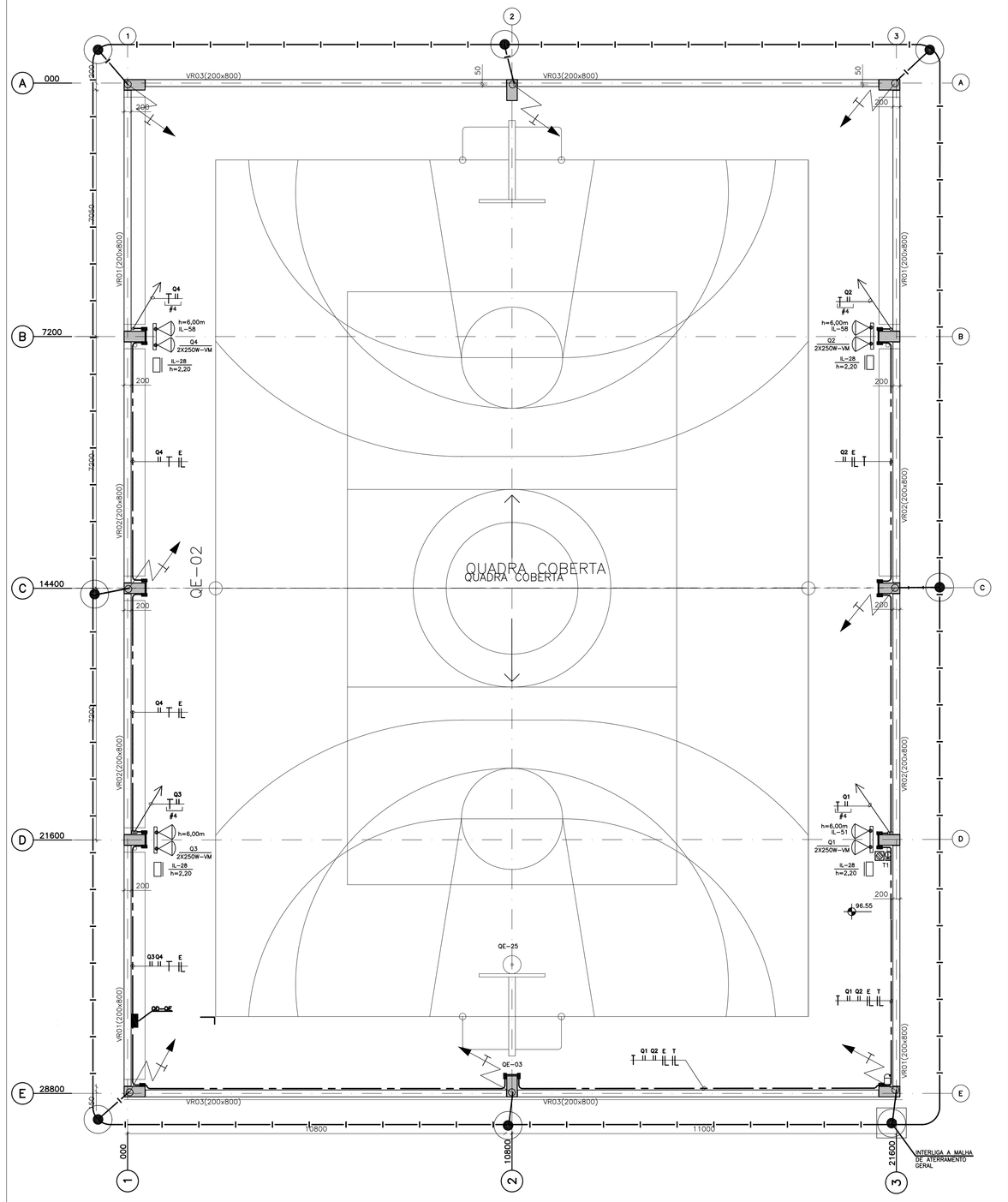
