LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- POSTE EM TUBO DE AÇO h=10m COM TRATAMENTO E PINTURA A PROVA DE TEMPO, EQUIPADO COM 5 PROJETORES PHILIPS MODELO TEMPO 5/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 – SCHREDER
- POSTE SOLAR 1 PETALA/ 1 LÂMPADA 35W
- POSTE 1 PETALA h=5m P/ 1 LÂMPADA 100W
- POSTE 1 PETALA 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 (ELETRICA)
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CHAPA DE AÇO DIM. 30x30x15cm COM TAMPA ANTIDERRAPANTE
- ELETRODUTO PARA ELETRICA SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ELETRODUTO PARA ELETRICA 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 (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 RIGIDO DE AÇO CARBONO, COM COSTURA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE E COM ROSCA NBR–6.133);

5)– TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL 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 ELETRICOS 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 ALTO 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 NU # 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. NE1000CN1110 – NUTSTEEL
- CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO (LUMENS \ NUTSTEEL)
- CHAVE ROTATIVA REF. NETPED401 – 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:

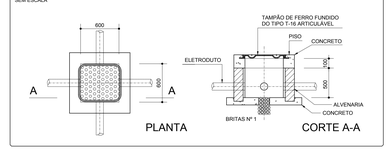
PARA EXATA LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, VER DESENHO "CSB–E–001.DWG" (POSICIONAMENTO DE CAIXAS DE PASSAGEM)

TABELA DE ALIMENTADORES

LEGENDA	DE	PARA	POTÊNCIA (W)	ALIMENTADORES + INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO				
				FASE	NEUTRO	TERRA	ELETRODUTO	
	QDF.B. ALFA	QGBT.B. ALFA	104.478W x 1FASE	1(1x#95)	1x(#50)	1x(#50)	1x4"	38
	QGBT PETAS	QFAC-BOTEIRO	111.000	3x# 2/0	1x(#120)	1x(#70)	2x4"	113
	QGBT.B. ALFA	QF-E.T.A.C	0	3x(#)	=	1x(#)	4"	60
	QGBT.B. ALFA	QD.-#BOMBAS	4.100W x 1FASE	1x(#3)	1x(#2)	1x(#6)	4"	65
	QGBT PETAS	QLT-PORTARIA	13.872	1x(#16)	2x(#16)	1x(#16)	4x1/2"	132
	QGBT PETAS	QLT-HERBÁRIO	7.772W x 3FCN	1x(#2)	1x(#2)	1x(#2)	4"	132
	QGBT GAMA	QLT-E.T.E.	33.360	1x(#16)	1x(#16)	1x(#16)	4"	61
	QGBT GAMA	QLT-PORTARIA	12.308	1x(#3)	1x(#3)	1x(#3)	4"	63
	QGBT GAMA	QL-2.1	5.600W x 3FCN	1x(#6)	1x(#6)	1x(#6)	4"	163
	QLT-VESTIÁRIO	QL-#SANITÁRIOS	23.400	1x(#6)	1x(#6)	1x(#6)	4"/1"	55
	QGBT.B. ALFA	QF-E.T.A.C	1.1/2CV	1x(#)	=	1x(#)	4"	25
	QGBT.B. ALFA	QF-E.T.A.C	1.1/2CV	1x(#)	=	1x(#)	4"	30
	QGBT.B. ALFA	QF-E.T.A.C	1.1/2CV	1x(#)	=	1x(#)	4"	125
	QGBT PETAS	QF-E.T.A.C	1/3CV	1x(#)	=	1x(#)	4"	134
	QGBT PETAS	QF-E.T.A.C	1/3CV	1x(#)	=	1x(#)	4"	71
	QGBT PETAS	QLT-HERBÁRIO	18.834	1(1x#95)	1x(#50)	1x(#50)	4x4"	327
	QGBT PETAS	QLT-GASES ENG.	17.200W x 3FCN	1(1x#95)	1x(#50)	1x(#50)	4x4"	132

