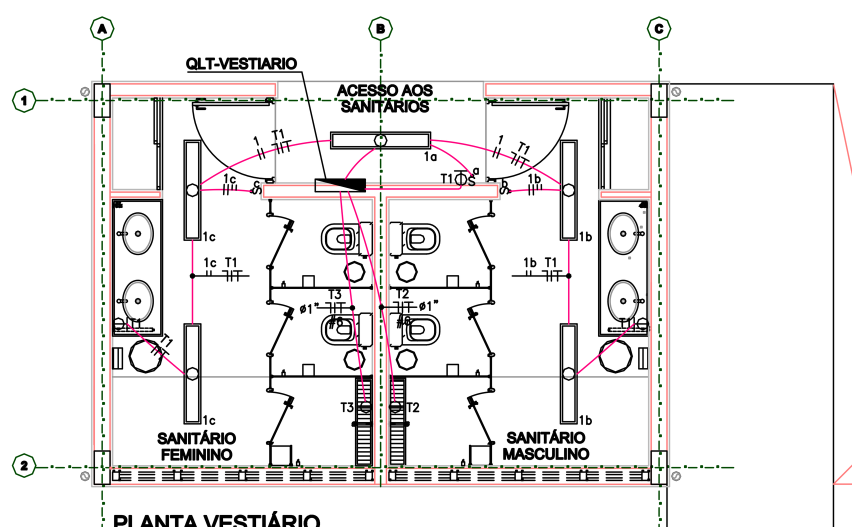


POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 22.420W

OBSERVAÇÕES
1)- ESTE PAINEL DEVERÁ SER ADQUIRIDO COMPLETO E MONTADO, CONFORME NBR-IEC 60439-1 E NBR-5.410;
2)- DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS SERÃO SIEMENS, MERLIN GERIN, ABB;
3)- PARA SAÍDA DOS CIRCUITOS, PREVER RÉGUA DE BORNES;
4)- TODOS OS DISJUNTORES DEVEM ATENDER A NBR-IEC-60947-2;
5)- TODOS DISJUNTORES DEVERÃO RECEBER ETIQUETAS CONFECCIONADAS EM ACRILICO CONTENDO LETRAS BRANCAS E FUNDO PRETO NA DIM. QUE PERMITA FACIL VISUALIZAÇÃO E QUE NÃO INTERFIRA COM A OPERAÇÃO DO PAINEL;
6)- AS PLACAS DE ISOLAMENTO DEVERÃO SER EM POLICARBONATO;
7)- O PAINEL DEVERÁ POSSUIR CHAVE-MESTRA E PORTA DESENHO.
8)- O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADO.
9)- DEVERÁ SER CONFECCIONADO PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ELETRICIDADE" (INSTALAR NA PORTA DO PAINEL).

