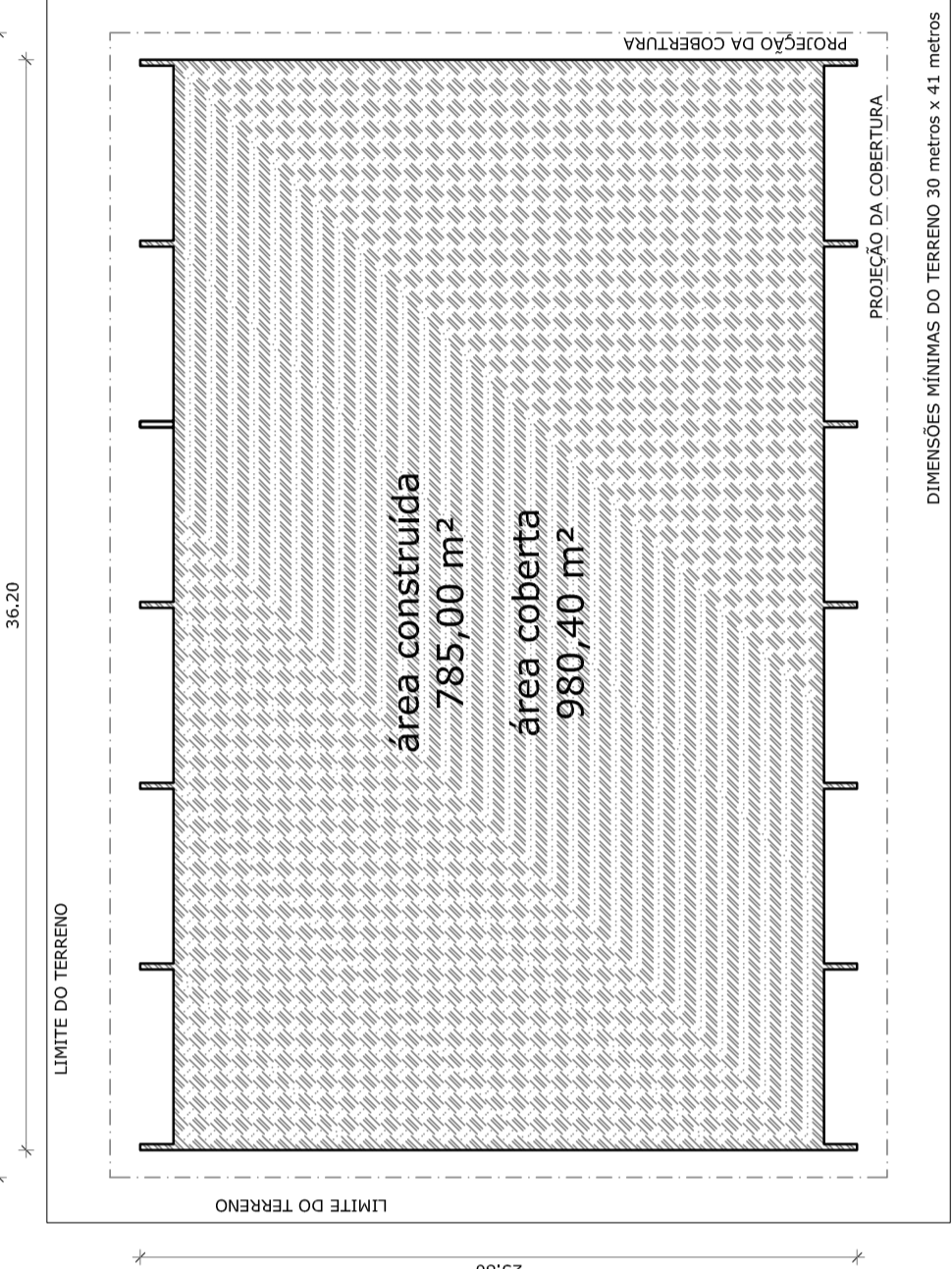


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA ÚTIL DO TERRENO: 30 metros x 41 metros = 1.230,00 m ²	ÁREAS
ÁREA COBERTA: 980,40 m ²	ÁREA CONSTRUIDA: 785,00 m ²
