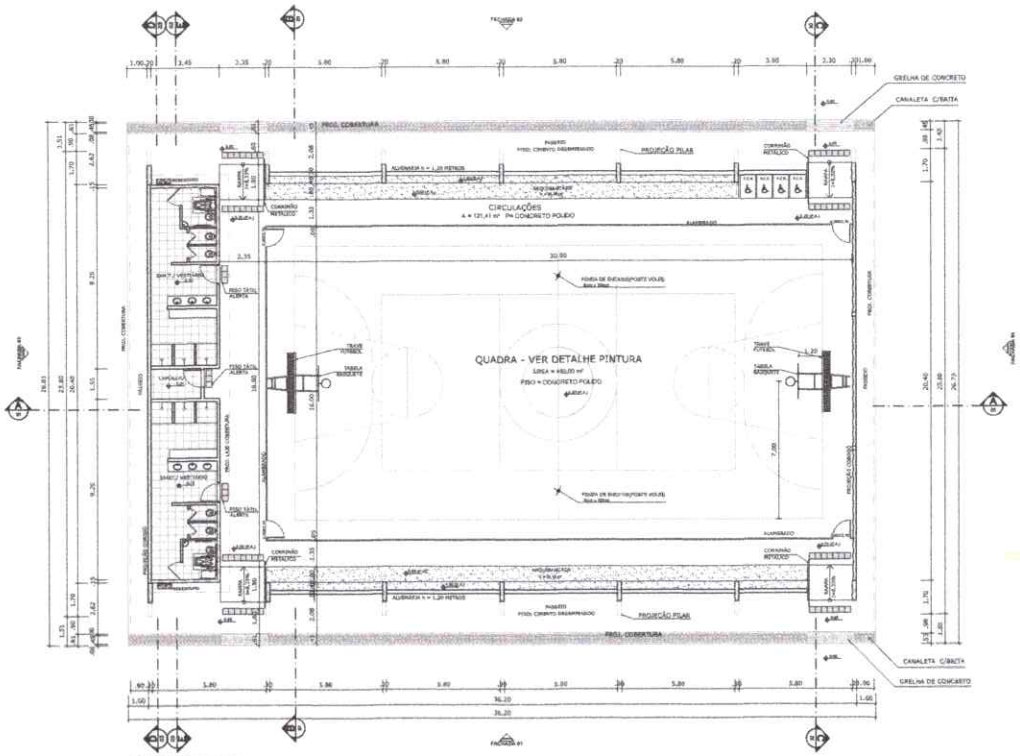
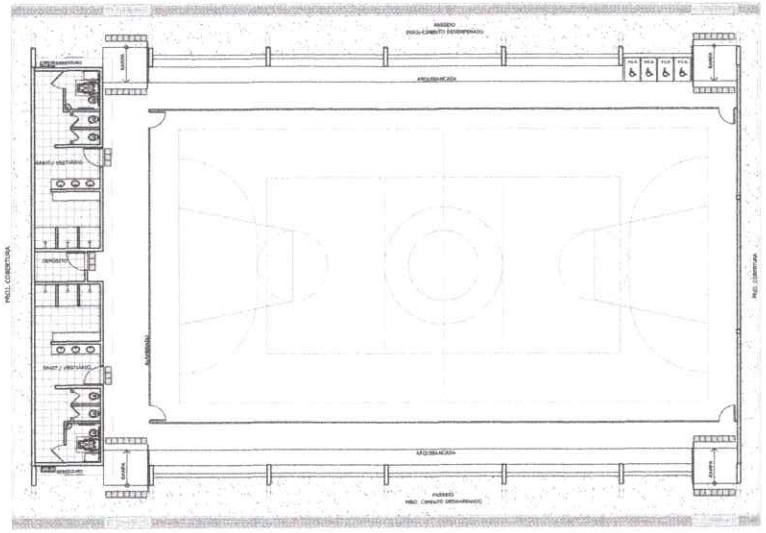
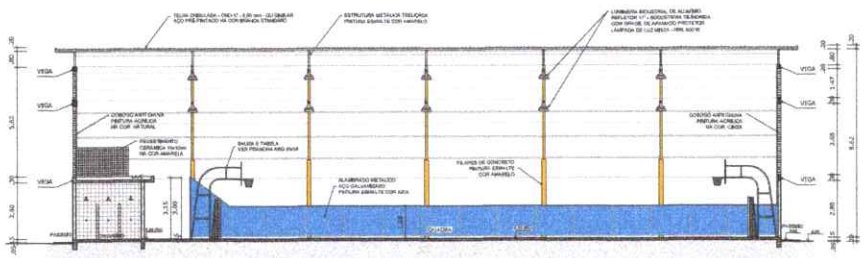


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



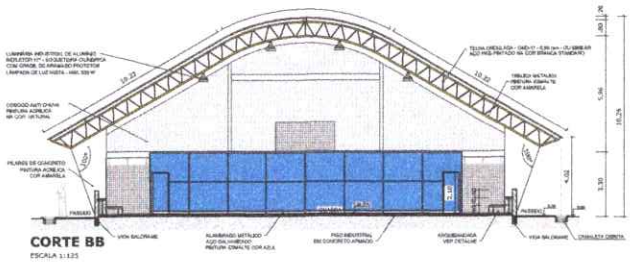
LAYOUT
ESCALA 1:125

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 30 metros x 41 metros = 1.230,00 m²			
ÁREA COBERTURA:	980,40 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	79,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	785,00 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,63
PROGRAMA			
BLOCO		PÁVIMENTO	
QUADRA COBERTURA			980,40 m²
ARQUIBANCADA			73,80 m²
VESTIÁRIOS			73,80 m²
CIRCULAÇÕES			160,40 m²
		TOTAL ÁREA:	785,00 m²

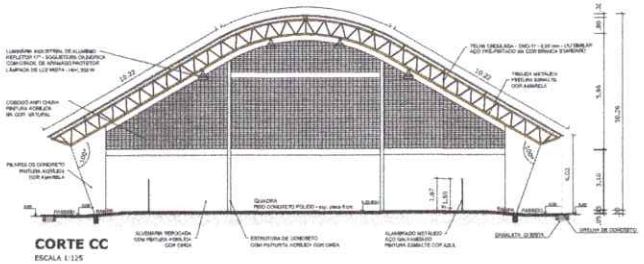


CORTE AA
ESCALA 1:125

IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CREA

RA

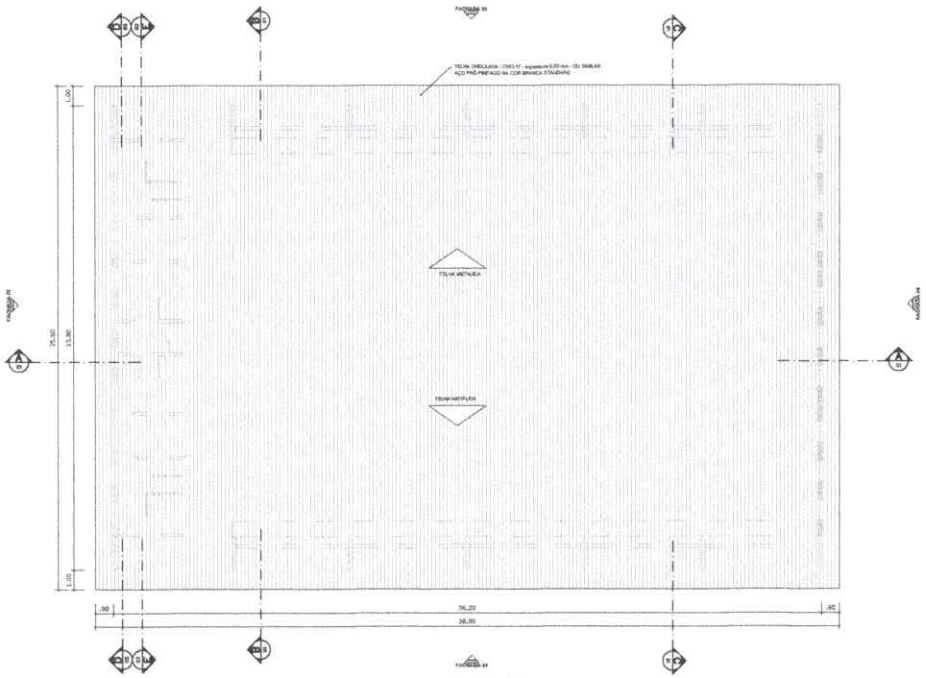
OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA — CPL — FLS. 25 — VISTO

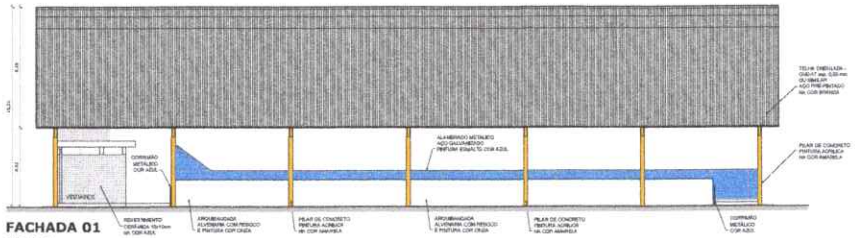
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

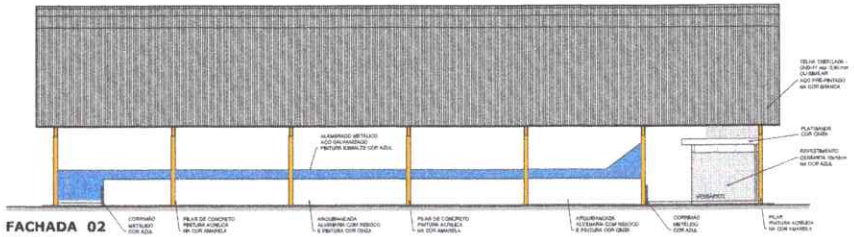
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA		ARQ
	REVISÃO: R.00 R.00 R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/05
FORMATO: A1 (841 X 594)		DATA: DEZEMBRO/2014	



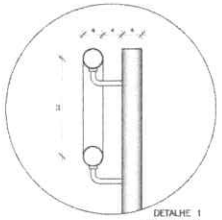
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



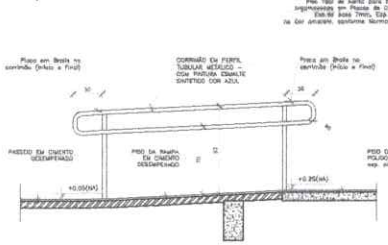
FACHADA 01
ESCALA 1:125

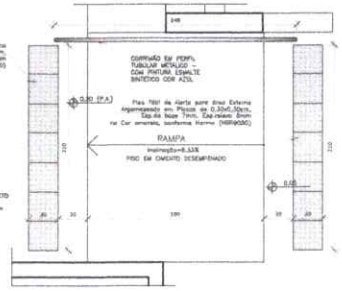


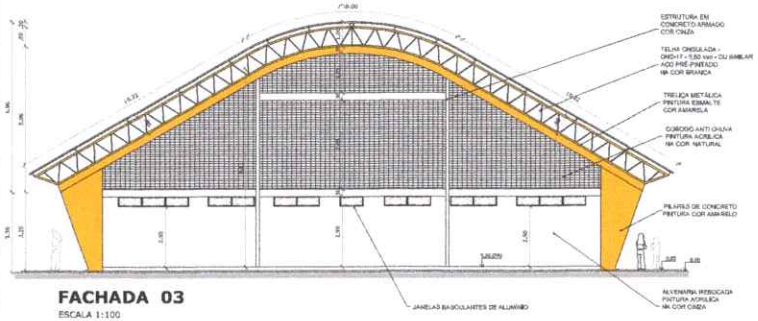
FACHADA 02
ESCALA 1:125



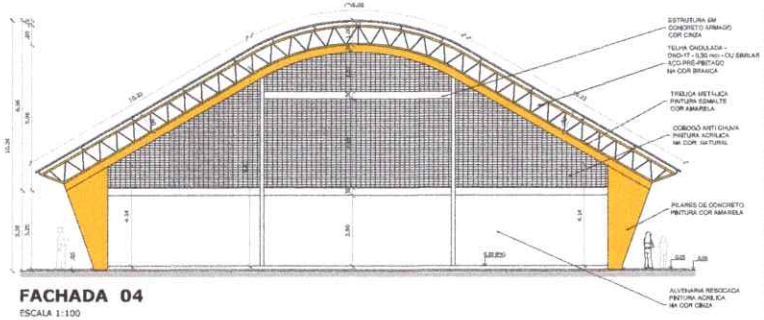
DETALHE 1
Escala: 1/5







FACHADA 03
ESCALA 1:100



FACHADA 04
ESCALA 1:100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

RA

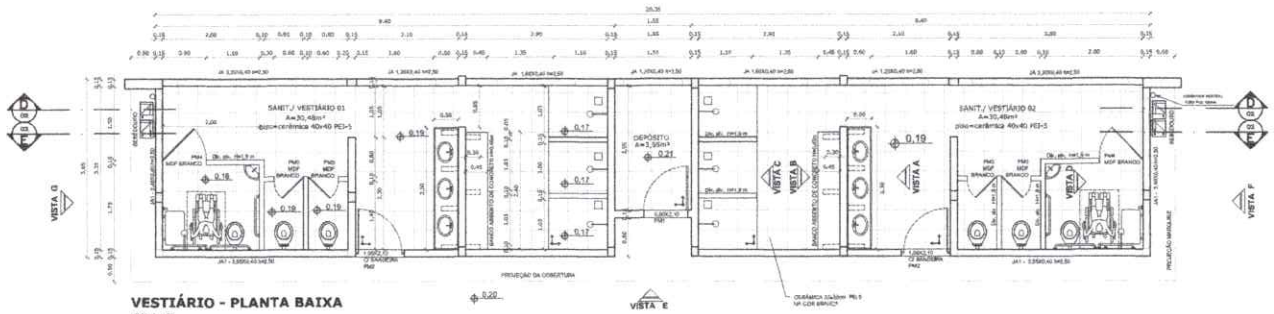
OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA — CPL — FLS. 22 — VISTO

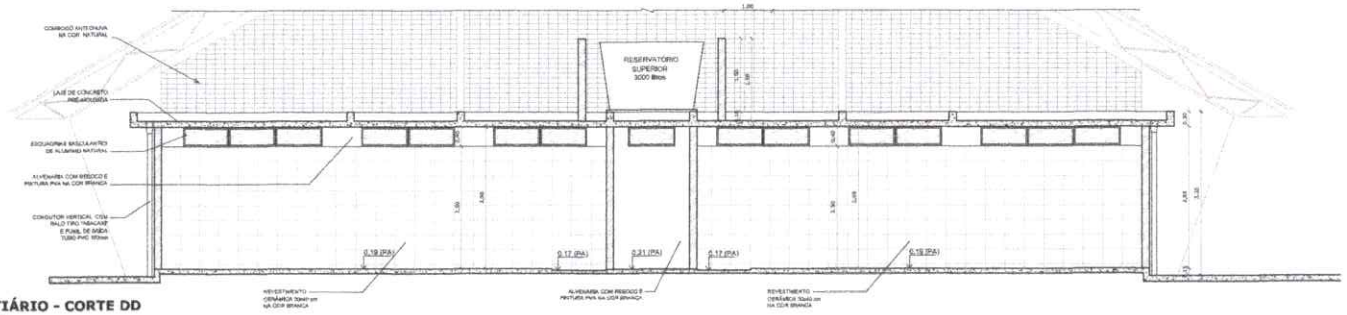
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

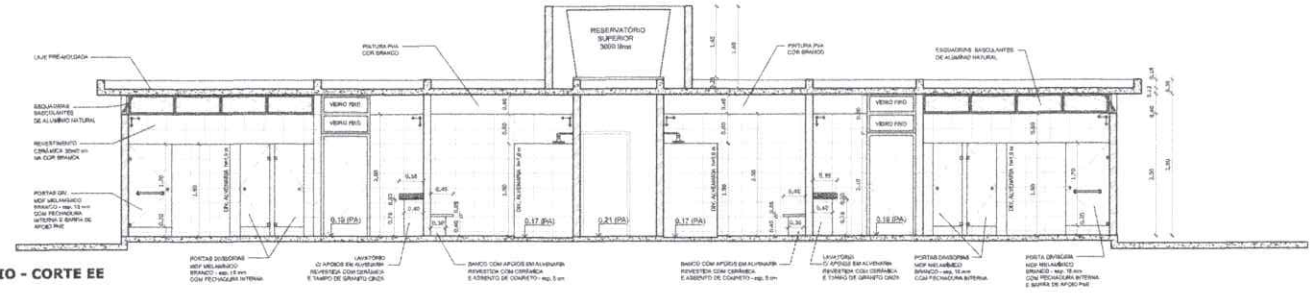
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS		ARQ
FORMATO: A1 (841 X 594)	REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00	ESCALA: 1/125 DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2014	PRANCHA: 02/05



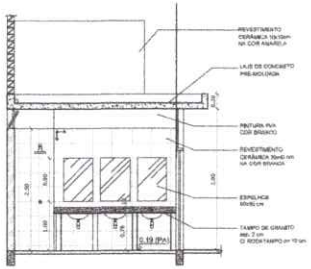
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



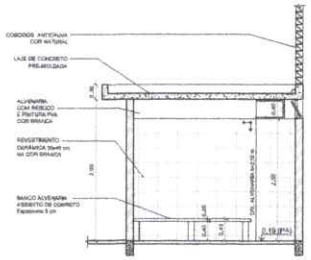
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



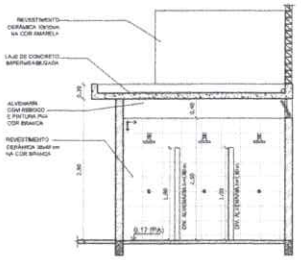
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