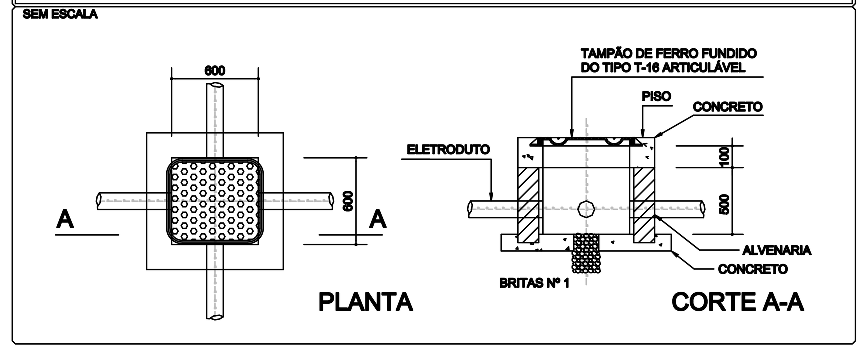
TABELA DE ALIMENTADORES

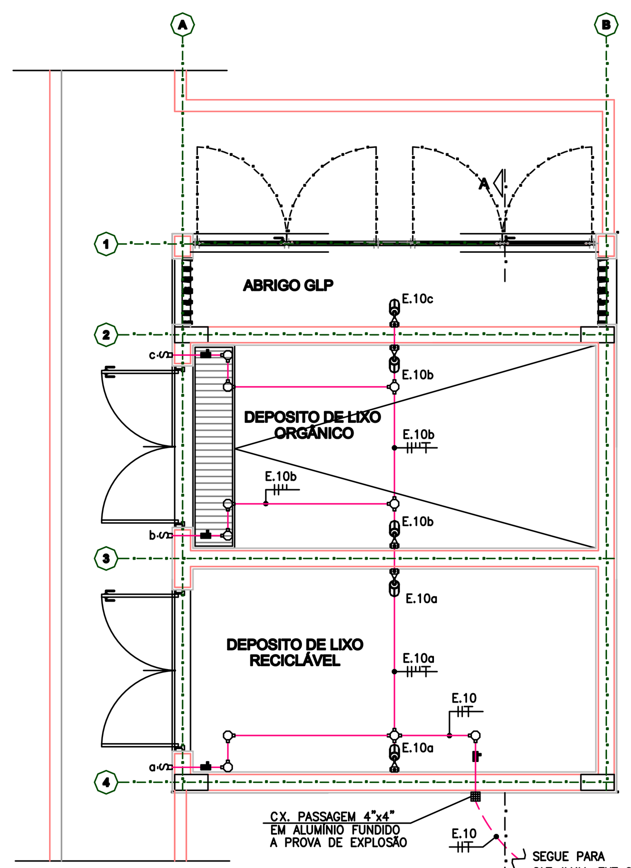
ALIMENTADOR	DE	PARA	POTÊNCIA (W)	ALIMENTADORES – ISOLAÇÃO EM EPR 90° FASE	NEUTRO	TERRA	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)
0	QTA B. ALFA	QGBT B. ALFA	454.478W + 92.49CV	15x#185	5x#185	3x#185	5xø4"	36
1	QGBT PESQ.	QFAC–BIOTÉRIO	111.000	6x#120	2x#120	1x#120	2xø4"	118
2	QGBT B. ALFA	PF–B 01 (ALFA)	1CV	2x#4	–	1x#4	ø1"	60
3	QGBT B. ALFA	QDL–BOMBAS	6.100W + 17CV	3x#70	1x#70	1x#35	ø3"	65
4	QGBT PESQ.	QLT–BIOTÉRIO	73.372	6x#185	2x#185	1x#185	2xø4"	102
5	QGBT B. ALFA	QF–E.T.A.C.	7.700W + 5CV	3x#50	1x#50	1x#25	ø2.1/2"	134
6	QGBT GAMA	QLT–ILUM. EXT 01	39.000	3x#150	1x#150	1x#95	ø4"	61
7	QGBT GAMA	QLT–PORTARIA	22.308	3x#35	1x#35	1x#25	ø2"	63
8	QGBT GAMA	QLT–E.T.E.	5.600W + 30CV	3x#95	1x#95	1x#50	ø4"	160
9	QLT–HERBÁRIO	QLT–VESTIÁRIO	22.420	3x#50	1x#50	1x#25	ø2.1/2"	103
10	QGBT–B. BETA	PF–B 01 (BETA)	1.1/2CV	2x#4	–	1x#4	ø2"	25
11	QGBT–B. BETA	PF–B 02 (BETA)	1.1/2CV	2x#4	–	1x#4	ø2"	90
12	QGBT–B. BETA	PF–B 03 (BETA)	1/3CV	2x#4	–	1x#4	ø2"	127
13	QGBT PESQ.	PF–B 01 (DELTA)	1/3CV	2x#4	–	1x#4	ø2"	136
14	QGBT PESQ.	PF–B 02 (DELTA)	1/3CV	2x#4	–	1x#4	ø2"	71
15	QGBT–ENG.	QLT–HERBÁRIO	88.834	12x#185	4x#185	2x#185	4xø4"	320
16	QGBT–ENG.	QLT–GASES ENG.	13.260W + 250CV	12x#185	4x#185	2x#185	4xø4"	130



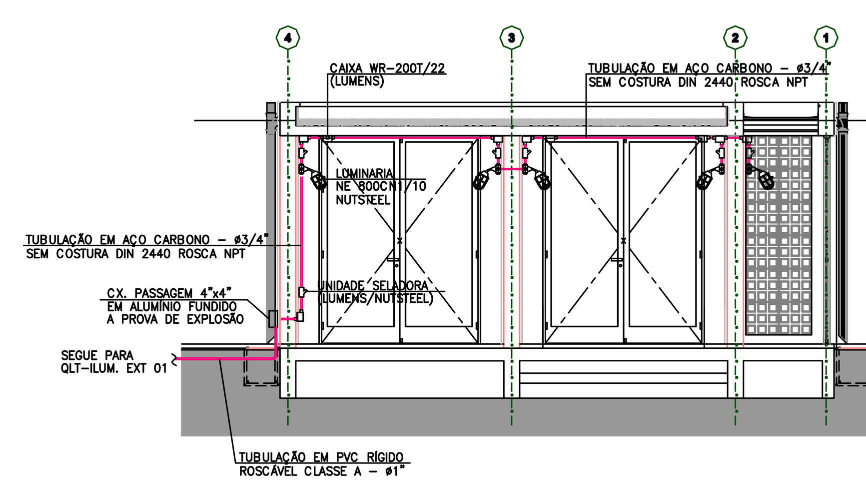
PLANTA VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