PROPOSTA: 38,20 m x 23,80 m	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,63
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,63	ÁREAS
	ÁREA CONSTRUIDA: 785,00 m ²
	ÁREA COBERTA: 980,40 m ²
	ÁREA ÚTIL DO TERRENO: 1.230,00 m ²
	ÁREA TOTAL: 1.985,40 m ²

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DUFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

GOVERNADOR GERAL
BRASIL
Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
FADE

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Gerente de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA

ARQ

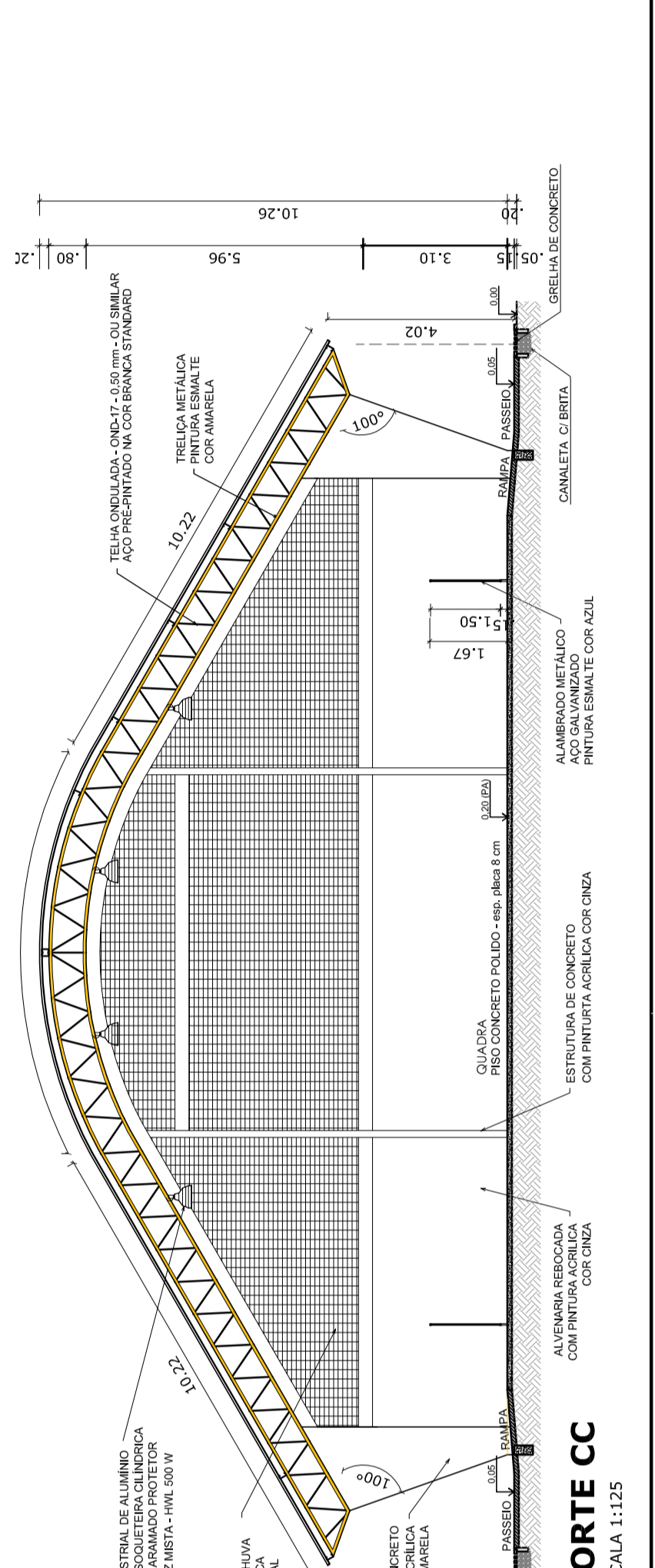
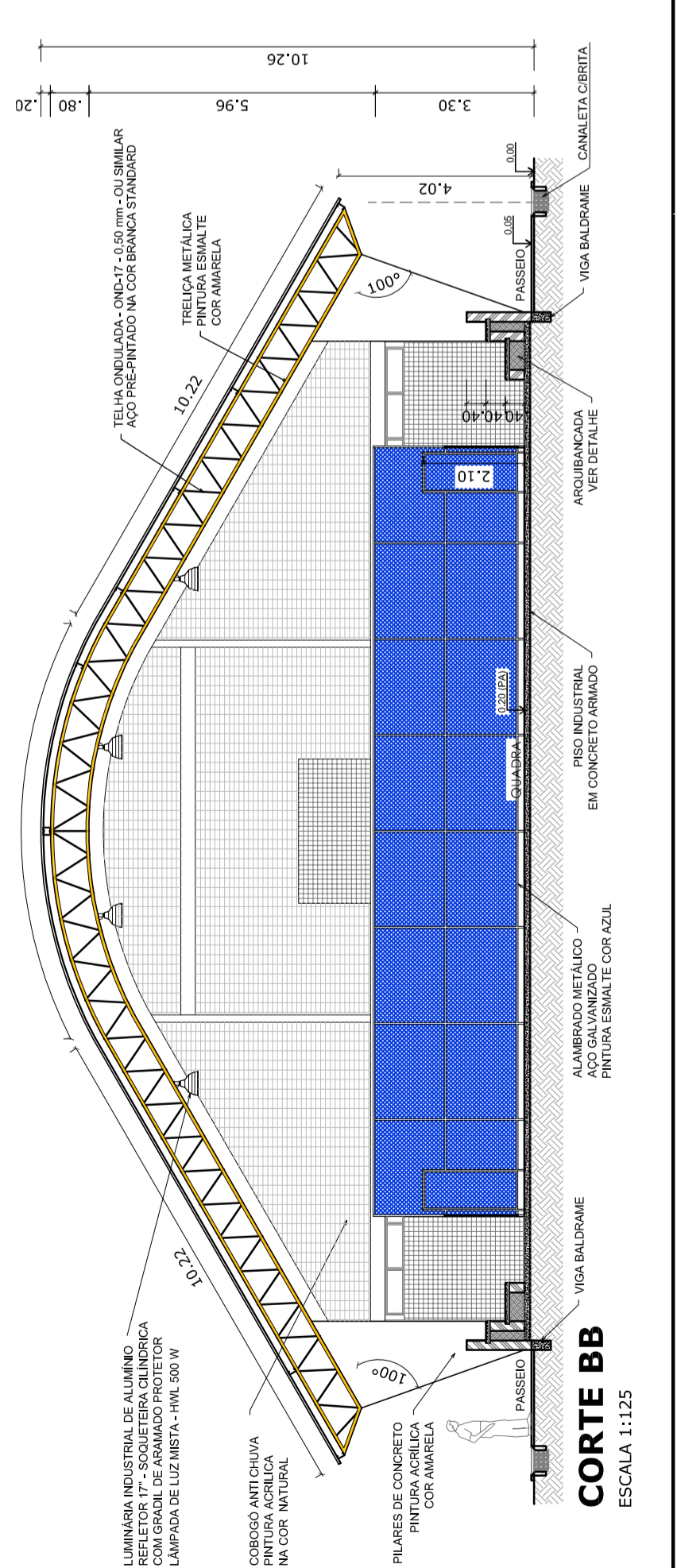
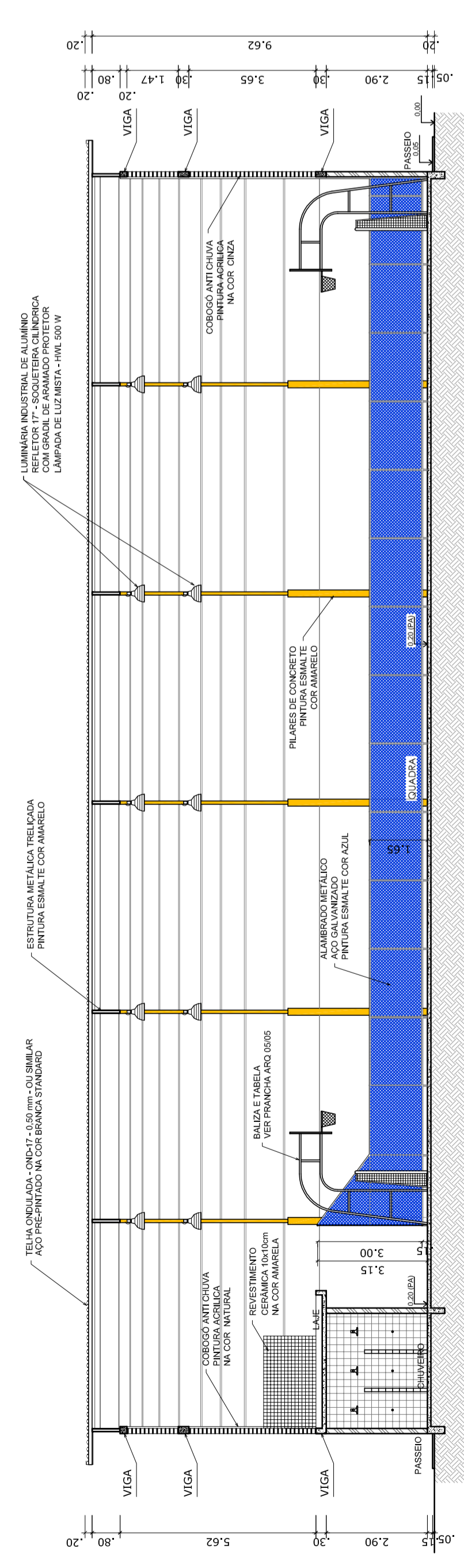
REVISÃO: R.00 R.00 R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