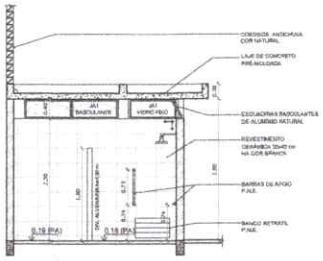
VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

GLPO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATANHA — CPL — FLS: 22 — VISTO

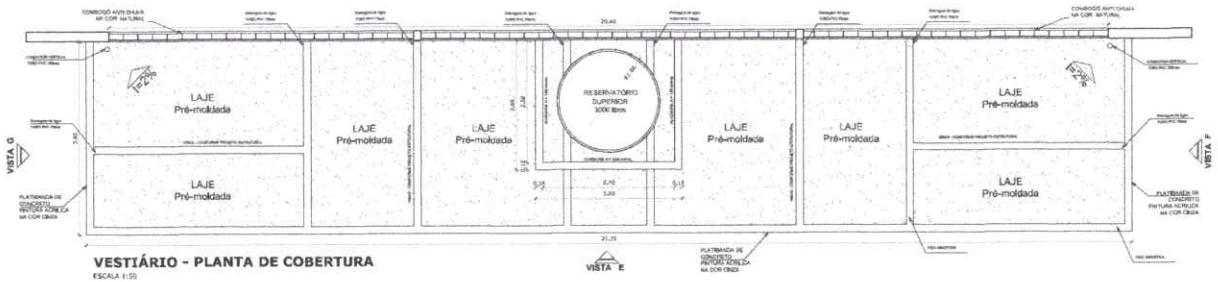
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

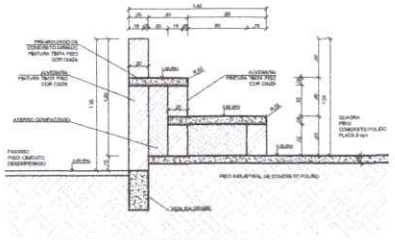
VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ

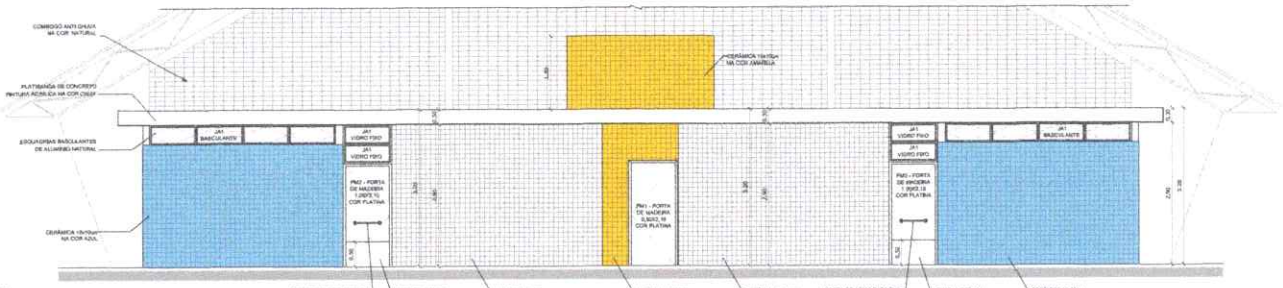
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841 X 594)	R.00 / R.00 / R.00	1/50 — DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2014	03/05



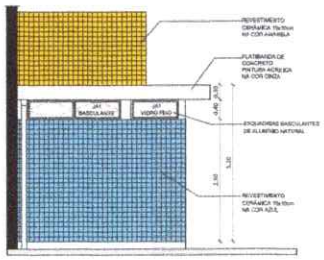
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



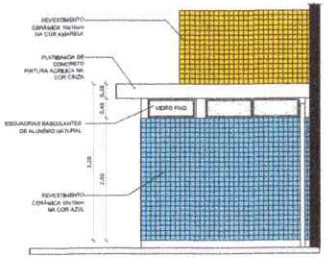
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



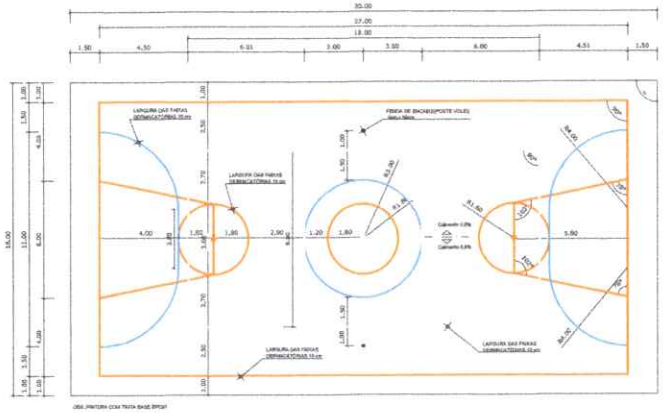
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



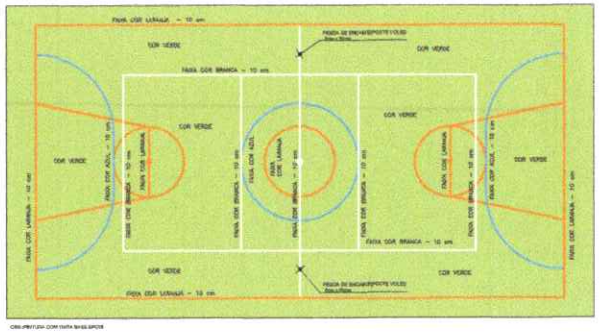
VESTIÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:125

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS: 28 — VISTO

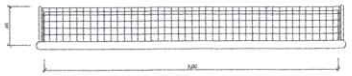
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

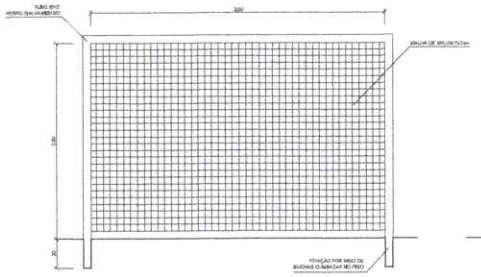
QUADRA COBERTA
DETALHE PINTURA DO PISO
VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

ARQ

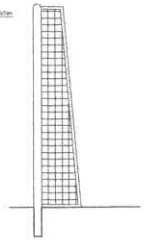
FORMATO: A1 (841 X 594) — REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2014 — PRANCHA: 04/05



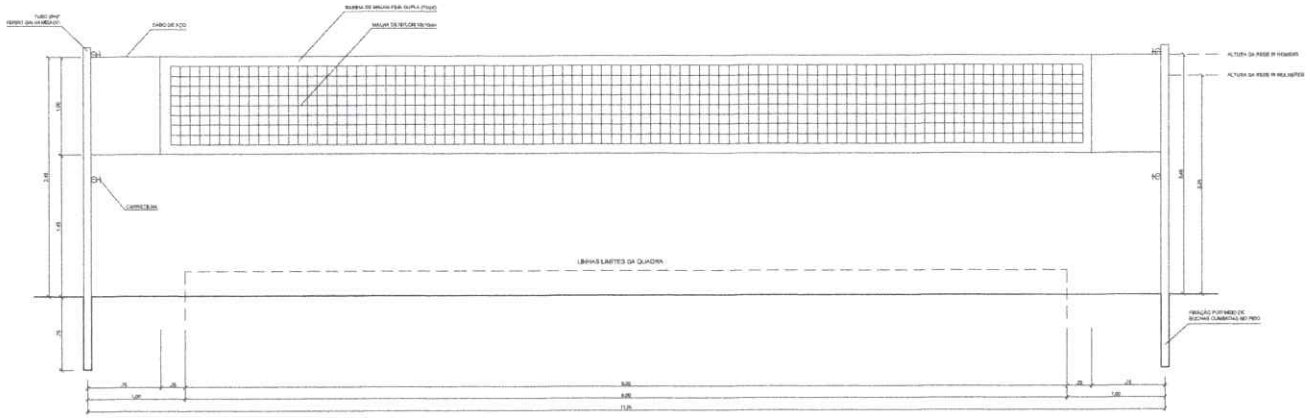
BALIZA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



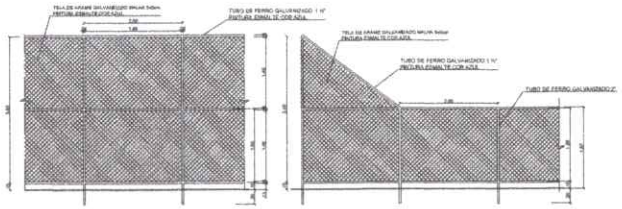
BALIZA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

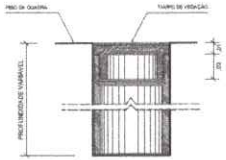


VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25

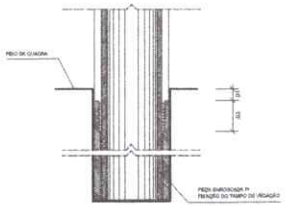


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

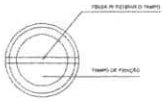
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2

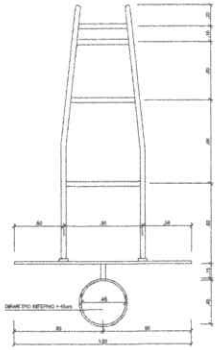


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

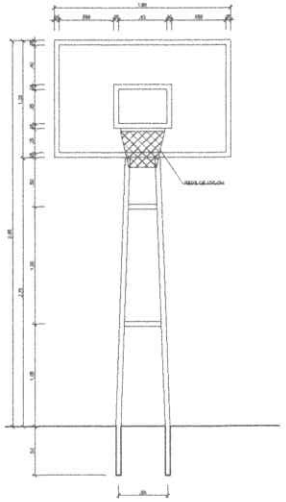


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

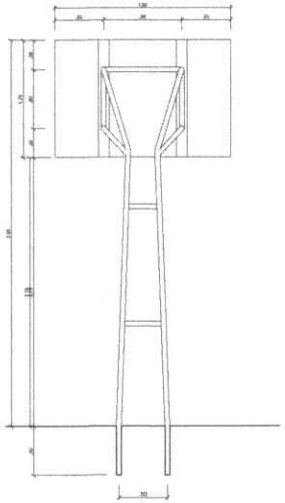


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

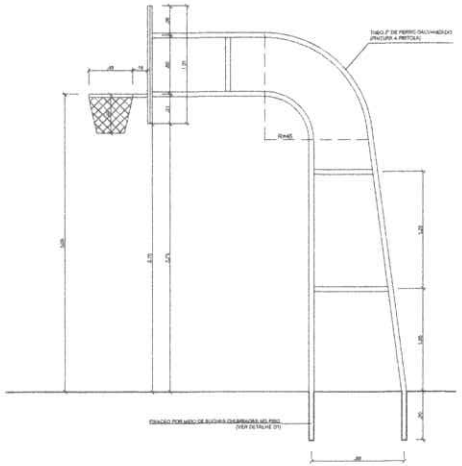


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS: 29 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

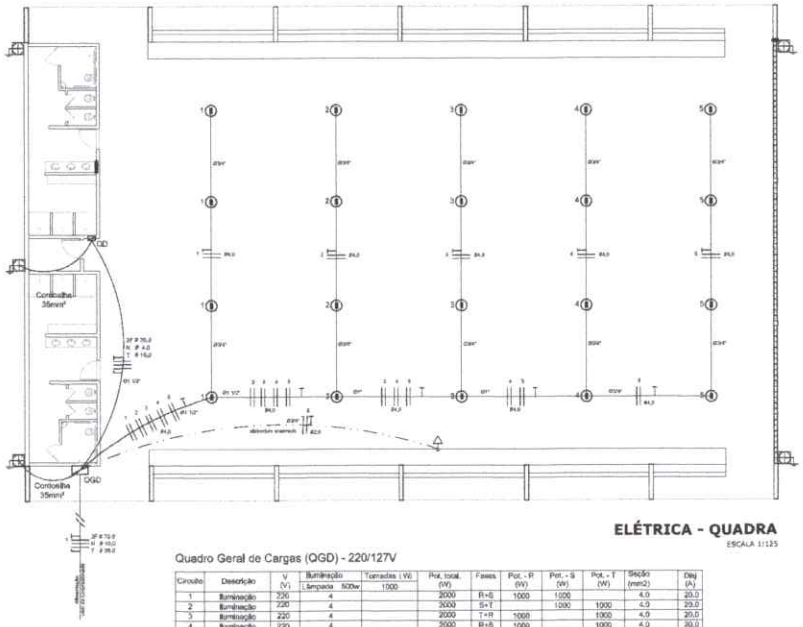
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 05/05
FORMATO A1 (841 x 594)		DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2014	

Legenda elétrica

- LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 39W, REF. 3325-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3325-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
- Luminaria industrial de aluminio - Refletor 17° soquetera cilíndrica c/ gradil de aramado Lâmpada de luz mista - OSRAM - HWL 500W
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QGD; Quadro de Distribuição de vestiário - QD (embutir a 1,50m do piso)
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- # Seção do condutor em mm²
- Ø Diâmetro do eletroduto em mm
- DR Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Aterramento - haste copperweld 5/8" - 3m

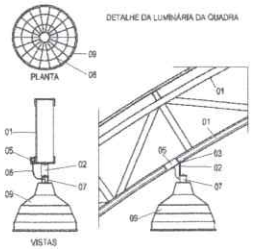
Lista de Materiais 220/127V

Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete T	05 pça
Condulete L	05 pça
Condulete TA	04 pça
Condulete XA	01 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	50 pça
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	04 pça
Abraçadeira metálica tipo D de 1,1/2"	04 pça
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	15 pça
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1"	02 pça
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1,1/2"	01 pç
Acessórios (vestiário)	
Tomada universal, circular 2P+T, completa	05 pça
Interruptor 1 tecla simples	07 pça
Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"	16 pça
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"	07 pça
Cabo Unipolar flexível PVC 70° (cobre)	
2,5mm²	190 m
4mm²	820 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	07 pça
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pça
Disjuntor bipolar termomagnético 25A	08 pça
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pça
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pç
Interruptor DR (3h 30mA) 125A	01 pç
Eletroduto PVC corrugado flex. reforçado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	28 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	32 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
luminária fluorescr. tubular completa 2x40W	06 pça
luminária fluorescr. tubular completa 1x40W	01 pç
Luminária industrial de aluminio com gradil aramado refletor 17° - soquetera cilíndrica - E40 lâmpada de luz mista - Osram - HWL 500 W	20 pça
luminária de emergência	02 pça
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	05 pça
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pça
Cordoalha de cobre nu 35mm²	20 m
Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	05 pça
Tubo PVC 2"	15 m
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pça
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepor completo c/ porta, trancas e acessórios - capacidade para 4 disj. unip. + 6 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pça
Quadro chapa pintada - sobrepor completo c/ porta, trancas e acessórios - capacidade para 1 disj. unip. + 5 bip. + 2 trip.	01 pça



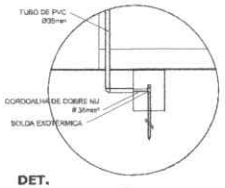
ELÉTRICA - QUADRA

ESCALA 1:125



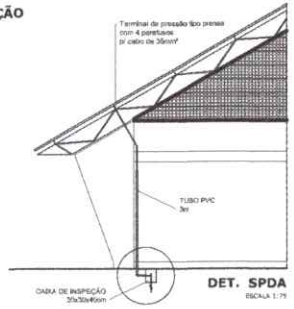
LEGENDA

01 - TIRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
04 - ELETRODUTO DE PVC
05 - CONDULETE
06 - CABO FLEXÍVEL
07 - ISAMCHO DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINARIA
08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
REFLETOR 17° - SOQUETERA CILÍNDRICA - E40
LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W



DET. CAIXA INSPEÇÃO

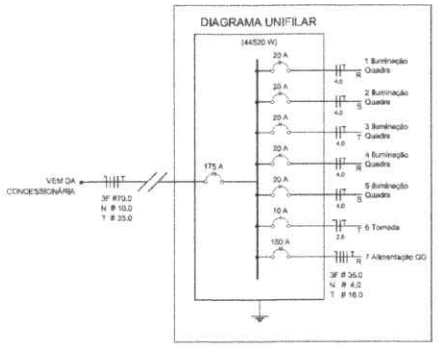
ESCALA 1:25



DET. SPDA

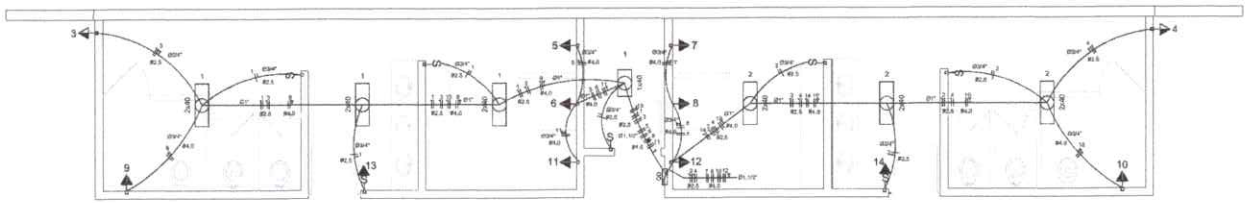
ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR



Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada	Iluminação 500w	Tomadas (W) 1000	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	4			2000	R+S	1000	1000		4,0	20,0
2	Iluminação	220	4			2000	S+T		1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4			2000	T+R	1000		1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4			2000	R+S	1000		1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4			2000	S+R	1000	1000		4,0	20,0
6	Tomada	127			1	1000	T		1000		2,5	10,0
7	Alimentação do QD					44344	RST	14052	16200	14092	3F # 35,0 N # 4,0 T # 16,0	160,0
TOTAL						55344	R+S+T	18052	20200	17092		

