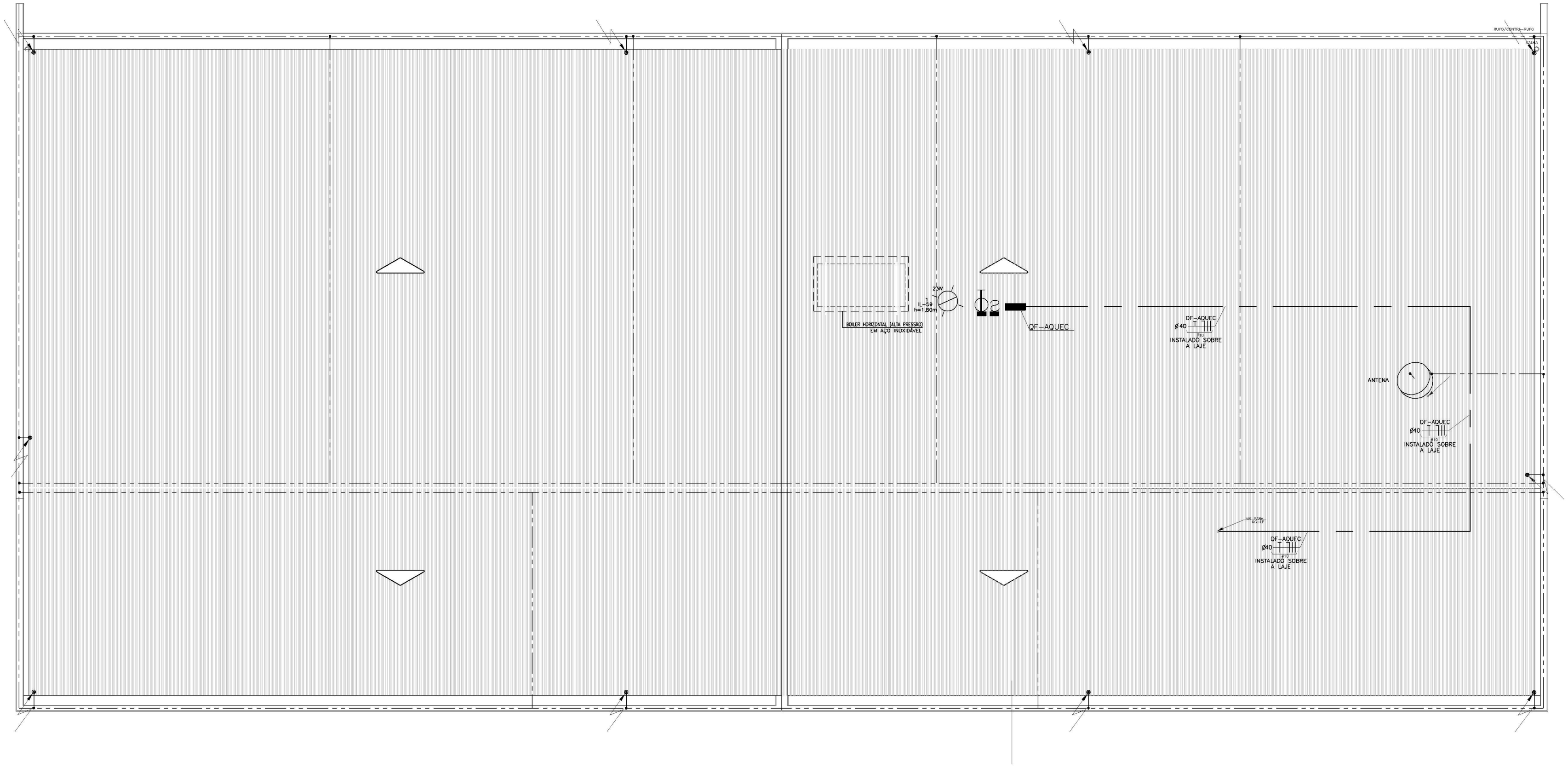
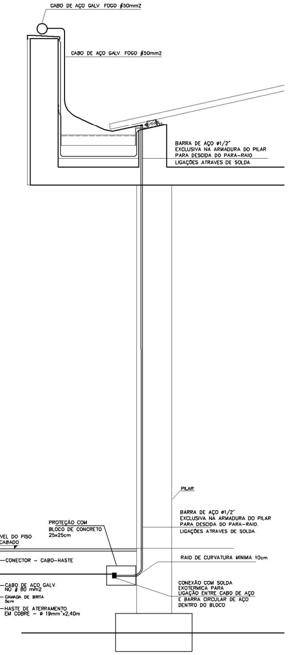

RUFO/CONTRA-RUFO
BOILER HORIZONTAL (ALTA PRESSÃO) EM AÇO INOXIDÁVEL
23W
1
IL-59
h=1,80m
QF-AQUEC
QF-AQUEC
Ø40
#10
INSTALADO SOBRE A LAJE
ANTENA
QF-AQUEC
Ø40
#10
INSTALADO SOBRE A LAJE
VAI PARA QG-LF
QF-AQUEC
Ø40
#10
INSTALADO SOBRE A LAJE