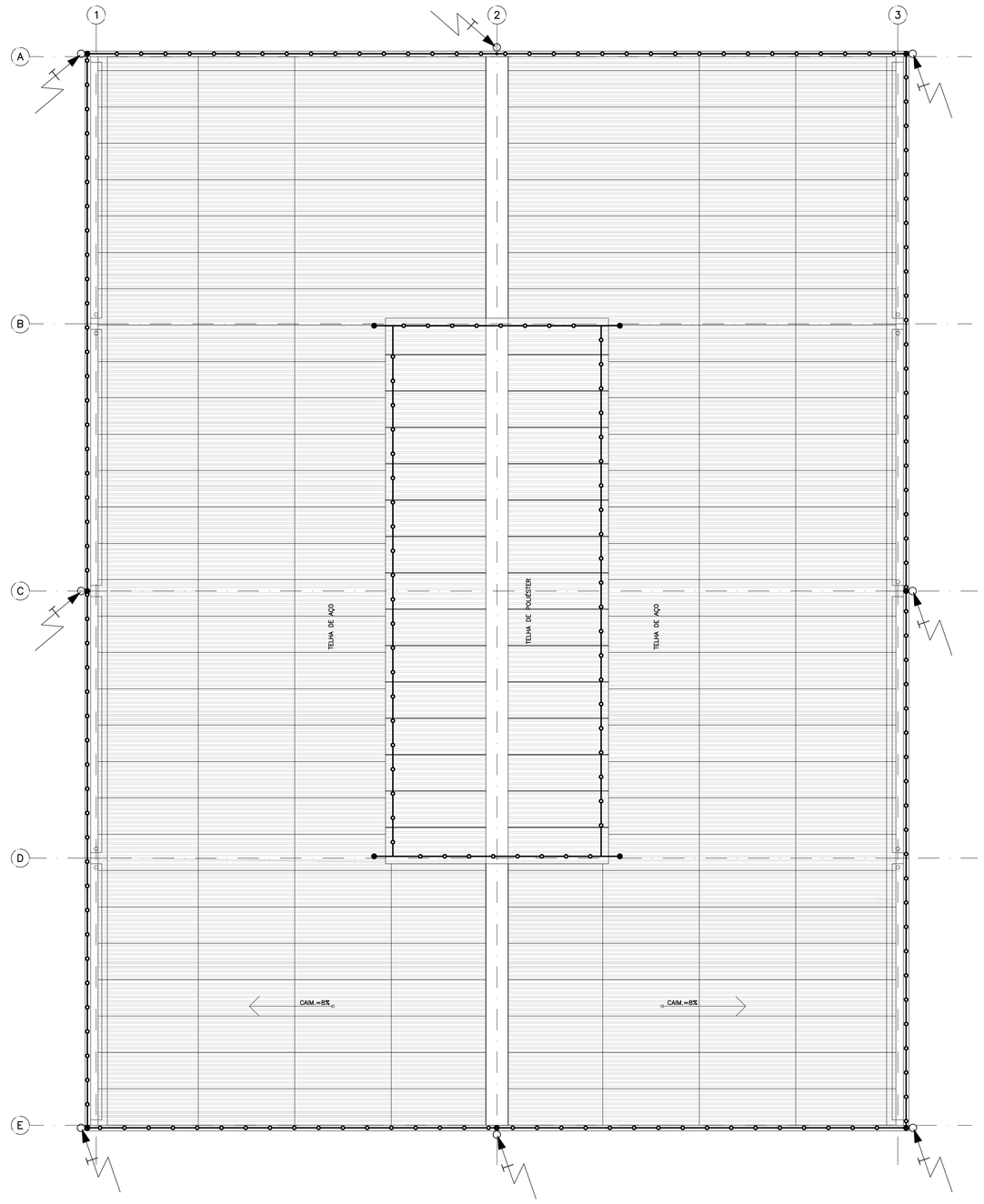