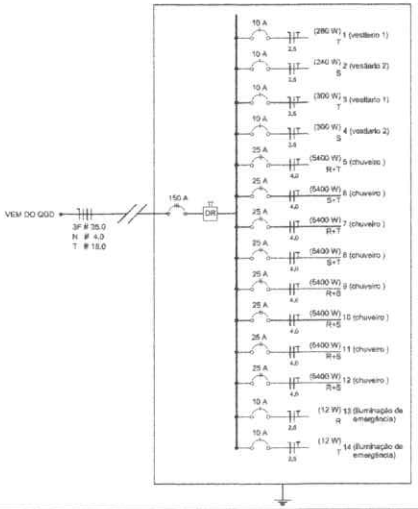


ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmp. 40W	Iluminação Emer. 12W	Tomadas (W) 300	Tomadas (W) 5400	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	lâmpada	127 V	7				280	T			280	2,5	10,0
2	lâmpada	127 V	6				240	R	240			2,5	10,0
3	bebedouro	127 V			1		300	T			300	2,5	10,0
4	bebedouro	127 V			1		300	R	300			2,5	10,0
5	chuveiro	220 V				1	5400	R+T	2700		2700	4	25,0
6	chuveiro	220 V				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220 V				1	5400	R+T	2700		2700	4	25,0
8	chuveiro	220 V				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220 V				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
10	chuveiro	220 V				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220 V				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
12	chuveiro	220 V				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
13	iluminação emer	127 V		1			12	R	12			2,5	10,0
14	iluminação emer	127 V		1			12	T			12	2,5	10,0
TOTAL							44320	R+S+T	14052	16200	14092		



GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS. — VISTO

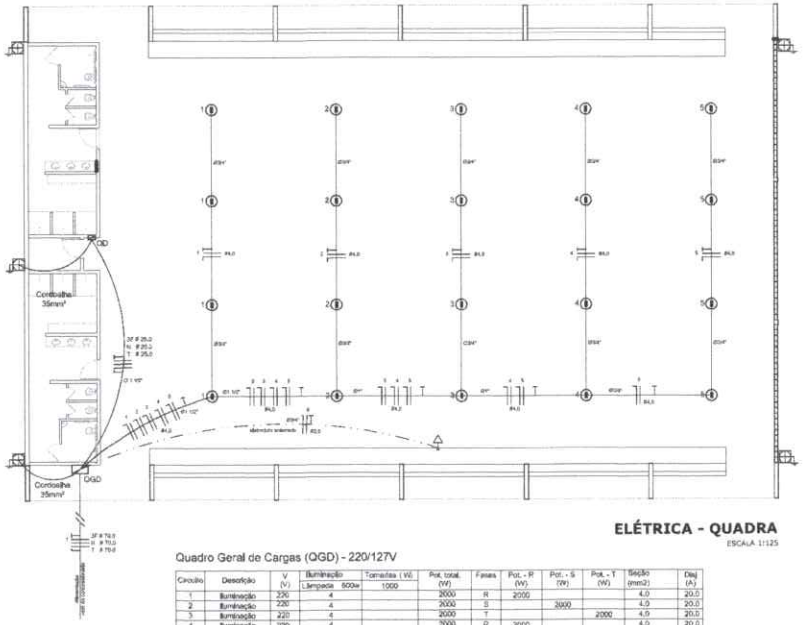
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTAS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES		ELE
FORMATO: A1 (841 X 594)	REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014	PRANCHA: 01/01

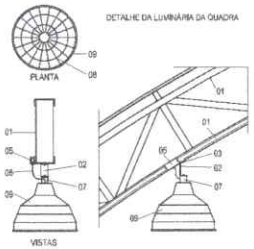
Legenda elétrica

- LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
- Luminária industrial de alumínio - Refletor 17" soquetaria cilíndrica c/ gradil de aramado Lâmpada de luz mista - OSRAM - HWL 500W
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QGD
  Quadro de Distribuição do vestiário - QD (embaixo a 1,50m do piso)
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T = Retorno
- # Seção do condutor em mm²
- Ø Diâmetro do eletroduto em mm
- DR Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Aterramento - haste copperweld 5/8" - 3m



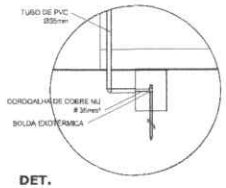
ELÉTRICA - QUADRA

ESCALA 1:125



LEGENDA

01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
04 - ELETRODUTO DE PVC
05 - CONDULETE
06 - CABO FLEXÍVEL
07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40
LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

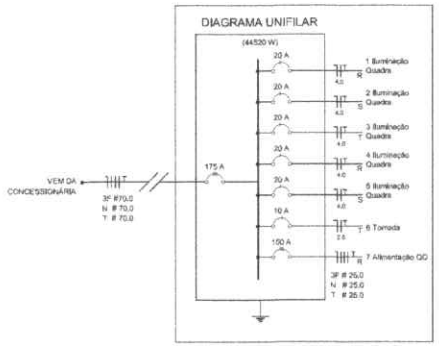


DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25

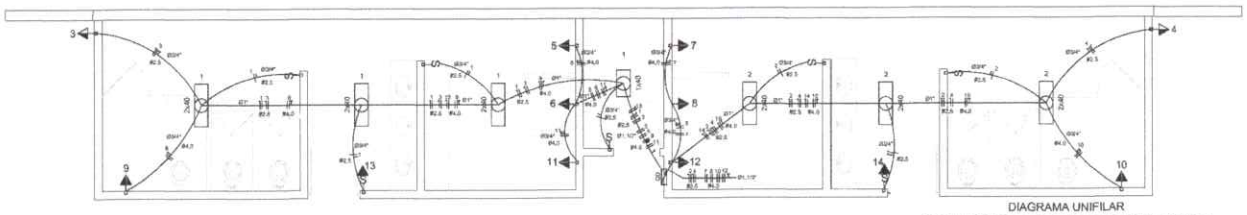
DET. SPDA

ESCALA 1:75



Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/127V

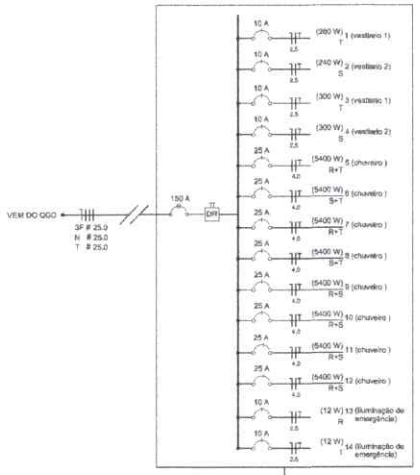
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada 500w	Iluminação	Tomadas (W) 1000	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	4				2000	R	2000			4,0	20,0
2	Iluminação	220	4				2000	S		2000		4,0	20,0
3	Iluminação	220	4				2000	T			2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4				2000	R	2000			4,0	20,0
5	Iluminação	220	4				2000	S		2000		4,0	20,0
6	Tomada	220			1		1000	T			1000	2,5	10,0
7	Alimentação do QD						44344	RST	14052	15200	14092	3F # 25,0 N # 25,0 T # 25,0	150,0
TOTAL							55344	R+S+T	18052	20200	17092		



ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR
DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)



Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lamp. 40W	Iluminação Emer. 12W	Tomadas (W) 300	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	lâmpada	220 V	7				280	R	280			2,5	10,0
2	lâmpada	220 V	6				240	R	240			2,5	10,0
3	bebedouro	220 V			1		300	R	300			2,5	10,0
4	bebedouro	220 V			1		300	R	300			2,5	10,0
5	chuveiro	220 V				1	5400	T			5400	4	25,0
6	chuveiro	220 V				1	5400	S		5400		4	25,0
7	chuveiro	220 V				1	5400	R	5400			4	25,0
8	chuveiro	220 V				1	5400	T			5400	4	25,0
9	chuveiro	220 V				1	5400	S		5400		4	25,0
10	chuveiro	220 V				1	5400	R	5400			4	25,0
11	chuveiro	220 V				1	5400	S		5400		4	25,0
12	chuveiro	220 V				1	5400	T			5400	4	25,0
13	lâm.emer	220 V		1			12	R	12			2,5	10,0
14	lâm.emer	220 V		1			12	R	12			2,5	10,0
TOTAL							44320	R+S+T	11944	16200	16200		

Lista de Materiais 220/127V

Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete T	05 pçs
Condulete L	09 pçs
Condulete TA	04 pçs
Condulete XA	01 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	50 pçs
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	04 pçs
Abraçadeira metálica tipo D de 1,1/2"	04 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	15 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1"	02 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1,1/2"	01 pç
Acessórios (vestiário)	
Tomada universal, circular 2P+T, completa	06 pçs
Interruptor 1 tecla simples	07 pçs
Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"	16 pçs
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"	07 pçs
Cabo Unipolar Isolado PVC 70º (cobre)	
2,5mm²	190 m
4mm²	820 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	07 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético 25A	08 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pç
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 pç
Eletroduto PVC corrugado flex. reforçado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	26 m
Eletroduto 1"	16 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	62 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
luminária fluoresc. tubular completa 2x40W	06 pçs
luminária fluoresc. tubular completa 1x40W	01 pç
Luminária industrial de alumínio com gradil aramado protetor refletor 17" - soquetes cilíndrica - E40 lâmpada de luz mista - Osram - HWL 500 W	20 pçs
luminária de emergência	02 pçs
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	05 pçs
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pçs
Cordoalha de cobre nu 35mm²	20 m
Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	05 pçs
Tubo PVC 2"	15 m
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pçs
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepor completo c/ porta, trancа e acessórios - capacidade para 4 disj. unip. + 5 bip. + 1 tripo. + 1 DR	01 pçs
Quadro chapa pintada - sobrepor completo c/ porta, trancа e acessórios - capacidade para 1 disj. unip. + 5 bip. + 2 tripo.	01 pçs

Elétrica

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFD — CREA

RA

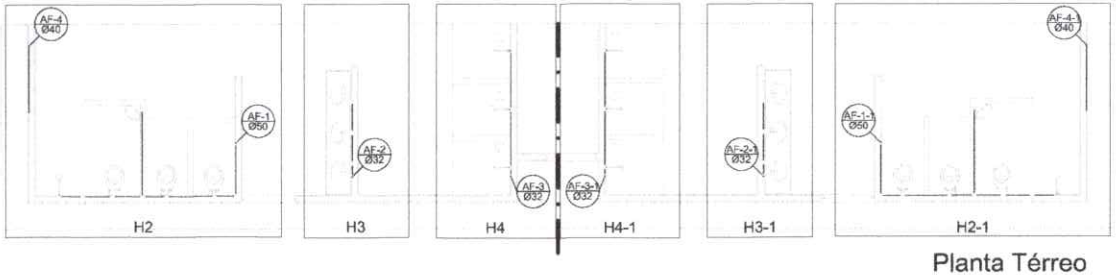
OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS.

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

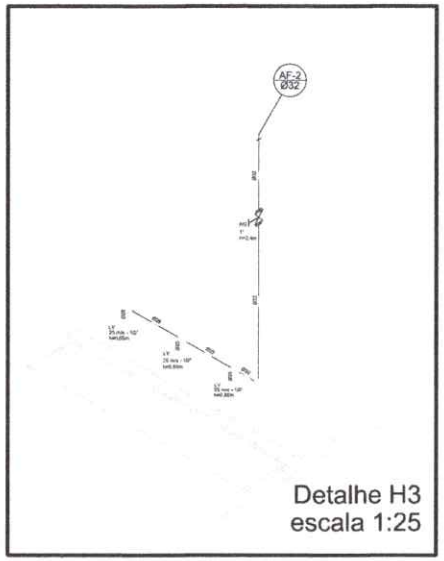
PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTAS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES		ELE
FORMATO A1 (841 X 594)	REVISÃO R.00 / R.00 / R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2014	PRANCHA 01/01



Planta Térreo
escala 1:50

Planta sobre Laje
escala 1:50

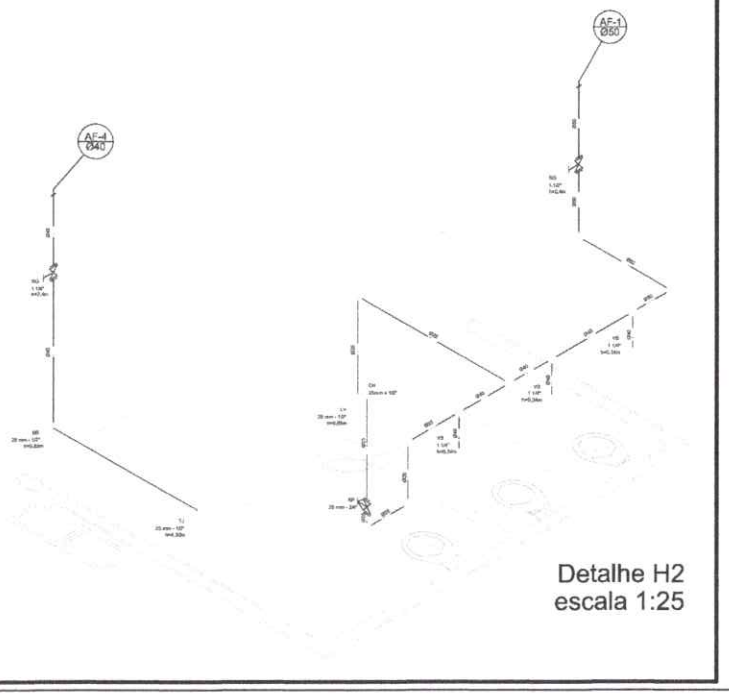


Detalhe H3
escala 1:25

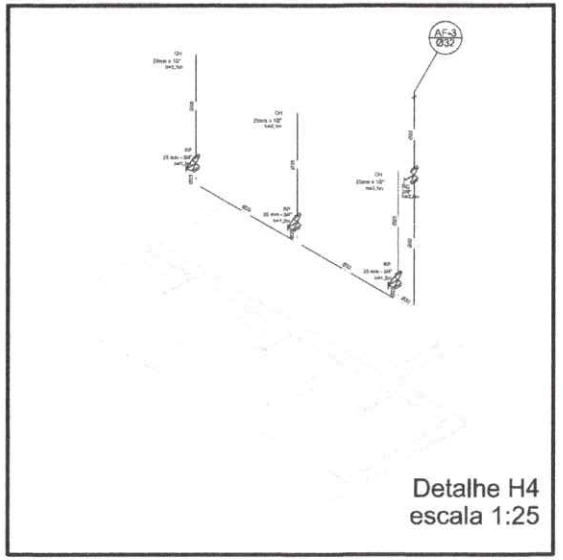
Legenda
RG - Registro bruto gaveta com PVC soldável
RP - Registro de Pressão com PVC soldável
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
CH - PONTO DO CHUVEIRO
LV - PONTO LAVATÓRIO DE BANCADA
TJ - PONTO TORNEIRA DE JARDIM
BB - PONTO BEBEDOURO
VS - PONTO VASO SANITÁRIO

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de jardim	
25mm x 1/2"	2 pc
Chuveiro	
25mm x 1/2"	8 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	8 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	
40mm - 1 1/2"	8 pc
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pc
1 1/2"	2 pc
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1 1/2"	2 pc
1 1/4"	2 pc
1"	2 pc
3/4"	3 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	8 pc
PVC Acessórios	
Engata flexível plástico	
1/2 - 30cm	10 pc
PVC predo soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm -3/4"	8 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p. registro	
40 mm - 1 1/4"	4 pc
25 mm - 3/4"	13 pc
32 mm - 1"	4 pc
50 mm - 1 1/2"	4 pc
Bucha de redução sold. curta	
50 mm - 40 mm	2 pc
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	4 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	15 pc
32 mm	6 pc
50 mm	8 pc
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 pc
Luva soldável	
32 mm	4 pc
Luva redução soldável	
40 mm - 32 mm	4 pc
50 mm - 40 mm	2 pc
Tubos	
20 mm	13 m
25 mm	42 m
32 mm	38 m
40 mm	30 m
50 mm	34 m
T 90 soldável	
25 mm	3 pc
40 mm	8 pc
50 mm	4 pc
T 90 de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 pc
50 mm - 40 mm	2 pc
União soldável	
20 mm	6 pc
50 mm	2 pc
Flange para caixa d'agua	
25 mm	3 pc
50 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
40 mm - 1 1/4"	2 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	16 pc

Agua fria



Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — FLS. — CPL — VISTO

QUADRA COBERTA

PROJETO HIDRÁULICO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE
E ISOMÉTRICAS

HID

FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: INDICADA

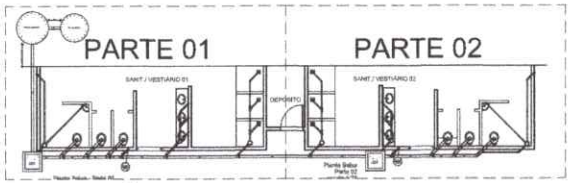
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

PRANCHA: 01/02

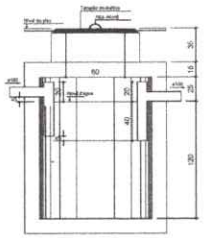
Planta Baixa
Parte 02
escala 1:25

Legenda	
	Caixa Sifonada
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Ralo seco dos Chuveiros

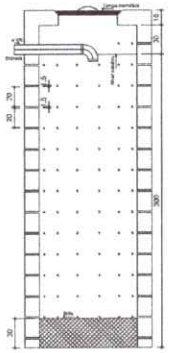
Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria CES- 60x60 cm	2 pç
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada 150x150x50	6 pç
	Ralo sifonado afl. reg. saída 40 100 mm + 40 mm	6 pç
	Sifão de coco p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	6 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	8 pç
PVC Esgoto		
Esgoto	Curva 45 curta 100 mm	1 pç
	Curva 90 curta 40 mm	16 pç
	Joelho 45 40 mm	7 pç
	Joelho 90 100 mm	6 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10 pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	5 pç
	100 mm- 100 mm	5 pç
	50 mm - 40 mm	5 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	12,0 m
	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	5,50 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	36,0 m
	40 mm	42,0 m
	50 mm - 2"	6,00 m
PVC Esgoto		
Ventilação	Curva 90 curta 50 mm	2 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	3,50 m