DETALHE DAS CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



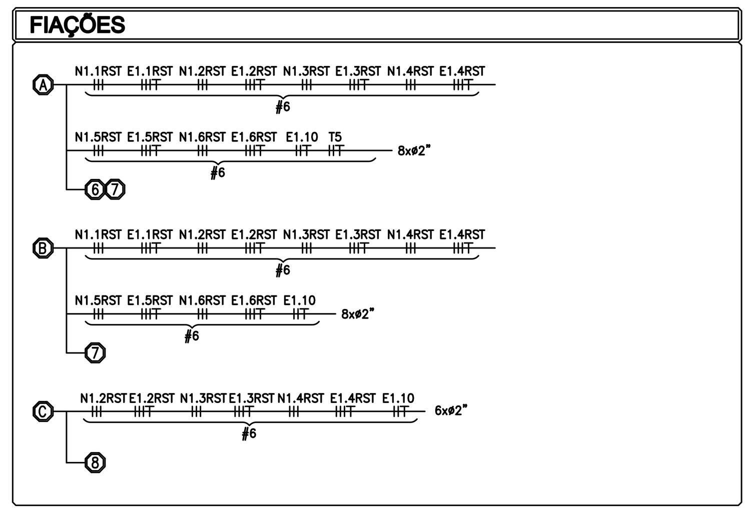


PLANTA ABRIGO LIXO
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50

FIAÇÕES



LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- POSTE EM TUBO DE AÇO h=10m COM TRATAMENTO E PINTURA A PROVA DE TEMPO, EQUIPADO COM 3 PROJETORES PHILIPS MODELO TEMPO S/MWF 300 COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO PHILIPS HPI–T 400W POR PROJETOR
- PROJETOR DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, REF: RAL 7015 – SCHRÉDER
- POSTE SOLAR 1 PÉTALAP/ 1 LÂMPADA 35W
- POSTE 1 PÉTALA h=5m P/ 1 LÂMPADA 100W
- POSTE 1 PÉTALA h=10m P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W
- POSTE 4 PÉTALAS h=10m P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO ARMADO DIM. 60x60x60cm COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO Ø60cm COM INSCRIÇÃO (ELÉTRICA)
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CHAPA DE AÇO DIM. 30x30x15cm COM TAMPA ANTIDERRAPANTE
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EMBUTIDO NO PISO
- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA, COM TAMPA – DIM. 100x50mm
- CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, DIM. 20x20x10cm OU INDICADAS, h=0.30m
- CÂMERA PARA CIRCUITO FECHADO DE TV

NOTAS

1)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR–13.248:2.000 (CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV – REQUESITOS DE DESEMPENHO);

2)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DISTINTAS DAS CARACTERIZADAS NO ITEM 1 DEVE ATENDER A NBR–6.148:1.992 (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES ATÉ 750V SEM COBERTURA);

3)– TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ SOLDADA;

4)– TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO FORRO SERÁ EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE CONFORME A NBR–13.057:1.993 (ELETRODUTO RIDIDO DE AÇO CARBONO, COM COSTURA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE E COM ROSCA NBR–8.133);

5)– TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR–6.150:1.980 (ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO – ESPECIFICAÇÃO);

6)– DEIXAR ARAME GUIA EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

7)– TODOS OS CIRCUITOS SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE MARCADORES JUNTO AOS TERMINAIS (CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO);

8)– TODA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO RECEBERÁ BUCHA E ARRUELA COMO ACABAMENTO;

9)– TODOS OS ELEMENTO METÁLICOS TAIS COMO: QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS.