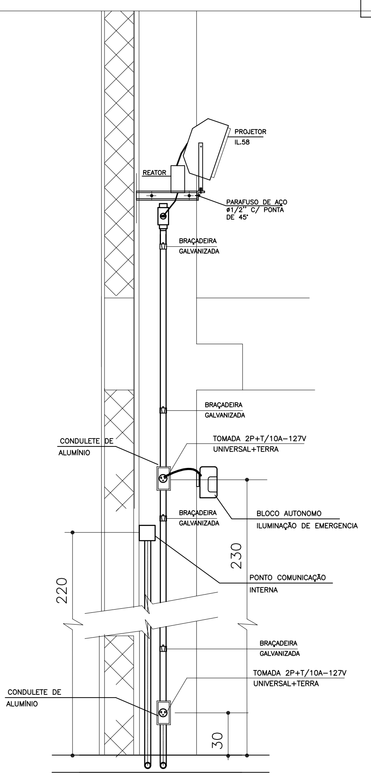
PLANTA DA QUADRA
ESCALA: 1:75



QUADRA COM LANTERNIM
PLANTA COBERTURA
PLANTA DE MONTAGEM DA COBERTURA
ESCALA: 1:75

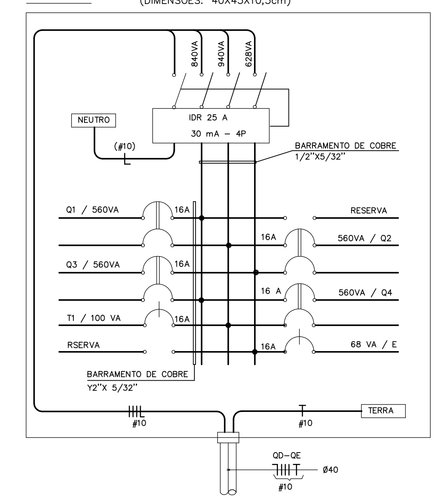
TABELA DE CARGAS DO QUADRO QD–QE

Circuito	Tensão (V)	Cargas (VA)					Fio	Prot.	Observacoes
		Iluminação	Aparelho	Motor	T.U.G.	Total	mm 2	(A)	
QD–QE									
Q1	220	560				560	2,5	16	2x(250+30)VA VAPOR METALICO
Q2	220	560				560	2,5	16	2x(250+30)VA VAPOR METALICO
Q3	220	560				560	2,5	16	2x(250+30)VA VAPOR METALICO
Q4	220	560				560	2,5	16	2x(250+30)VA VAPOR METALICO
T1	127				100	100	2,5	16	TOMADA
E	127	68				68	2,5	16	4x17VA–IL. EMERG.
Total		2308			100	2408	10	32	



VISTA LATERAL
DETALHE DA FIXAÇÃO DO PROJETOR NO PILAR

QD–QE
(DIMENSÕES: 40X45X10,5cm)



SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

1 _ ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS DE AÇO NA HORIZONTAL COMO CAPTOR E, INTERLIGAÇÃO C/ TELHADO METÁLICO(GAIOLA DE FARADAY), COM CORDOALHA DE AÇO GALV. 50MM², FIXADO POR PRESILHAS NAS QUINAS E AO LONGO DO PERIMETRO NOS LOCAIS FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA). NA INTERLIGAÇÃO COM AS DESCIDAS PREVISTAS NOS PILARES E A MALHA DE ATERRAMENTO.