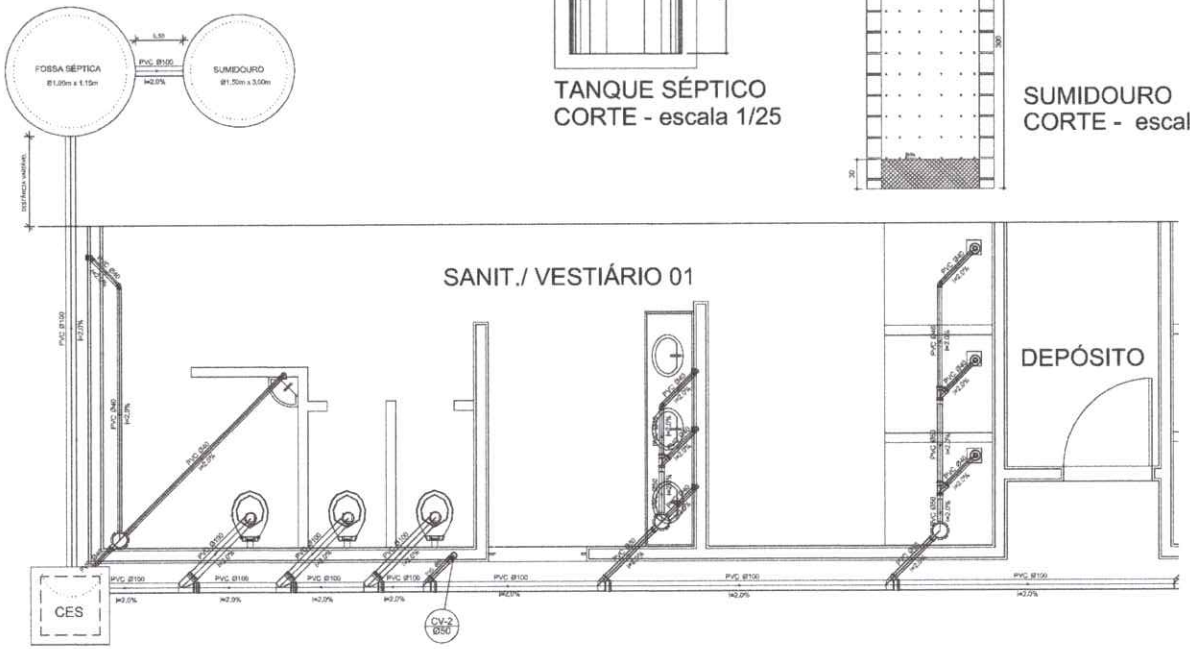
LOCALIZAÇÃO
escala 1:100



TANQUE SÉPTICO
CORTE - escala 1/25



SUMIDOURO
CORTE - escala 1/25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS: — VISTO

QUADRA COBERTA

PROJETO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: COINST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA

SAN

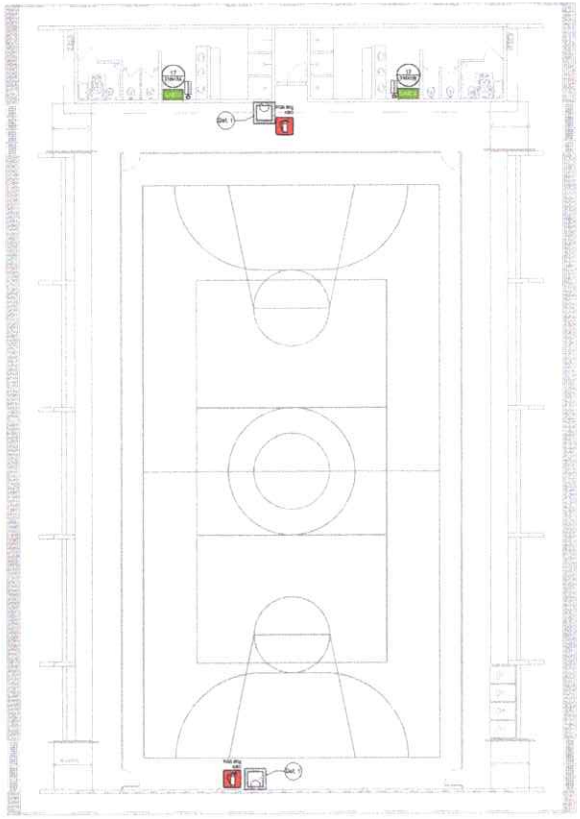
FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

PRANCHA: 02/02



1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

NOTAS DE INCÊNDIO

1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.
3. ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

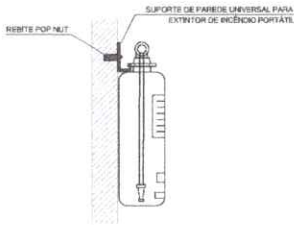
LEGENDA

	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO ESCALA DO DESENHO NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

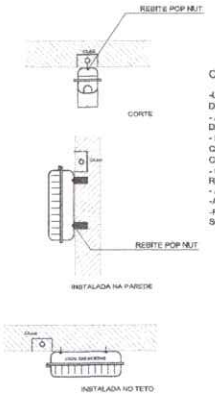
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
17	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retângulo Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - CÓD. 23
COR DE FUNDO = VERMELHA
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2



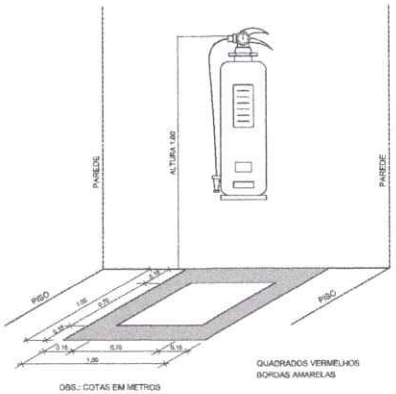
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

-LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA.
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
- CÁDMO DE 1,2V/4Ah. -DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS.
-ALIMENTAÇÃO 110/220V.
-FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

OLFO — CAU/ CREA

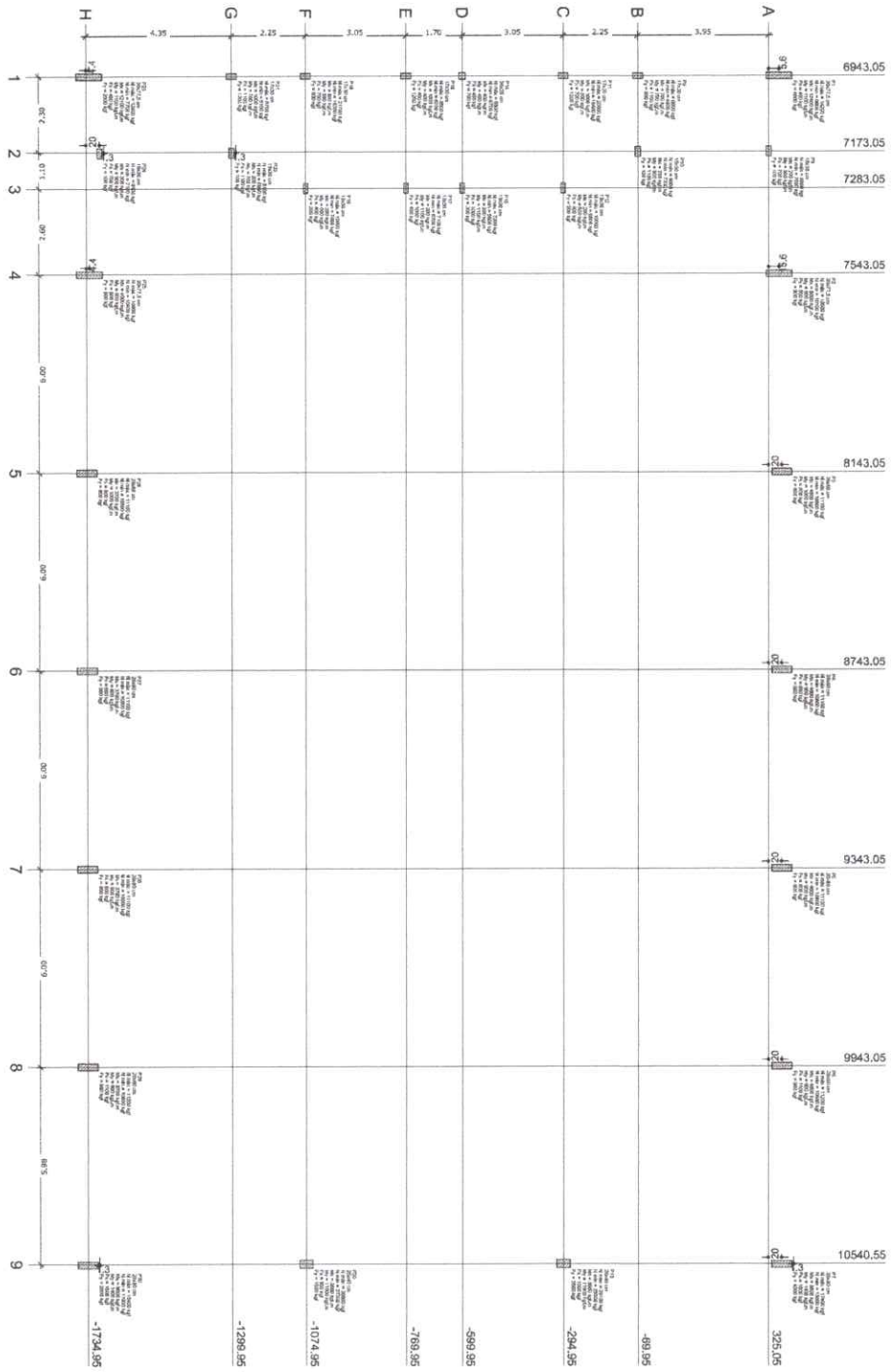
OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS: 34 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHES		HIN
FORMATO A1 (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2014	PRANCHA 01/01



Pilar										
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	20x77.2	6943.05	365.35	14000	9600	13400	1100	400	4000
P2	20x77.8	7543.05	365.35	10900	10100	5500	900	500	900
P3	20x60	8143.05	365.05	11100	10800	4900	1000	800	900
P4	20x60	8743.05	365.05	11100	10800	4900	900	600	900
P5	20x60	9343.05	365.05	11100	10800	4900	900	600	900
P6	20x60	9943.05	365.05	11200	10800	4900	900	1100	900
P7	20x60	10540.55	365.05	11400	13000	6900	1400	1300	4200
P8	15x30	7173.05	320.05	6900	7000	200	500	750	100
P9	17x30	8643.05	-69.95	9600	4800	700	750	1100	900
P10	13x30	7173.05	-69.95	3000	7300	200	600	1100	100
P11	17x30	8643.05	-294.95	20300	16400	1000	800	100	1200
P12	13x30	7283.05	-294.95	10800	6600	200	500	400	300
P13	25x40	10540.55	-294.95	25100	23800	3400	11900	1800	2000
P14	20x25	8643.05	-699.95	5800	6700	400	400	400	700
P15	13x30	7283.05	-699.95	7900	5800	200	1100	1000	300
P16	17x30	8643.05	-769.95	8800	6700	1000	400	400	1200
P17	13x30	7283.05	-769.95	7100	5700	200	1100	1000	400
P18	17x30	8643.05	-1074.95	21700	18300	800	300	100	800
P19	13x30	7283.05	-1074.95	10800	7400	300	800	400	300
P20	25x40	10540.55	-1074.95	30800	27200	3600	11900	900	1800
P21	17x30	8643.05	-1299.95	6700	5100	1000	700	1100	1200
P22	15x30	7175.55	-1299.95	6100	6800	300	700	1100	100
P23	20x77.8	8643.05	-1734.95	62400	7700	12100	1100	400	2300
P24	13x30	7175.55	-1734.95	9100	7100	300	900	700	100
P25	20x77.5	7543.05	-1734.95	10800	10900	4000	900	900	900
P26	20x60	8143.05	-1734.95	11100	10800	3700	1000	800	900
P27	20x60	8743.05	-1734.95	11100	10800	3700	900	600	900
P28	20x60	9343.05	-1734.95	11100	10800	3700	900	600	900
P29	20x60	9943.05	-1734.95	11200	10800	3700	900	1100	900
P30	20x60	10540.55	-1734.95	13400	11000	6900	1400	1800	2000

Planta de cargas
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFD — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍNHA — CPL — FLS. 35 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE CARGAS

SCO

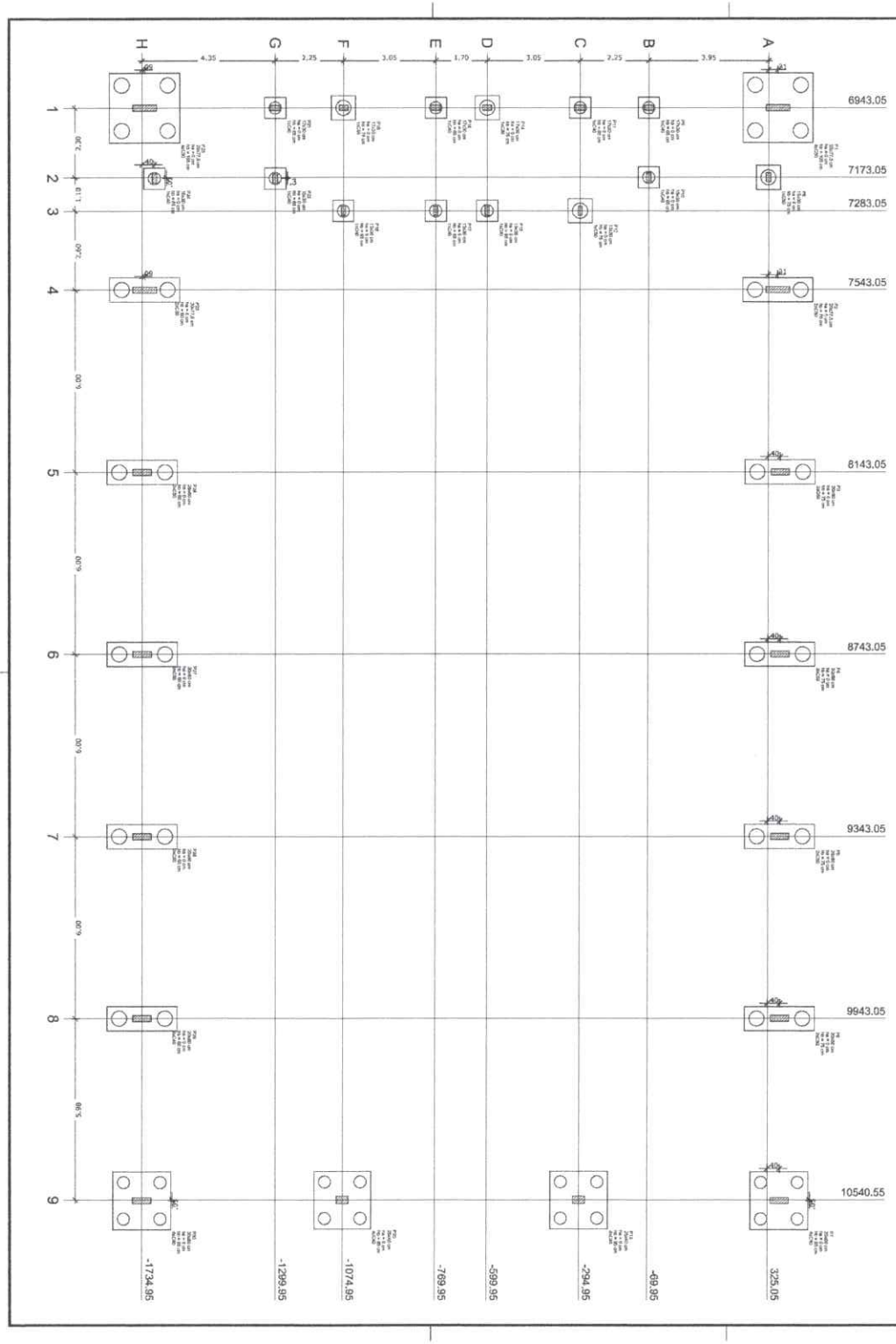
FORMATO: A1 (840X594)

REVISÃO: RL00 / RL00 / RL00

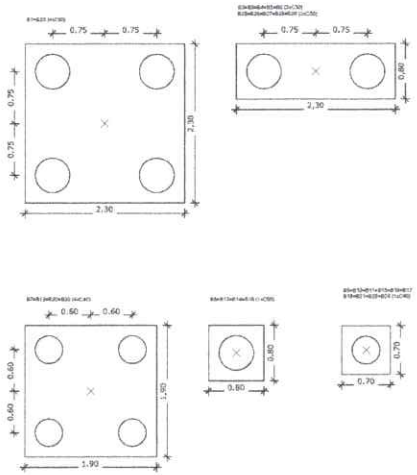
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

FOLHA: 01/13



Legenda dos blocos s/escala



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

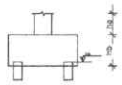
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A tensão de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a tensão de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