DETALHE DAS CAIXAS DE PASSAGEM

SEM ESCALA

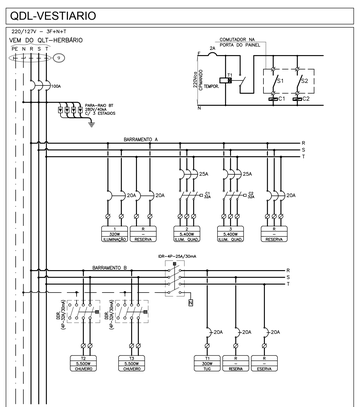


PLANTA — CORTE A-A

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/ILHA;

2)– DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS;

3)– PARA SAÍDA DOS CIRCUITOS, PREVER REGUA DE BORNES;

4)– TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A NBR/IEC-60947-2;

5)– TODOS DISJUNTORES DEVERÃO RECEBER ETIQUETAS CONTENDO NOMENCLATURA EM ACRÍLICO CONTENDO LETRAS BRANCAS E FUNDO PRETO, CONFORME NBR-5410/1997 ITEM 6.5.3.1.2 E FIXADAS NA PINTURA COM A UTILIZAÇÃO DE PAINEL;

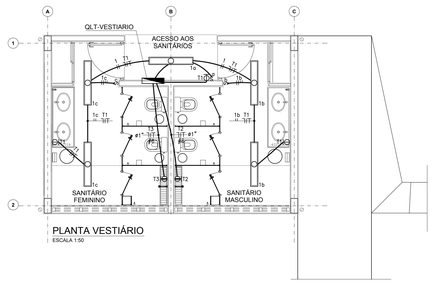
6)– AS PLACAS DE ISOLAMENTO DEVERÃO SER DE POLICARBONATO;

7)– O PAINEL DEVERÁ POSSUIR 01(um) ARESTA E PORTA DESENHO;

8)– O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADO;

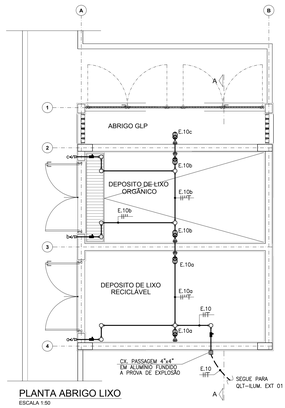
9)– DEVERÁ SER CONFECCIONADO PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ELETRICIDADE" INSTALAR NA PORTA DO PAINEL.

PARCELA DE PEDIDO P/ PLOTAGEM EM PRETO	PENA COM ESPESSURA	
1	7	0,1
2	7	0,25
3	7	0,3
4	7	0,35
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



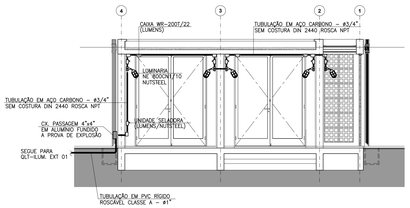
PLANTA VESTIÁRIO

ESCALA 1:50



PLANTA ABRIGO LIXO

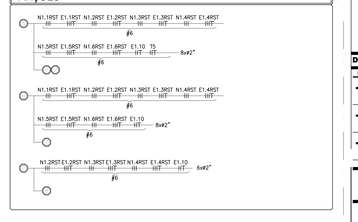
ESCALA 1:50



CORTE A-A

ESCALA 1:50

FIAÇÕES



RAMOSKA & CASTELLANI
ARQUITETURA E URBANISMO S/S LTDA.
Rua Ribeirao Preto,402 - Bairro Paula
CEP 09580-690 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

BENNO PEREIRA MUTTER ARQUITETURA
ARQ. BENNO PEREIRA MUTTER
ARQ. MARCIEL PENADO

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	
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

CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

FASE:	PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA:	ELÉTRICA
LOCAL:	RUA DO TÚNEL S/N°
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DEFINITIVA INST. ELÉTRICAS, ENERGIA SOLAR E FOTOVOLTAICA
DESENHO:	RAMOSKA & CASTELLANI
APROVADO:	LEONARDO SANTANA
RESP. TEC.:	ARNALDO RAMOSKA

DISCIPLINA	REVISÃO
E	14
ESCALA	DATA
1/500	01/01
CREA	15/10/09
060157132-4	