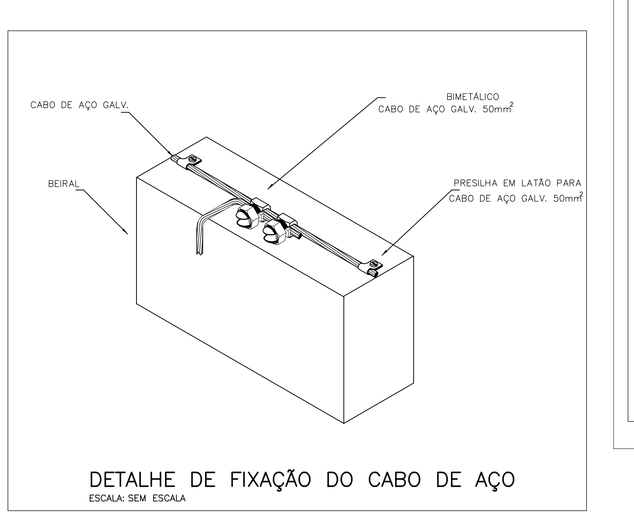
2 _ TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA COM CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 50mm² PARA EQUALIZAÇÃO DO SISTEMA. (ANTENA PARABÓLICA).

3 – AS DESCIDAS SERÃO FEITAS ATRAVES DE BARRA DE AÇO DE ø1/2", SEM EMENDAS, EMBUTIDAS DENTRO DOS PILARES PRÉ–MOLDADOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA.

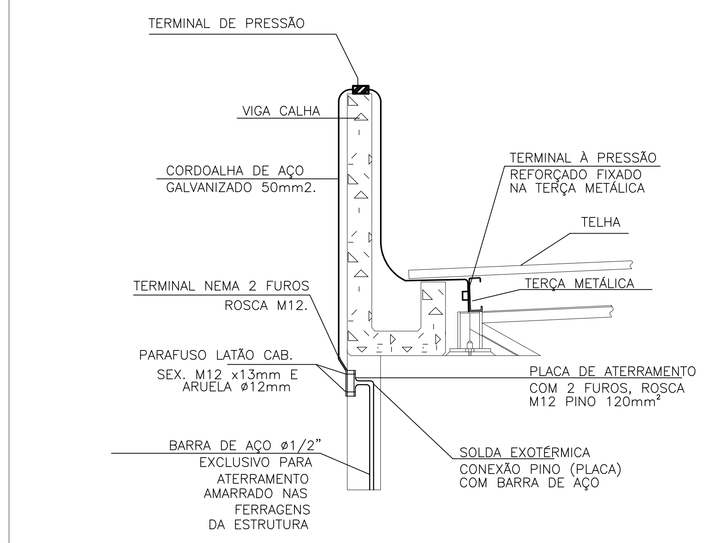
4 – PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 3/4" x 2,40M (ALTA CAMADA) COM CAIXA DE INSPEÇÃO , E INTERLIGADAS A 60cm ABAIXO DO SOLO COM CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 80mm² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.

5 – A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA–SP , A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) COM MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO..

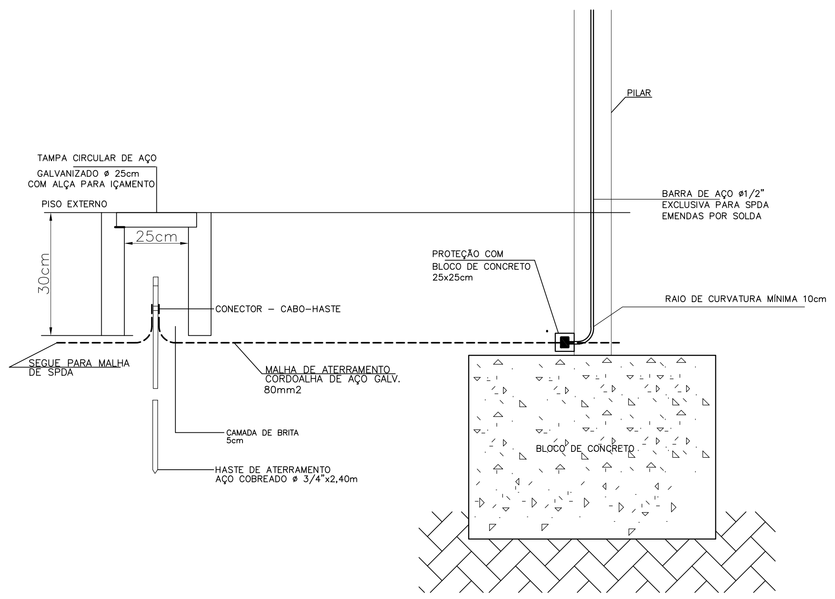
6 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.