			Pilar			Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / Ha (cm)	h1 / h0 (cm)	na	Estaca	ca (cm)	Base tab. (cm)
P1	35x77,5	6943,05	325,05	14050	9800	230	230	0	70	4	C50	-80	
P2	20x77,5	7543,05	399,30	10950	10150	230	80	0	75	2	C50	-60	
P3	20x60	8143,05	365,05	11100	10600	230	80	0	75	2	C50	-60	
P4	20x60	8143,05	365,05	11100	10600	230	80	0	75	2	C50	-60	
P5	20x60	8343,05	365,05	11100	10600	230	80	0	75	2	C50	-60	
P6	20x60	8943,05	365,05	11200	10600	230	80	0	75	2	C50	-60	
P7	20x60	10543,05	365,05	17400	13000	190	190	0	80	4	C40	-70	
P8	15x30	7173,05	325,05	8850	7050	80	80	0	75	1	C50	-60	
P9	17x30	6943,05	-69,95	8900	6650	70	70	0	65	1	C40	-50	
P10	15x30	7173,05	-69,95	9050	7300	70	70	0	65	1	C40	-50	
P11	17x30	8943,05	-294,95	20950	16450	70	70	0	65	1	C40	-50	
P12	13x30	7283,05	-294,95	10000	8600	80	80	0	75	1	C50	-60	
P13	35x40	10540,55	-294,95	29750	25500	150	150	0	10	4	C40	-60	
P14	20x30	6943,05	-599,95	8800	6750	80	80	0	75	1	C50	-60	
P15	13x30	7283,05	-599,95	7750	5600	70	70	0	65	1	C40	-50	
P16	17x30	8943,05	-769,95	8300	6750	70	70	0	65	1	C40	-50	
P17	13x30	7283,05	-769,95	7150	5700	70	70	0	65	1	C40	-50	
P18	17x30	6943,05	-1074,95	21750	13300	80	80	0	75	1	C50	-60	
P19	13x30	7283,05	-1074,95	10800	7400	70	70	0	60	1	C40	-50	
P20	35x40	10540,55	-1074,95	30650	27250	190	190	0	15	4	C40	0	
P21	17x30	6943,05	-1299,95	8750	5100	70	70	0	65	1	C40	-50	
P22	15x30	7173,05	-1299,95	9100	6600	70	70	0	65	1	C40	-50	
P23	20x77,5	6943,05	-1725,20	13400	7150	230	230	0	105	4	C50	-60	
P24	15x30	7173,05	-1884,95	9100	7100	70	70	0	65	1	C40	-50	
P25	20x77,5	7543,05	-1725,20	10850	10450	230	80	0	60	2	C50	-45	
P26	20x60	8143,05	-1734,95	11100	10600	230	80	0	60	2	C50	-45	
P27	20x60	8743,05	-1734,95	11100	10600	230	80	0	60	2	C50	-45	
P28	20x60	9343,05	-1734,95	11100	10600	230	80	0	60	2	C50	-45	
P29	20x60	9943,05	-1734,95	11200	10600	230	80	0	60	2	C50	-45	
P30	20x60	10540,55	-1734,95	15400	11050	190	190	0	65	4	C40	-75	



Planta de locação
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIENTE — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANHA — CPL — FLS: 35 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FUNDAÇÕES EM BLOCOS E ESTACAS

SCO

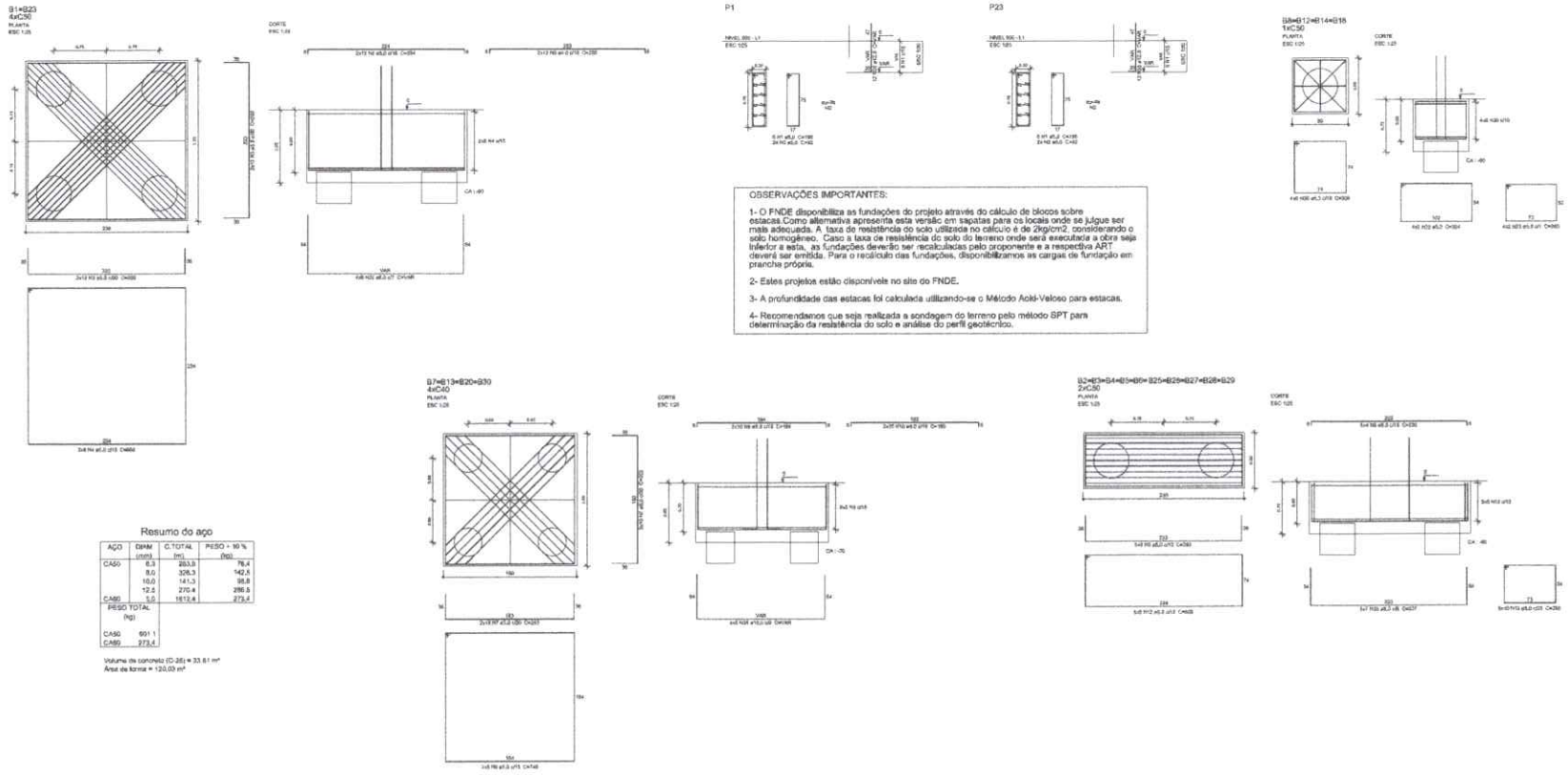
REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

FORMATO: A1 (840X594)

PRANCHA: 02/13



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em prancha própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

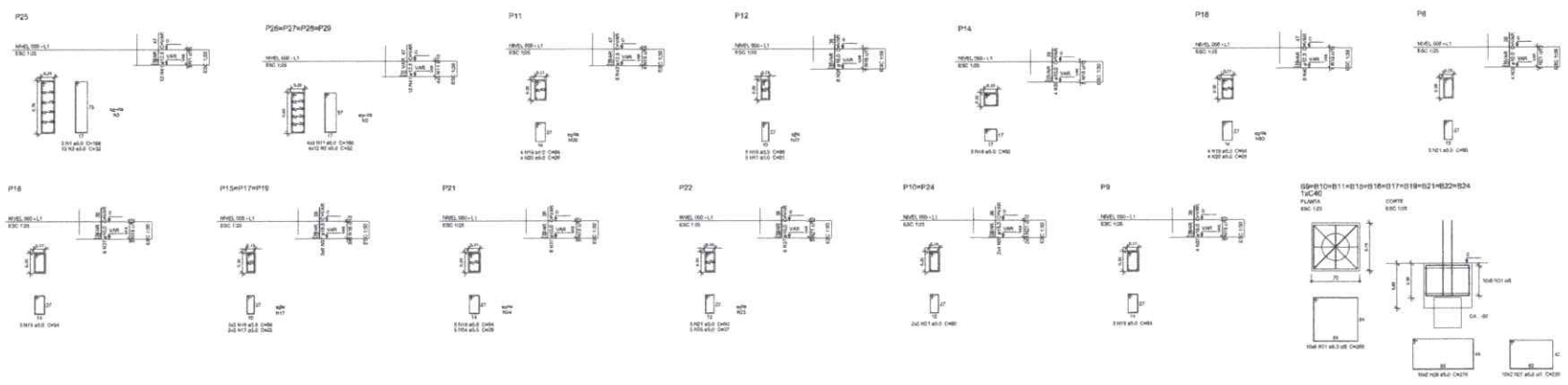
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 10 % (kg)
CA50	6,3	283,3	78,4
	8,0	326,3	142,5
	10,0	141,3	95,8
	12,5	270,4	286,5
CA60	5,0	1612,4	273,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	691,1		
CA60	273,4		

Volume de concreto (C-25) = 33,61 m³
Área de forma = 120,03 m²



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CNJ

CLIFO — CREA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS. 34 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES DOS BLOCOS

SCO

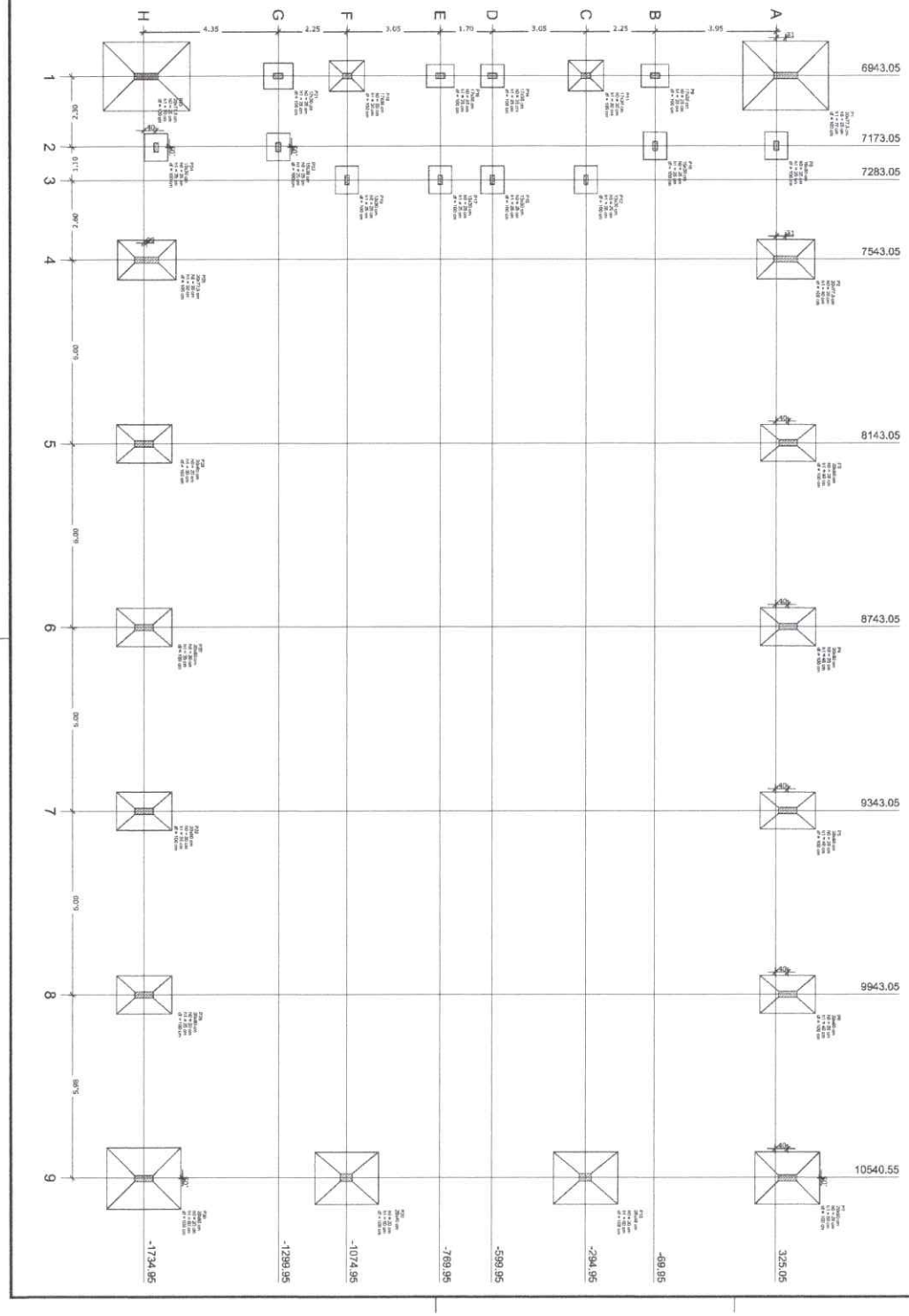
03/13

REVISÃO: R1.00 R2.00 R3.00 R4.00

ESCALA: 1:25

DATA ENVIADO / REVISADO / CORRIGIDO

ASSINATURA



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

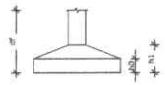
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em prancha própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Pilar						Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado N (cm)	h0 (cm)	h1 (cm)	df (cm)
P1	20x77.5	6943.05	366.50	14200	9600	225	280	35	70	100
P2	20x77.5	7543.05	366.50	10900	10100	170	50	20	40	100
P3	20x60	8143.05	365.05	11100	10800	180	125	20	40	100
P4	20x60	8743.05	365.05	11100	10800	180	125	20	40	100
P5	20x60	9343.05	365.05	11100	10800	180	125	20	40	100
P6	20x60	9943.05	365.05	11200	10600	180	125	20	40	100
P7	20x60	10543.05	365.05	18000	13700	170	210	20	50	150
P8	15x30	7173.05	325.05	3900	7100	75	50	25	25	100
P9	17x30	6943.05	-69.95	5500	4600	75	50	25	25	100
P10	15x30	7173.05	-69.95	9900	7300	75	50	25	25	100
P11	17x30	6943.05	-294.95	20300	16400	100	115	20	30	100
P12	13x30	7283.05	-294.95	10900	6800	75	50	25	25	100
P13	25x40	10540.55	-294.95	29600	24600	0	0	25	25	100
P14	20x20	6943.05	-589.95	8800	6600	75	75	25	25	100
P15	13x30	7283.05	-589.95	7200	5600	75	50	25	25	100
P16	17x30	6943.05	-769.95	9500	8500	75	50	25	25	100
P17	13x30	7283.05	-769.95	7100	3700	75	50	25	25	100
P18	17x30	6943.05	-1074.95	21700	18300	100	115	20	30	100
P19	13x30	7283.05	-1074.95	10900	7400	75	50	25	25	100
P20	25x40	10540.55	-1074.95	30200	26600	0	0	0	0	100
P21	17x30	6943.05	-1299.95	8700	3600	85	95	25	25	100
P22	15x30	7173.05	-1299.95	9100	6600	75	50	25	25	100
P23	20x77.5	6943.05	-1725.20	12400	7700	225	280	30	65	100
P24	15x30	7173.05	-1884.95	9100	7100	75	50	25	25	100
P25	20x77.5	7543.05	-1726.20	10800	10400	170	50	20	70	100
P26	20x60	8143.05	-1734.95	11100	10800	180	125	20	30	100
P27	20x60	8743.05	-1734.95	11100	10800	180	125	20	35	100
P28	20x60	9343.05	-1734.95	11100	10800	180	125	20	35	100
P29	20x60	9943.05	-1734.95	11200	10900	180	125	20	35	100
P30	20x60	10543.05	-1734.95	18000	11800	170	210	20	60	100



Planta de locação
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFD

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIMA
CPL
FLS.:
VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FUNDAÇÕES EM SAPATAS

SCO

FORMATO: A1 (840X594)

REVISÃO: RJGO RJGO RJGO

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

FRANCHAL 04/13

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em prancha própria.