10)– TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO EM CHAPA #14 MSG E RECEBERÃO TAMPA;

11)– TODAS AS EMENDAS SERÃO ISOLADAS COM FITA PLÁSTICA DE AUTO FUSÃO;

12)– CABOS ALIMENTADORES DEVEM ATENDER NBR–7.286:2.001 (CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO–PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1KV A 35KV –REQUISITOS DE DESEMPENHO);

13)– PARA EMENDAS DE CONDUTORES ATÉ #16mm2 USAR SOLDA 50/50, PARA BITOLAS SUPERIORES CONECTORES DE PRESSÃO. ATENDER A NBR–9.513:1.986 (EMENDAS PARA CABOS DE POTÊNCIA ISOLADOS PARA TENSÕES ATÉ 750V – ESPECIFICAÇÃO);

14)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO SERÁ AGRUPADA POR CIRCUITOS E IDENTIFICADA A CADA 6,00 METROS;

15)– AS ELETROCALHAS DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER ATERRADAS COM CORDOALHA DE COBRE NÚ # 16mm2 A CADA 6,00 METROS ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS;

16)– CIRCUITOS ALIMENTADORES SERÃO AGRUPADOS EM TRIFÓLIO.

17)– A FIAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA ATRAVÉS DO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R – PRETO, FASE S – BRANCO, FASE T – VERMELHO, NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE;

LEGENDA ABRIGO DE LIXO

- LUMINÁRIA A PROVA DE EXPLOSÃO PARA LAMPADA INCANDESCENTE 100W REF. NE800CN1I10 – NUTSTEEL
- CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO (LUMENS \ NUTSTEEL)
- CHAVE ROTATIVA REF. NETPE0401 – NUTSTEEL
- UNIDADE SELADORA (LUMENS / NUTSTEEL)
- CAIXA DE LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO REF. NUTSTEEL
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EM AÇO CARBONO SEM COSTURA DIN 2440 ROSCA NPT
- CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

NOTAS ABRIGO DE LIXO

1) – TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO CARBONO SEM COSTURA DIN 2440 ROSCA NPT;
2) – TODOS OS ACESSÓRIOS, CAIXAS, SELADORAS, SERÃO COM ROSCA NPT;
3) – TODOS OS COMPONENTES A PROVA DE EXPLOSÃO SERÃO DE FABRICAÇÃO LUMENS \ NUTSTEEL;
4) – FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO#2.5mm2 E Ø3/4";
5) – TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ SOLDADA;
6) – TODA FIAÇÃO SERÁ DO TIPO CABO FLEXÍVEL DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN/ SIEMENS/ ALCOA;
7) – PADRONIZAÇÃO DE CORES DE FIOS E CABOS:
- FASE "R" – BRANCO
- FASE "S" – VERMELHO
- FASE "T" – PRETO
- TERRA – VERDE/ AMARELO
- NEUTRO – AZUL CLARO

8) – COR PARA CANALIZAÇÃO SEGUNDO NBR–6.493 DE 1.980:
- CINZA ESCURO PARA ELÉTRICA, REF. 0115 (SUVINIL).

9) – APLICAR COMPOSTO ANTIÓXIDO LUBRIFICANTE NAS ROSCAS DAS CONEXÕES METÁLICAS A PROVA DE EXPLOSÃO REF. THREADSTEEL – NUTSTEEL,
10) – UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, REF. INCA

OBSERVAÇÃO:
PARA EXATA LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, VER DESENHO "CSB–E–001.DWG" (POSICIONAMENTO DE CAIXAS DE PASSAGEM)

RAMOSKA & CASTELLANI
CREA 37.9795
Rua Ribeirao Pires,402 - Bairro Maua
CEP 09580-690 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

BENNO PERELMUTTER ARQUITETURA PLANEJAMENTO LTDA
ARQ. BENNO PERELMUTTER
ARQ. MARCIEL PEINADO

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
14	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS BIOTÉRIO	13/02/2013
13	ACRÉSCIMO LUMINÁRIAS ESTACIONAMENTO ACIMA DO BLOCO ÔMEGA	24/10/2012
12	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DIAGRAMAS	01/09/2011

UFABC
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

OBRA: CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICA
LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DEFINITIVA INST. ELÉTRICAS, ENERGIA SOLAR E FOTOVOLTAICA
DISCIPLINA: E REVISÃO: 14
PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI
DESENHO: LEONARDO SANTANA
RESP.TEC.: ARNALDO RAMOSKA
VERIFICADO:
APROVADO:
CREA: 0601571324
ESCALA: 1/500
DATA: 15/10/09
01/01
CSB–E–EF–001–R14

TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO		
PENA	COR	ESPESS.
1	7	0.1
2	7	0.25
3	7	0.3
4	7	0.25
5	7	0.15
6	7	0.15
7	7	0.1
8	7	0.2
9	7	0.1
10	7	0.10
11	7	0.15
121	7	0.15
124	7	0.35
211	7	0.7
230	7	0.5
252	252	0.2