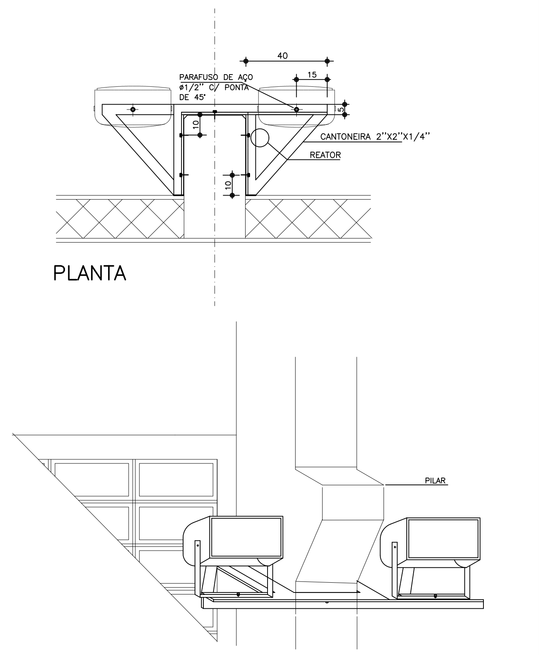
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO
ESCALA: SEM ESCALA



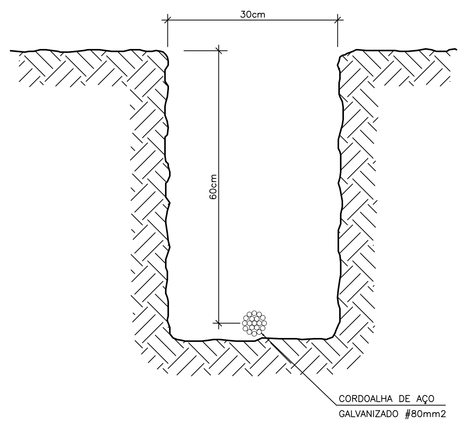
DETALHE DA DESCIDA COM A MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE DA DESCIDA COM A MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA

NOTAS –ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SUBSTITUIR ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IL–28 POR IL–83 (LED) (PADRÃO ATUAL)

PADRÃO QUADRA PEROBAL(ESTRELA). N° 408

N.	PENA	COR
01	0.18	7
02	0.25	7
03	0.30	7
04	0.5	7
05	0.7	7
06	0.13	7
07	0.1	7
10	0.1	10
30	0.1	30
84	0.1	84
162	0.1	162
250	0.15	250
251	0.15	251
252	0.15	252
253	0.15	253
254	0.15	254
255	0.15	255

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO	DATA
08										
07										
06										
05									APROVACAO	DATA
04									CTC – PROJETOS	
03										
02										
01										
00		CTC – PROJETOS		FDE					FDE	

PROJETO PADRÃO IMPLANTADO POR:

Dimensão Engenharia

Dimensão Engenharia e Consultoria de Projetos Ltda
Rua Eugenia Bresser, 1 - São Paulo - S.P. - Cep: 02260-010
Contato - (11) 2241-4186
e-mail: dimensao.engenharia@terra.com.br

Engenheiro Eletricista Paulo Aquila Soyama
Responsável Técnico CREA 0681989540

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO DISTRITO DE HOLAMBRA–PARANAPANEMA–SP		CÓDIGO: 1|2|0|1|4|7|4
INTERVENÇÃO: QUADRA COBERTA		No. LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	TIPO PROJETO: PRÉ–MOLDADO / DATA: NOV/2013	ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE–ELE
CONTEÚDO: PLANTA E COBERTURA ILUMINAÇÃO, ESQUEMA ELÉTRICO, SPDA E DETALHES.	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 07/09 / REVISÃO: 00

120147A_01LPE0700_01