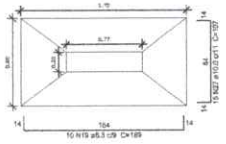
2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

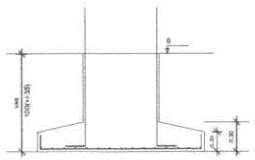
S2=S25

PLANTA ESC 1:25



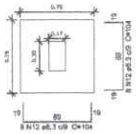
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



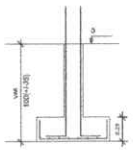
S14

PLANTA ESC 1:25



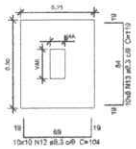
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



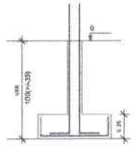
S8=S9=S10=S12=S15=S16=S17=S19=S22=S24

PLANTA ESC 1:25



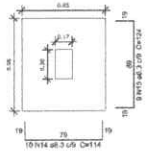
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



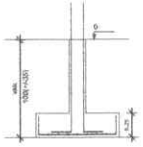
S21

PLANTA ESC 1:25



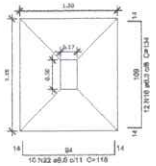
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



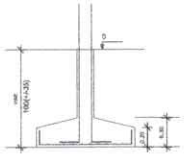
S11=S18

PLANTA ESC 1:25



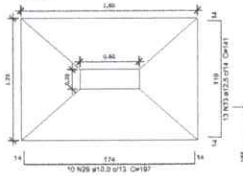
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



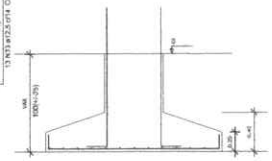
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29

PLANTA ESC 1:25



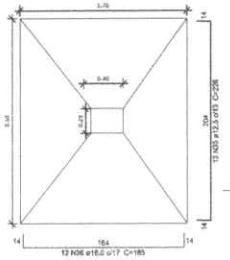
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



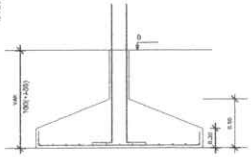
S13=S20

PLANTA ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



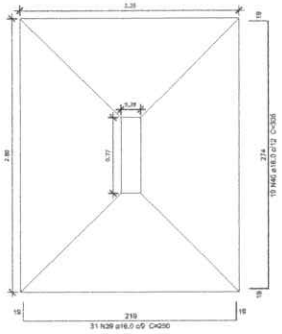
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	387.4	106.9
	8.0	109.7	47.6
	10.0	254.4	172.9
	12.5	451.3	476.2
	16.0	229.5	398.5
CA60	5.0	356.6	60.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1203.7		
CA60	60.4		

Volume de concreto (C-25) = 15.65 m³
Área da forma = 63.02 m²

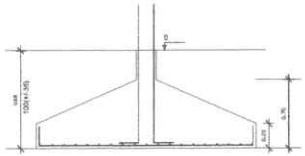
S1=S23

PLANTA ESC 1:25



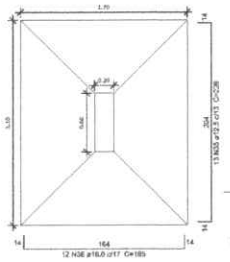
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



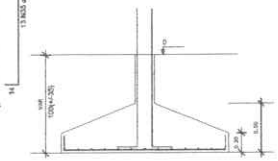
S7=S30

PLANTA ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DUTO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS: 39 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES DAS SAPATAS

SCO

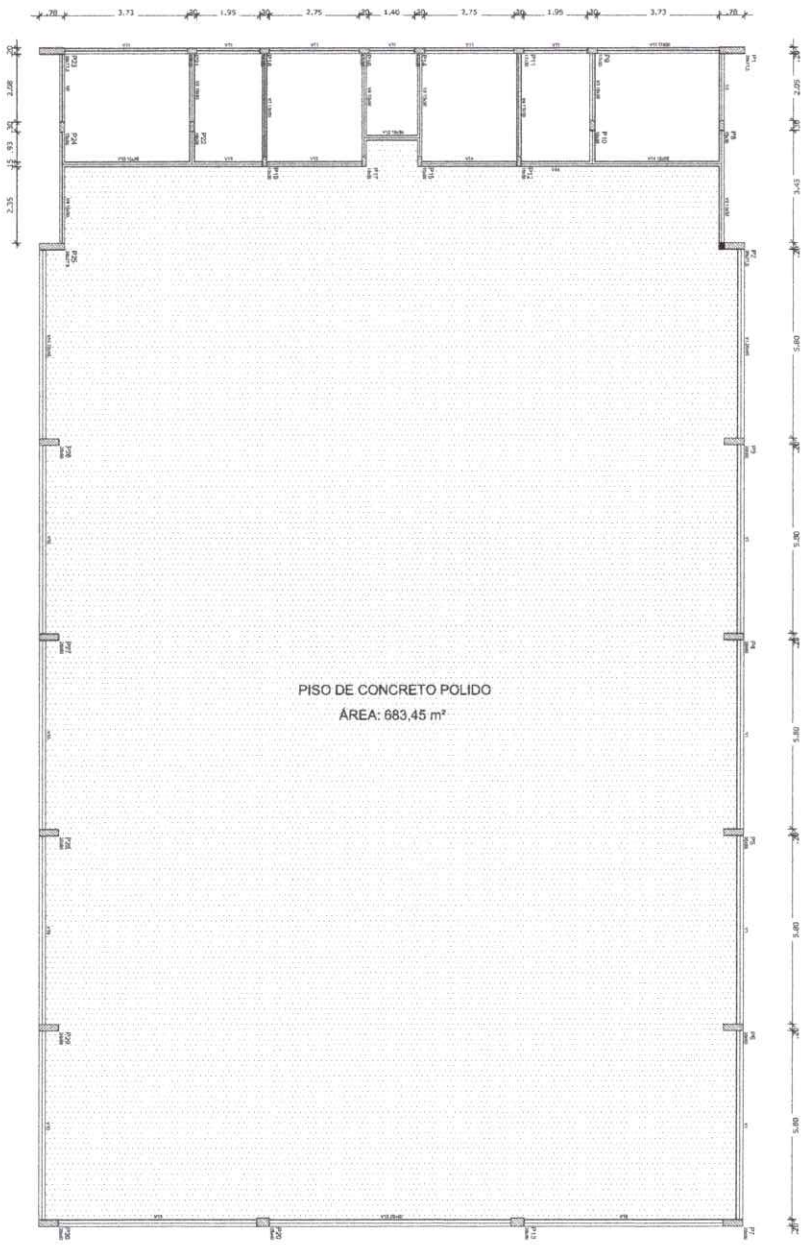
REVISÃO: RJ00 RJ00 RJ00

ESCALA: 1:25

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

FORMATO: A1 (840X594)

PRANCHA: 05/13



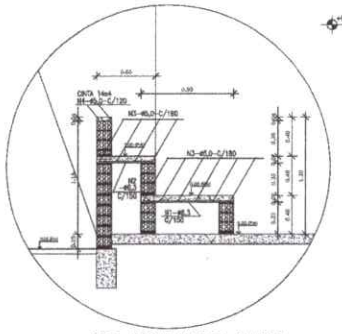
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência, Casa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos,nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.

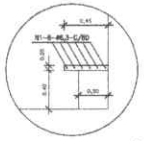
2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

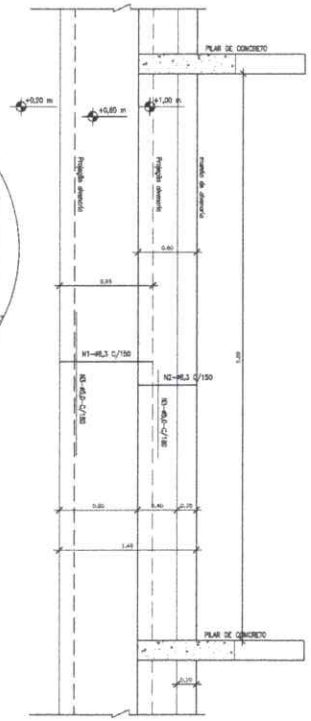
4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



DET. ARQUIBANCADA QUADRA
ESCALA - 1:25



DET. BANCO VESTIÁRIOS
ESCALA - 1:25



Forma do pavimento Nível 000
escala 1:75

Vigas			
Número	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	20x40	0	0
V11	17x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	20x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eco (kgf/cm²)
250	238000

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFD — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS.: 40 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO

SCO

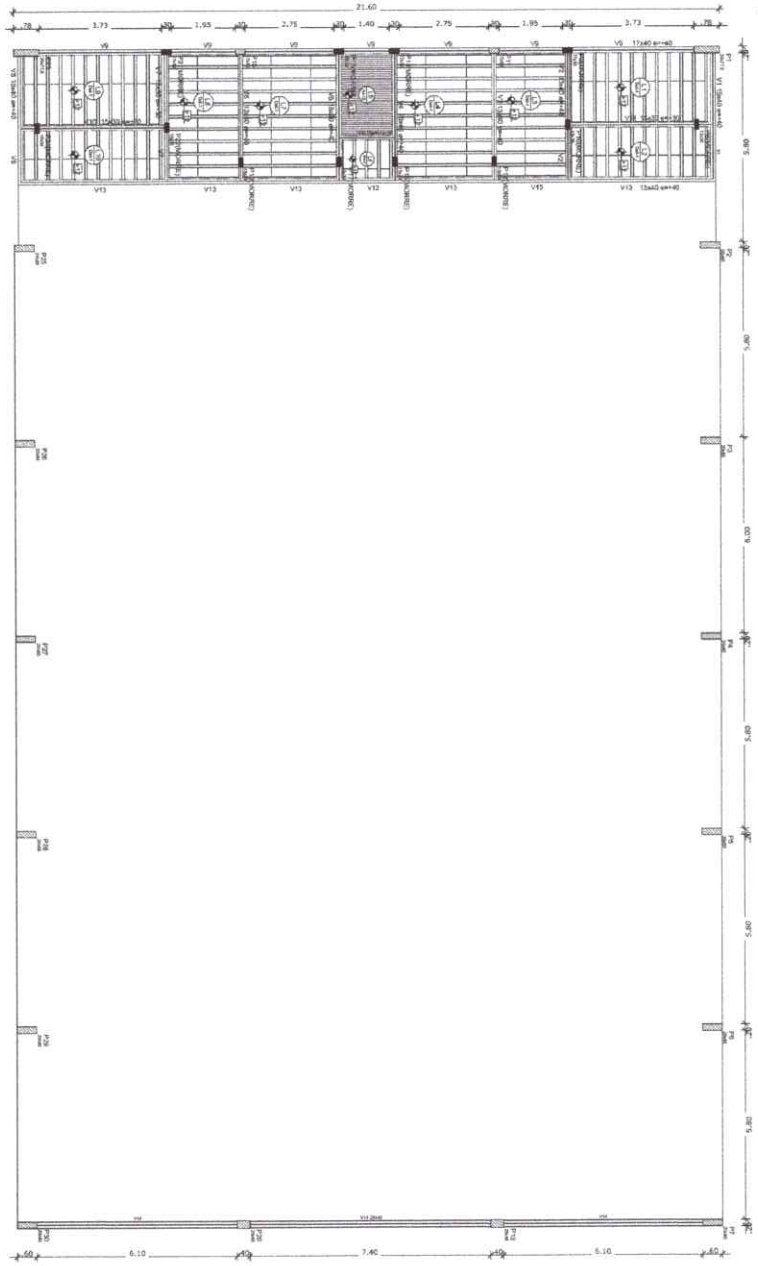
FORMATO: A1 (841X594)

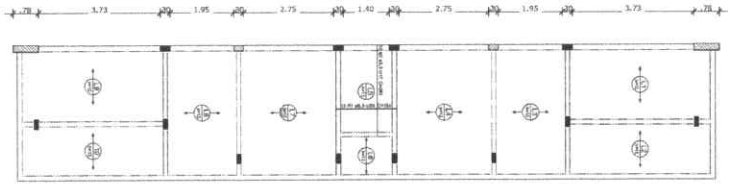
REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

PRANCHA: 06/13



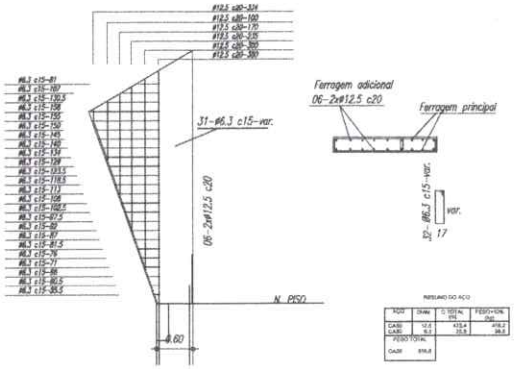


Armação positiva das lajes do pavimento Nível 320
escala 1:75

Armação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30

Sem escala

OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.



RESUMO DO AÇO

NÓ	Diâm.	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	12.5	433.4	478.2
CA60	6.3	70.5	34.8
PESO TOTAL			
CA50			478.2

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	40	360
V2	15x40	40	360
V3	15x40	40	360
V4	15x40	40	360
V5	15x40	40	360
V6	15x40	40	360
V7	15x30	30	330
V8	15x40	40	360
V9	17x40	40	360
V10	15x30	30	330
V11	15x30	30	330
V12	15x30	30	330
V13	15x40	40	360
V14	20x40	0	320

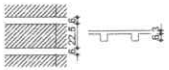
Características dos materiais

fck	Eck
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			Ht	lat	cy	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	195

Detalhe 1 (s/ escala)



Forma do pavimento Nível 320
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS. — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMA PAV NÍVEL 320

ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NÍVEL 320

SCO

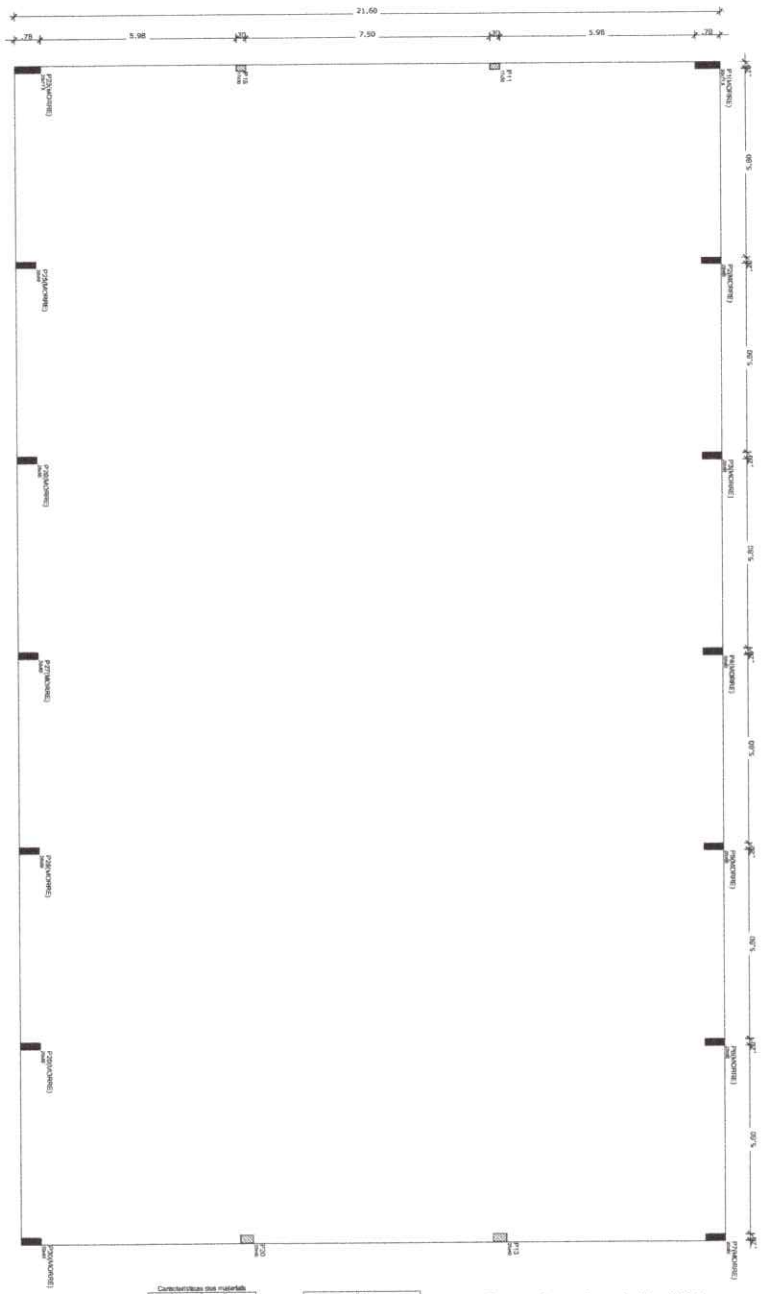
FORMATO: A1 (840X594)

REVISÃO: RJ00 / RJ00 / RJ00

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014

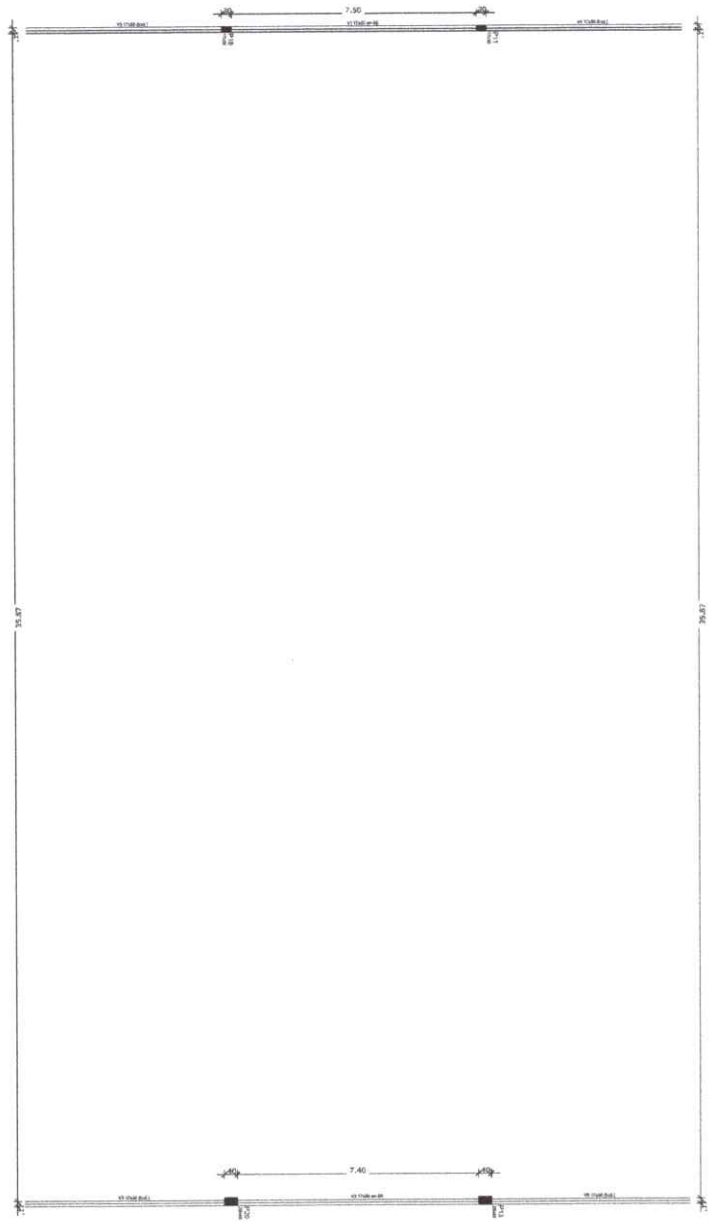
PRANCHA: 07/13



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Forma do pavimento Nível 400
escala 1:75