PLANTA DE COBERTURA

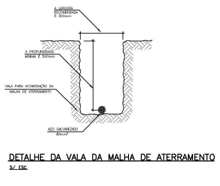
ESCALA: 1/50

TELHA DE CRFS ONDULADA S8.17
ESP. = 0.8mm
H DE ONDA = 51mm
LARGURA = 1050mm
SOBREPOSIÇÃO VIDE FABRICANTE


CABO DE AÇO GALV. FOGO #50mm2
CABO DE AÇO GALV. FOGO #50mm2
BARRA DE AÇO ø1/2"
EXCLUSIVA NA ARMADURA DO PILAR
PARA DESCIDA DO PARA-RAIO.
LIGAÇÕES ATRAVES DE SOLDA.
PILAR
BARRA DE AÇO ø1/2"
EXCLUSIVA NA ARMADURA DO PILAR
PARA DESCIDA DO PARA-RAIO.
LIGAÇÕES ATRAVES DE SOLDA.
TAMPA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO ø 250 mm COM ALÇA PARA IÇAMENTO
NÍVEL DO PISO ACABADO
PROTEÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO 25x25cm
25
25
CONECTOR - CABO-HASTE
RAIO DE CURVATURA MINIMA 10cm
VAI PARA MALHA DE ATERRAMENTO
CABO DE AÇO GALV. NÚ # 80 mm2
CAMADA DE BRITA 5cm
HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE - ø 19mm"x2,40m
CONEXÃO COM SOLDA EXOTERMICA PARA LIGAÇÃO ENTRE CABO DE AÇO E BARRA CIRCULAR DE AÇO DENTRO DO BLOCO

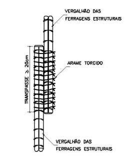
DETALHE DA DESCIDA COM A MALHA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA


A LARGURA RECOMENDADA É 300mm
A PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
AÇO GALVANIZADO 80mm²

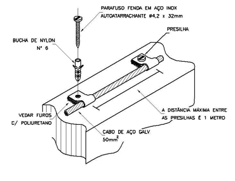
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

S/ ESC.


VERGALHÃO DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS
TRANSPASSE ≥ 20cm
ARAME TORCIDO
VERGALHÃO DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS

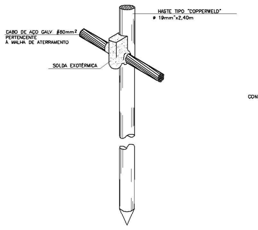
DETALHE DE EMENDA DOS VERGALHÕES ESTRUTURAIS COM ARAME TORCIDO

S/ ESC.


PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE ø4,2 x 32mm
PRESILHA
BUCHA DE NYLON Nº 6
VEDAR FUROS C/ POLIURETANO
A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS PRESILHAS É 1 METRO
CABO DE AÇO GALV. 50mm²

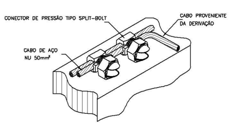
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO NA ALVENARIA

S/ ESC.

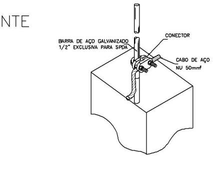

HASTE TIPO "COPPERWELD" ø 19mm"x2,40m
CABO DE AÇO GALV. #80mm² PERTENCENTE À MALHA DE ATERRAMENTO
SOLDA EXOTÉRMICA

DETALHE
HASTE DE ATERRAMENTO

S/ ESC.


CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT
CABO PROVENIENTE DA DERIVAÇÃO
CABO DE AÇO NU 50mm²

DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA


CONECTOR
BARRA DE AÇO GALVANIZADO 1/2" EXCLUSIVA PARA SPDA
CABO DE AÇO GALV. NU 50mm²

DETALHE DE CONEXÃO DA BARRA DE AÇO COM CABO DE AÇO

S/ ESC.

COD./COR	PENA	ESPESS
1. RED	7	0.18
2. YELLOW	7	0.25
3. GREEN	7	0.35
4. CYAN	7	0.50
5. BLUE	7	0.70
6. MAGENTA	7	0.13
7. WHITE	7	0.10
10. RED	7	0.25
253. CINZA	253	0.10

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVACAO FDE	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	APROVACAO FDE	DATA
1										
2										
3										
4										
5									AUTOR DO PROJETO	
6									APROVACAO	DATA
7										
8										
9										

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:

apiacás arquitetos
ARQUITETOS : ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACACIA FURUYA
R GENERAL JARDIM 482 CJ132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br PABX (11) 3159 1970

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO AMANDO DE BARROS - CAU N°A92385-0

PAD CR-1E

403B

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - NOME/LOCAL: TERRENO JARDIM TEIXEIRA / ORLÂNDIA - SP
CÓDIGO: 1 2 0 2 1 5 6
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA DE CRECHE
No. LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
TIPO PROJETO: PAD CR-1E
DATA: AGO/2014
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE-ELE
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E SPDA
ESCALA: 1:50
FOLHA: 04/10
REVISÃO: 00

1202156_01LPE0400_01