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	17x30	-85	715
V2	17x30	-85	715
V3	17x30	0 / 0	810 / 400
V4	17x30	0 / 0	810 / 400
V5	17x30	0 / 0	810 / 400
V6	17x30	0 / 0	810 / 400

Forma do pavimento Nível 810
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DILTO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHA — CPL — FLS.: 72 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS — FORMA DOS NÍVEIS 400 E 810

SCO

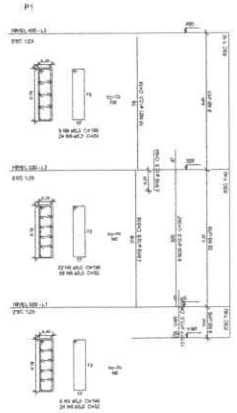
FORMATO: A1 (840X594)

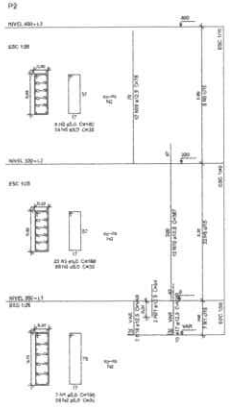
REVISÃO: RJ00 / RJ00 / RJ00

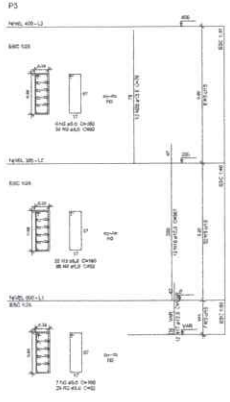
ESCALA: 1/75

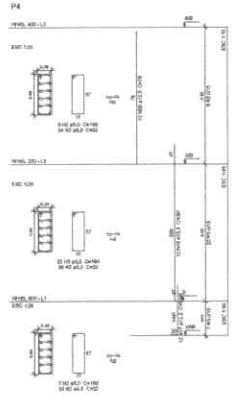
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2013

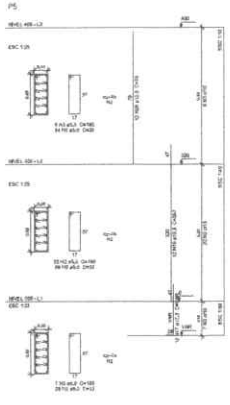
PRANCHA: 08/13







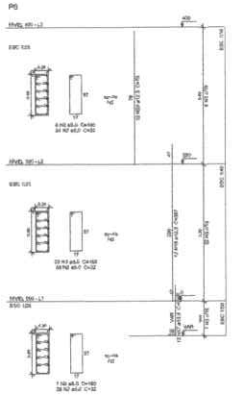


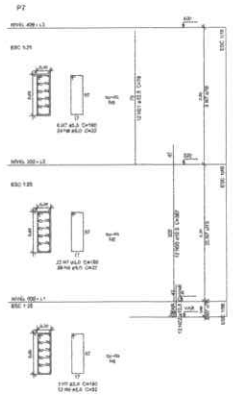


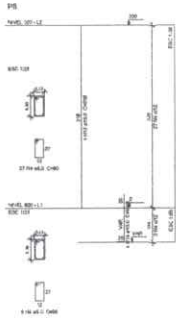
Resumo do aço

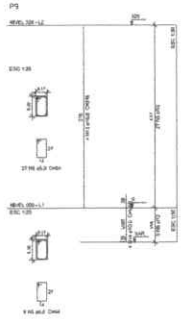
AÇO	BWM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.8	20.1
	8.0	88.8	35.0
	10.0	256	173.5
	12.5	554.3	853.1
CA60	5.0	921.6	136.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	922		
CA60	136.3		

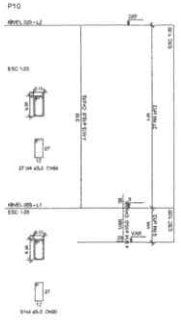
Volume do concreto (C-25) = 5,24 m³
Área da forma = 91,34 m²



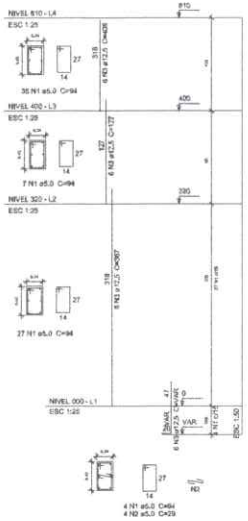


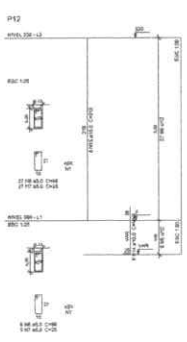


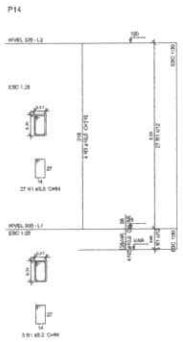


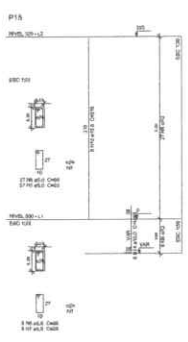


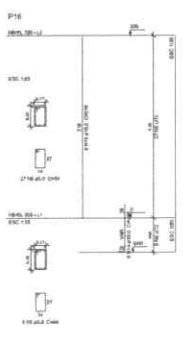
P11=P18

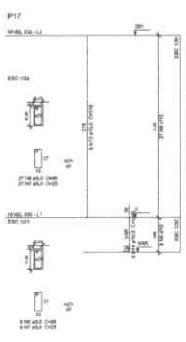


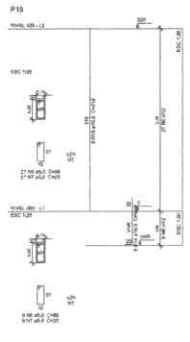












PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
FLS.:
CPL
VISTO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

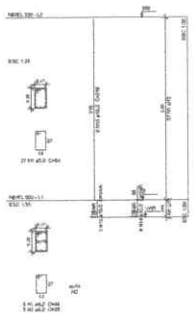
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CRA
CLIENTE — CREA
DATA
OBSERVAÇÕES

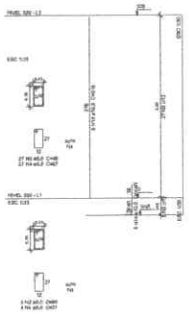
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CONSET – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PILARES DE CONCRETO - 1
SCO
DESENHO: PJM
PJM
PJM
DATA
DATA REVISÃO
ACOMPANHADO
FOLHA: 09/13
FORMATO: A1 (594X841)

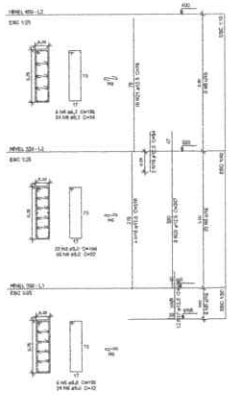
P21



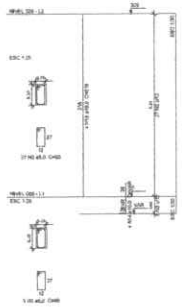
P22



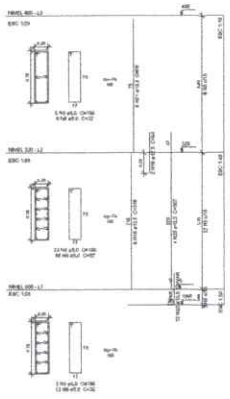
P23



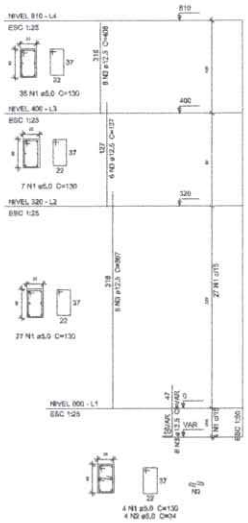
P24



P25



P13=P20



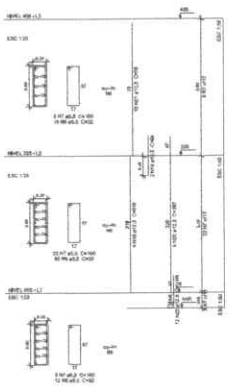
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	86,5	16,7
	8,0	56,8	35,9
	10,0	77,7	52,7
	12,0	522,6	504
CA60	5,0	826,5	127,9

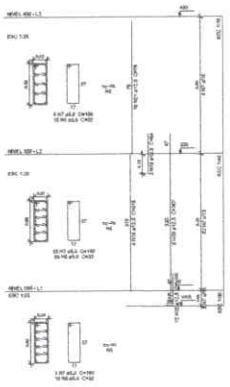
PESO TOTAL (kg)	
CA50	681,3
CA60	127,9

Volume de concreto (C-25) = 4,87 m³
Área da forma = 84,37 m²

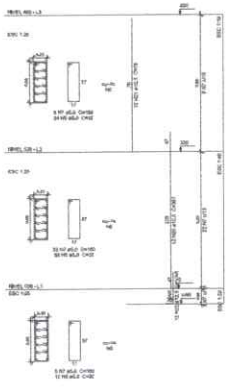
P26



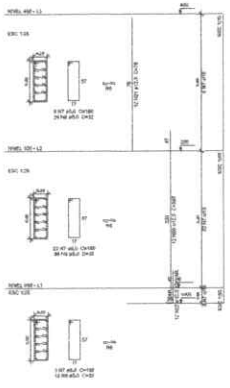
P27



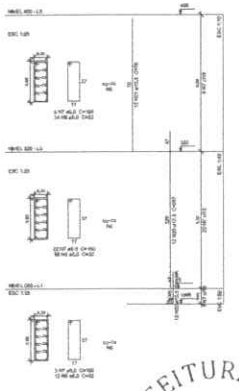
P28



P29



P30



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

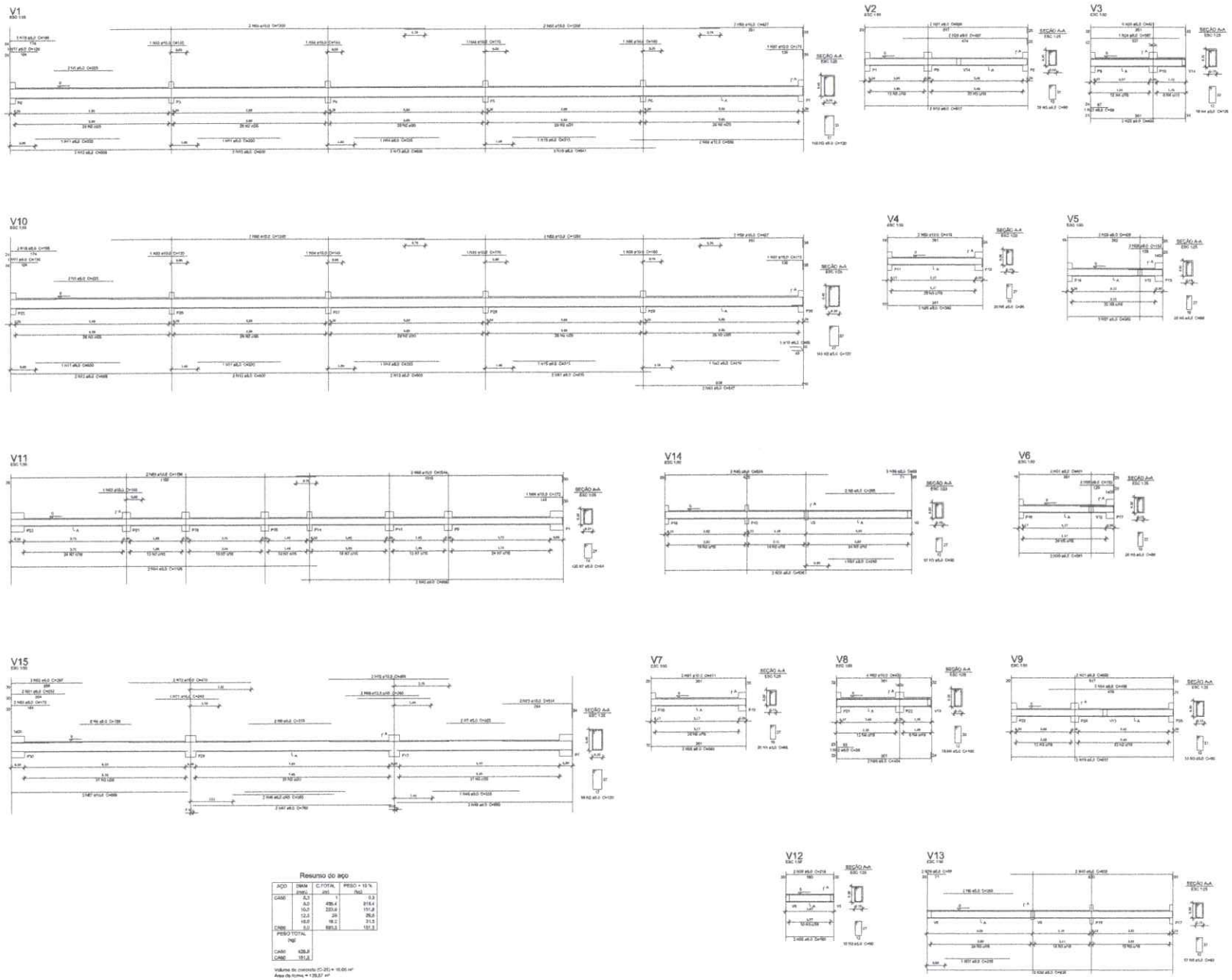
ELTO: CREA:
RA:

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COEDIT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PILARES DE CONCRETO - 2
SCO
ESCALA: 1:25 / 1:50 / 1:100
DATA: MÊS
ARQUIVO: NOME
PRANCHA: 10/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
CPL
FLS.
VISTO



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1	0,3
	8,0	456,4	218,4
	10,0	333,6	191,8
	12,5	29	26,0
	16,0	18,2	31,5
CA60	5,0	885,3	191,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	428,9		
CA60	191,3		

Volume de concreto (C-25) = 16,05 m³
Área da forma = 139,57 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — DATA

AUTOR DO PROJETO — CAU

VISTO — CREA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — CPL — FLS. 55 — VISTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS BALDRAME
NÍVEL 000

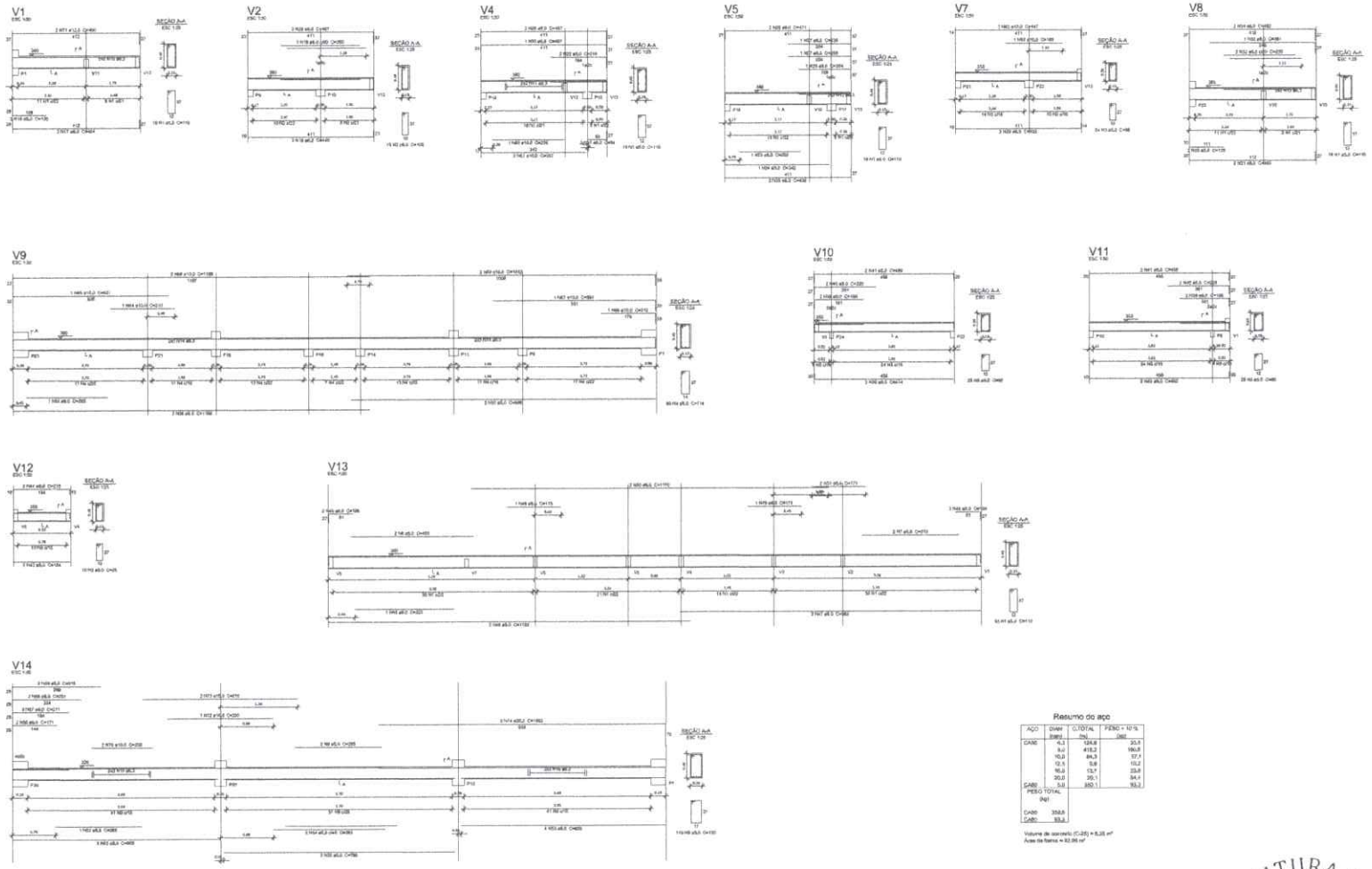
SCO

ESCALA: 1:50 e 1:100

PRANCHA: 11/13

DESENHO: RJM
PROJETO: RJM
APROV.: RJM

DIR-TÉCNICO:
CLAUDEMIR MOURA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	124,8	33,3
	8,0	418,2	180,8
	10,0	84,3	57,1
	12,5	5,8	10,2
	16,0	13,7	23,8
	20,0	35,1	54,1
CA60	5,0	350,1	93,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	358,8		
CA60	93,3		

Volume de concreto (C-25) = 8,35 m³
Área de fôrma = 92,56 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA

ÓRGÃO: CREA:
RA:

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: VIGAS DE CONCRETO
NÍVEL 320 - 1

SCO

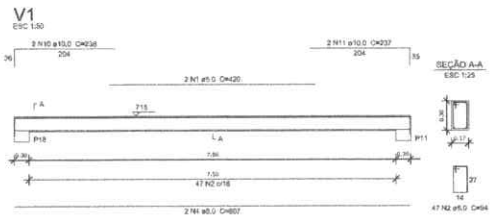
COGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

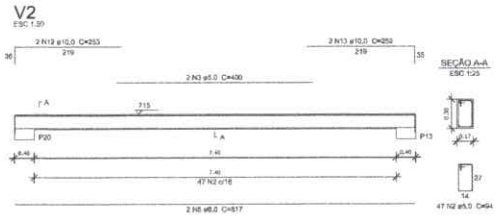
RESPONSÁVEL: Ari Jurkiewicz

ESCALA: 1:50 / 1:100 / 1:25
DATA (MÊS/ANO): FEVEREIRO/2012

PRANCHA: 12/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
CPL
FLS: 46
VISTO

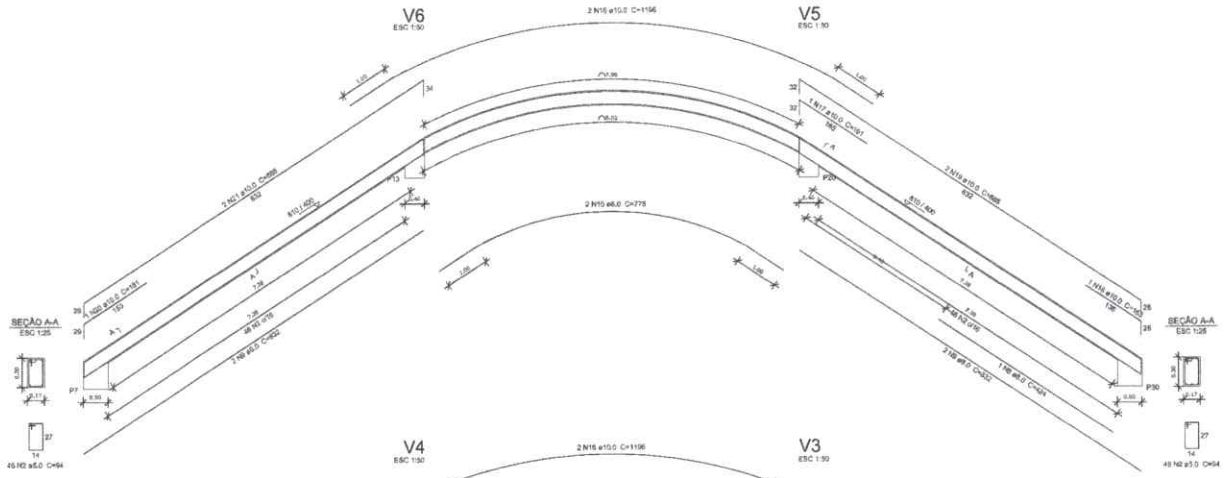


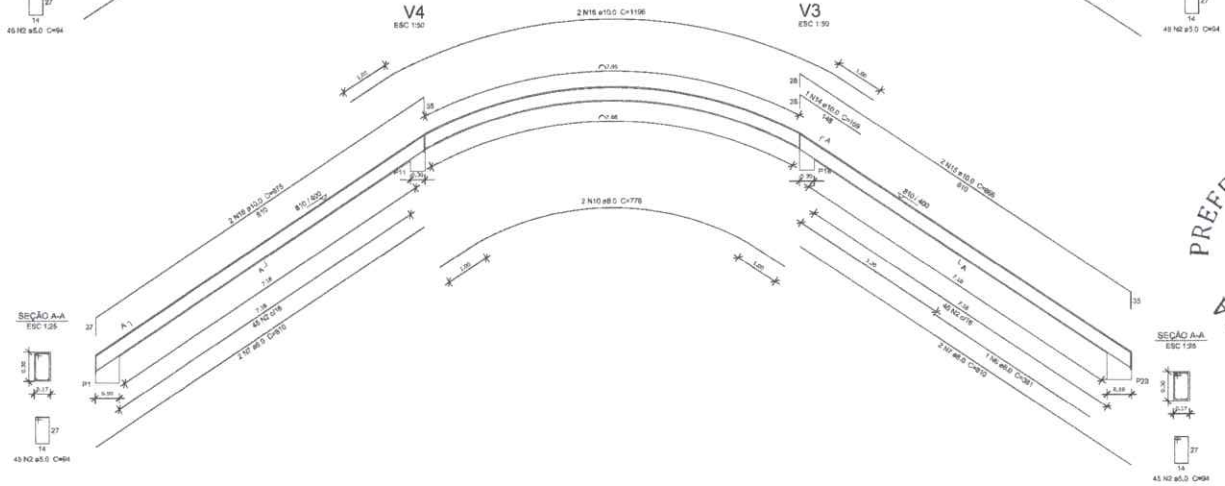


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,0	106,3	46,1
	10,0	97	65,7
CA60	5,0	275,9	46,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	111,8		
CA60	46,8		

Volume de concreto (C-25) = 2,24 m³
Área de forma = 33,76 m²





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFD — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — FLS. 47 — CPL — VISTO

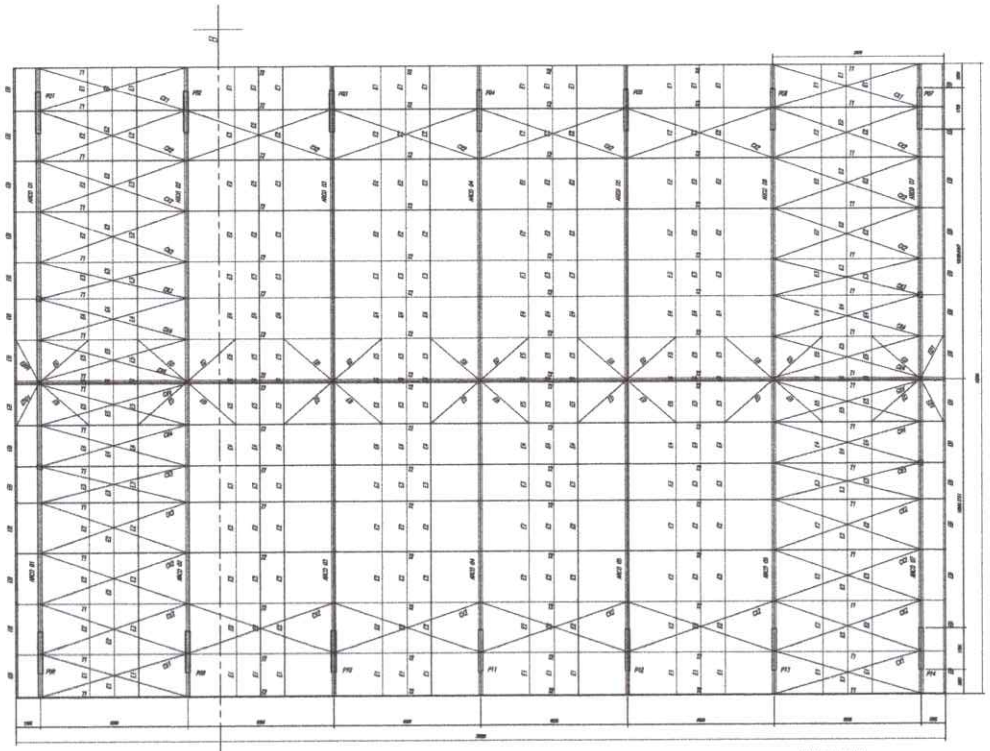
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

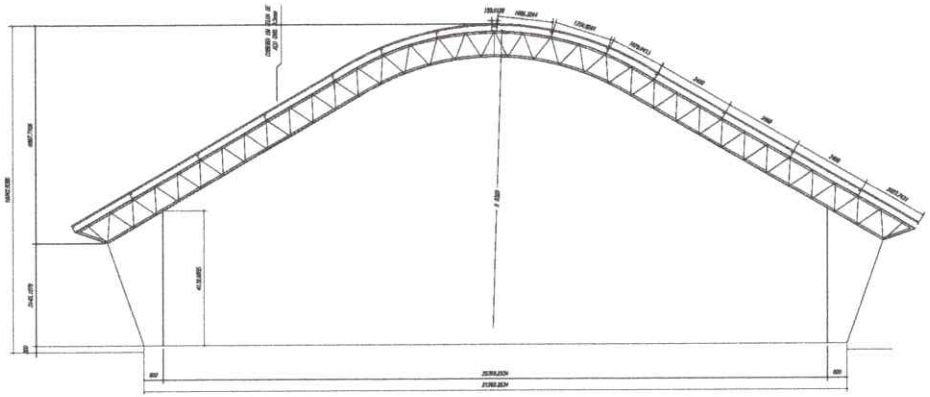
VIGAS DE CONCRETO
FECHAMENTO

SCO

REVISÃO: R00 R00 R00
ESCALA: 1/25 e 1/50
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014
FORMATO: A1 (841X594)
PRANCHA: 13/13

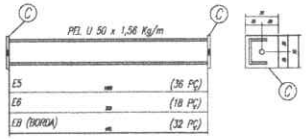


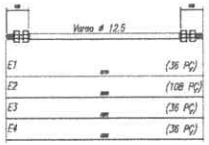
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



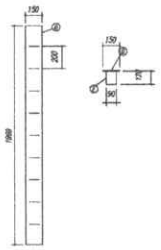
CORTE A-B
ESCALA 1/100

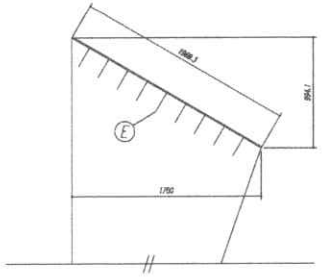
ESPAÇADORES E1 A E4





CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala





NOTAS:

1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 70S6
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VX SO NAS EXTREMIDADES.
9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - St3

2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — FLS: 48 — CPL — VISTO

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES

SMT

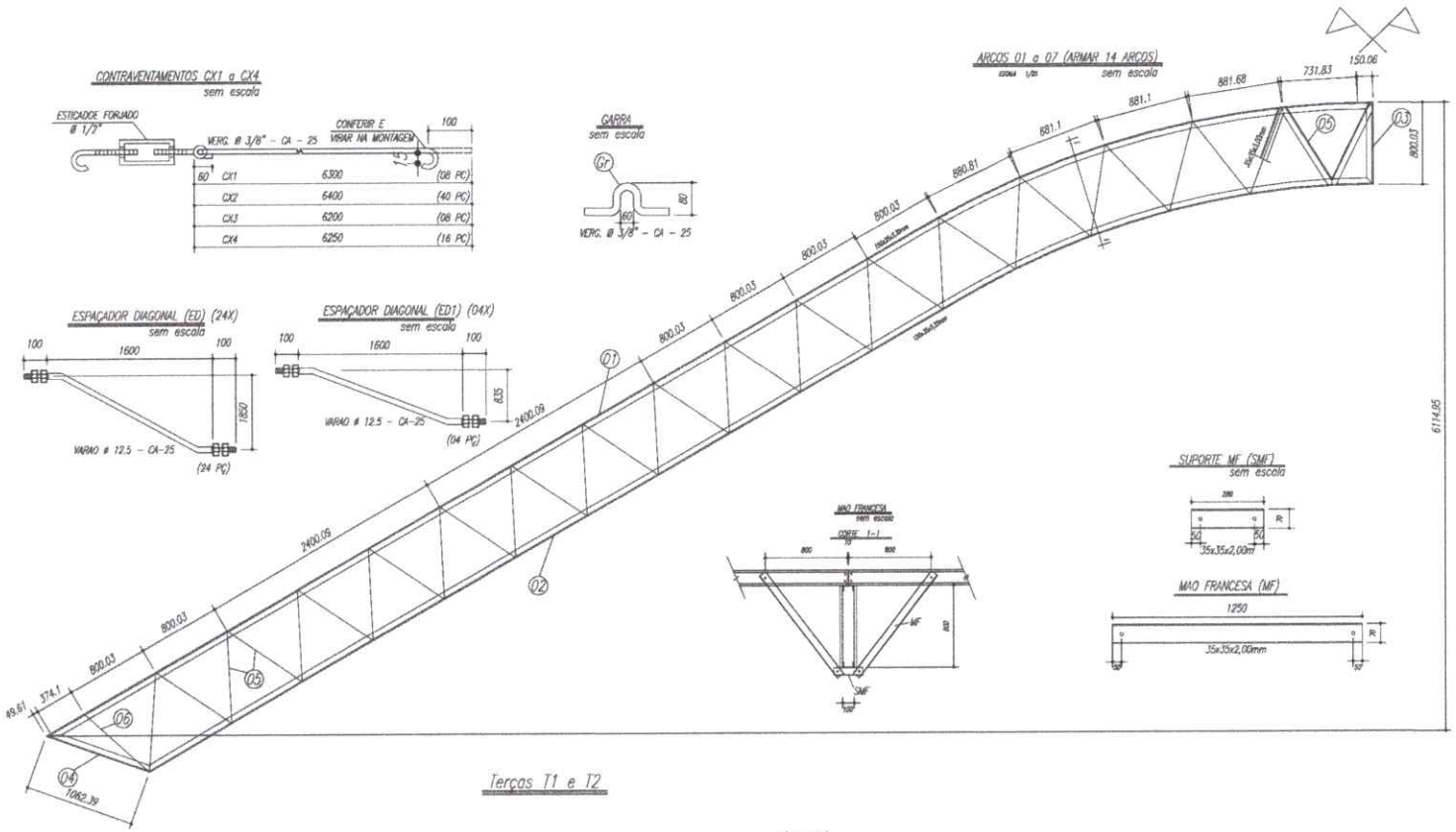
FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO: R.00 R.00 R.00

ESCALA: INDICADA

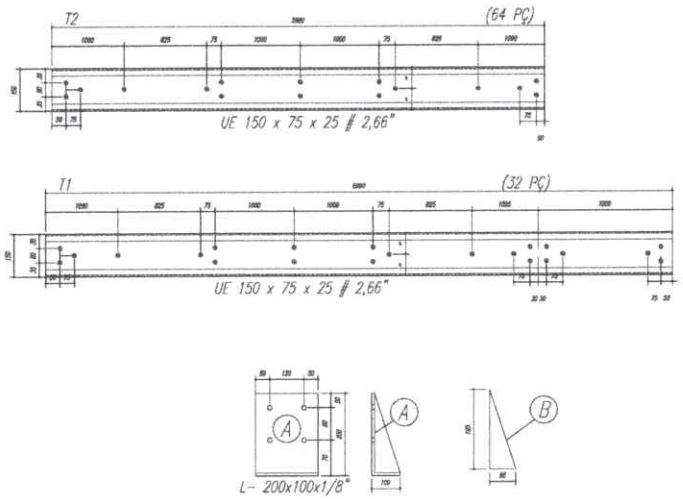
DATA: NOVEMBRO/2014

PRANCHA: 01/02



PESO TOTAL			
Pos	Qtd	Descrição e peso	Aço
6	14	PEL 35x35x2,00mm	ASTM A36
5	448	PEL 35x35x2,00mm	ASTM A36
4	28	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
3	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
2	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
1	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
T	128	Varao 12,5	ASTM A36
D	14	Chp(12,5x130x1970)	ASTM A36
Gr	144	Varao 10,0	ASTM A36
C	172	Chp(2,66x70x70)	ASTM A36
EB	32	PEL U 50	ASTM A36
EB	56	PEL U 50	ASTM A36
ES	36	PEL U 50	ASTM A36
E4	36	Varao 12,5	ASTM A36
E3	36	Varao 12,5	ASTM A36
E2	108	Varao 12,5	ASTM A36
E1	36	Varao 12,5	ASTM A36
MF	224	PEL 35x35x2,00 mm	ASTM A36
SMF	112	PEL 35x35x2,00 mm	ASTM A36
B	112	Chp(1/8"x60x195	ASTM A36
A	112	L 200x100x1/8"	ASTM A36
ED	24	Varao 12,5	ASTM A36
ED1	4	Varao 12,5	ASTM A36
CX4	16	Varao 10,0	ASTM A36
CX3	8	Varao 10,0	ASTM A36
CX2	40	Varao 10,0	ASTM A36
CX1	8	Varao 10,0	ASTM A36
T2	64	UE150x75x25x2,66	ASTM A36
T1	32	UE150x75x25x2,66	ASTM A36

Terças T1 e T2



NOTAS:

1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VX SO NAS EXTREMIDADES.
9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - SI3

2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA — FLS: CPL 49 — VISTO

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES PEÇAS

SMT

FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO: R.00 R.00 R.00

ESCALA: INDICADA

DATA: NOVEMBRO/2014

PRANCHA: 02/02

HELENA DE FATIMA LOPES ALVES CERQUEIRA:22336320 36320282

Assinado de forma digital por HELENA DE FATIMA LOPES ALVES CERQUEIRA:22336320 282
Dados: 2026.07.12 13:01:07 -03'00'