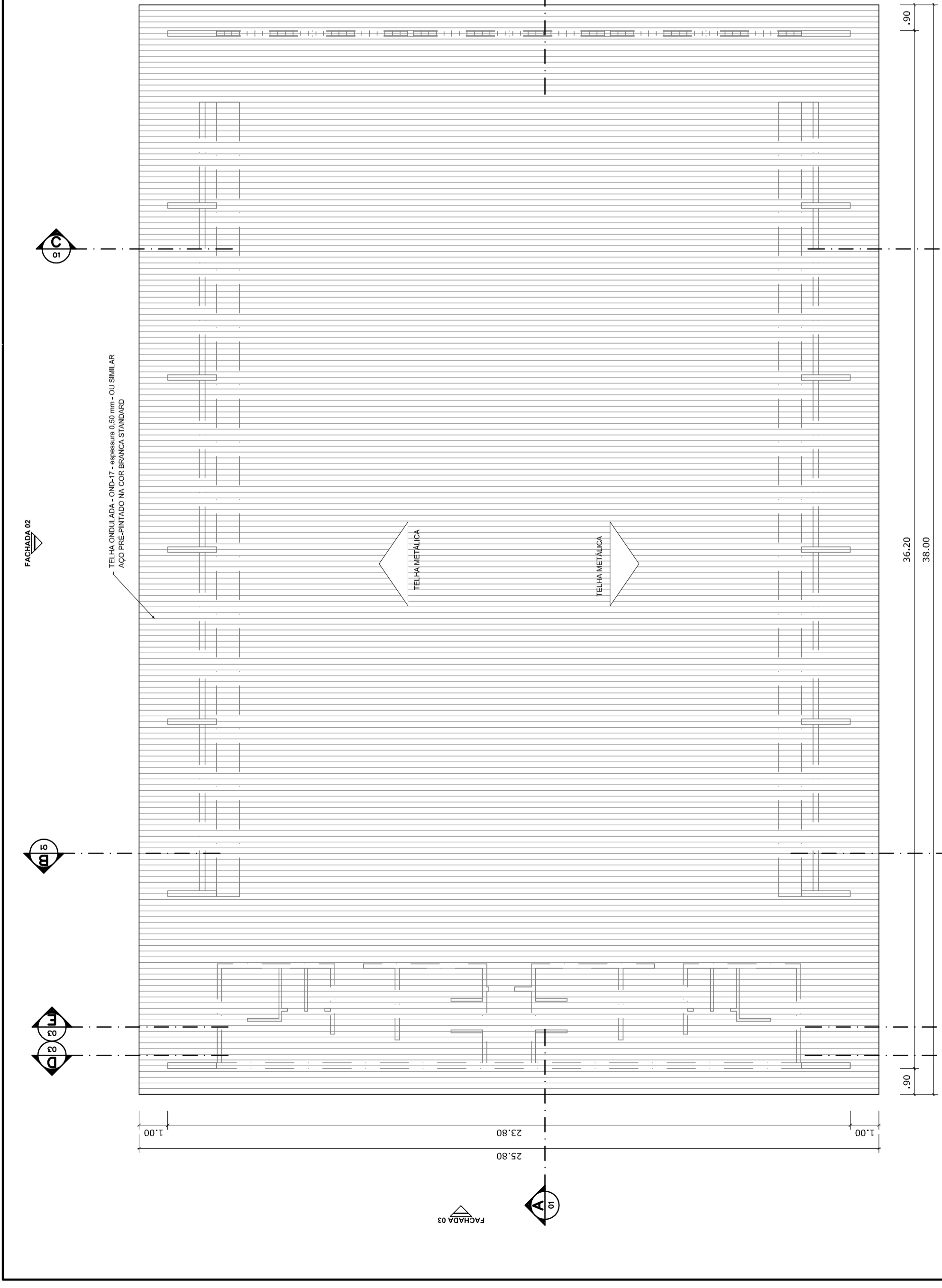
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2014

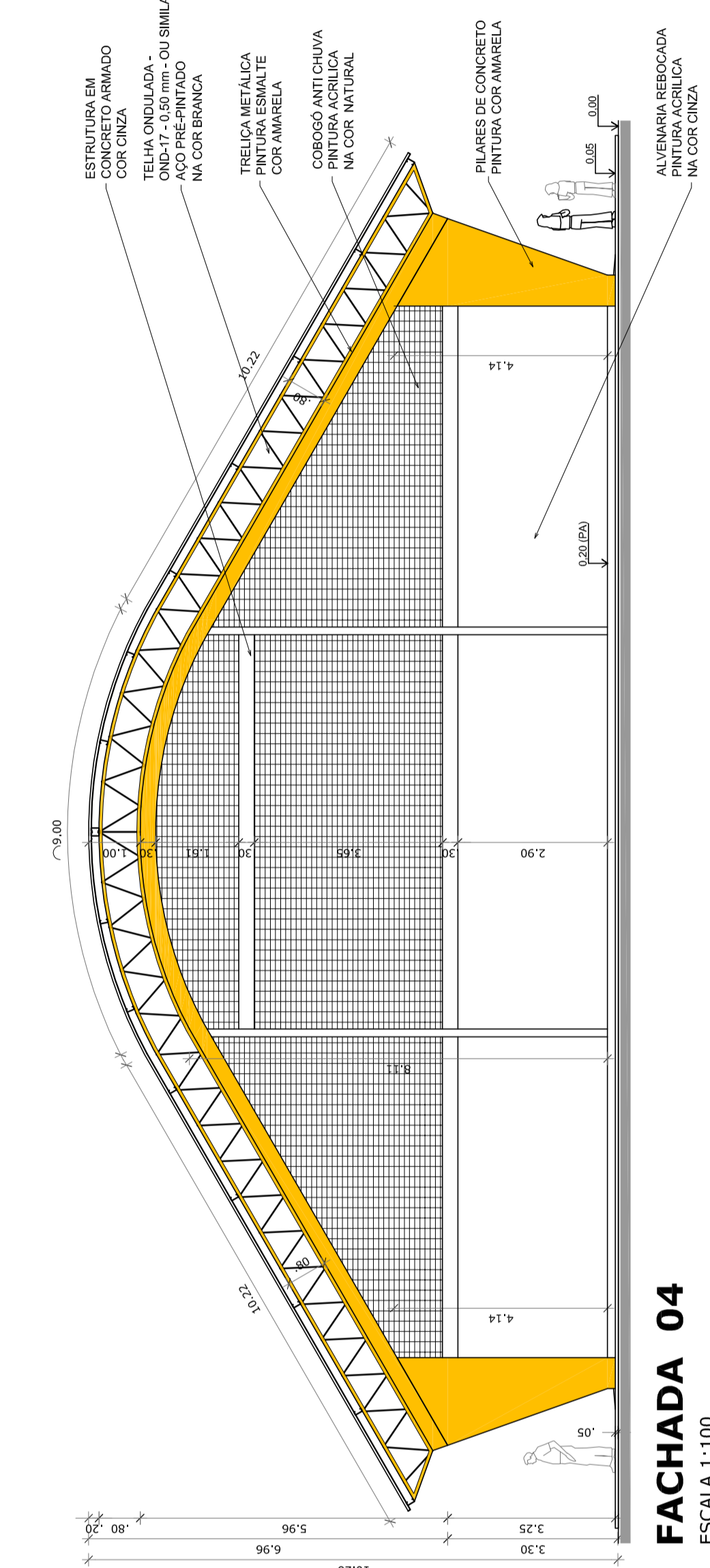
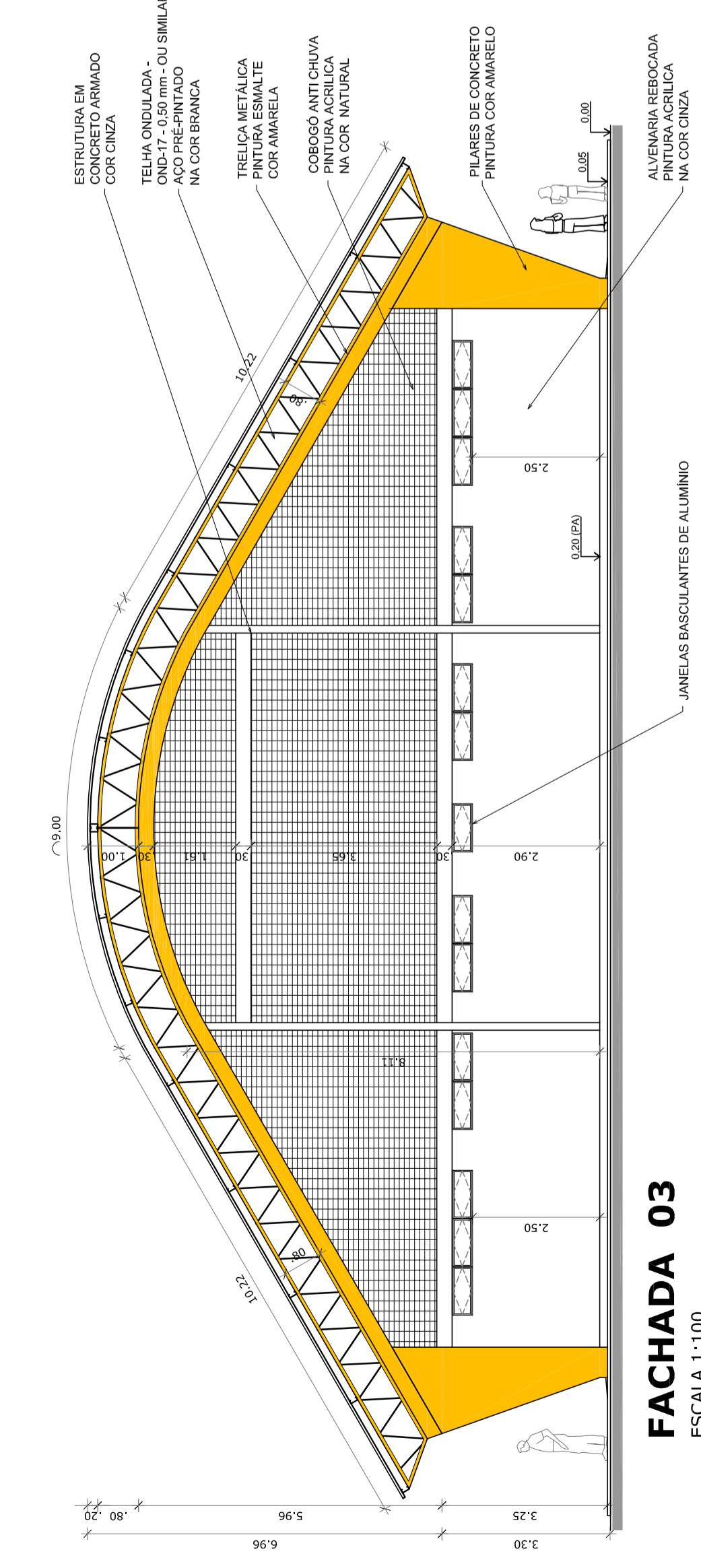
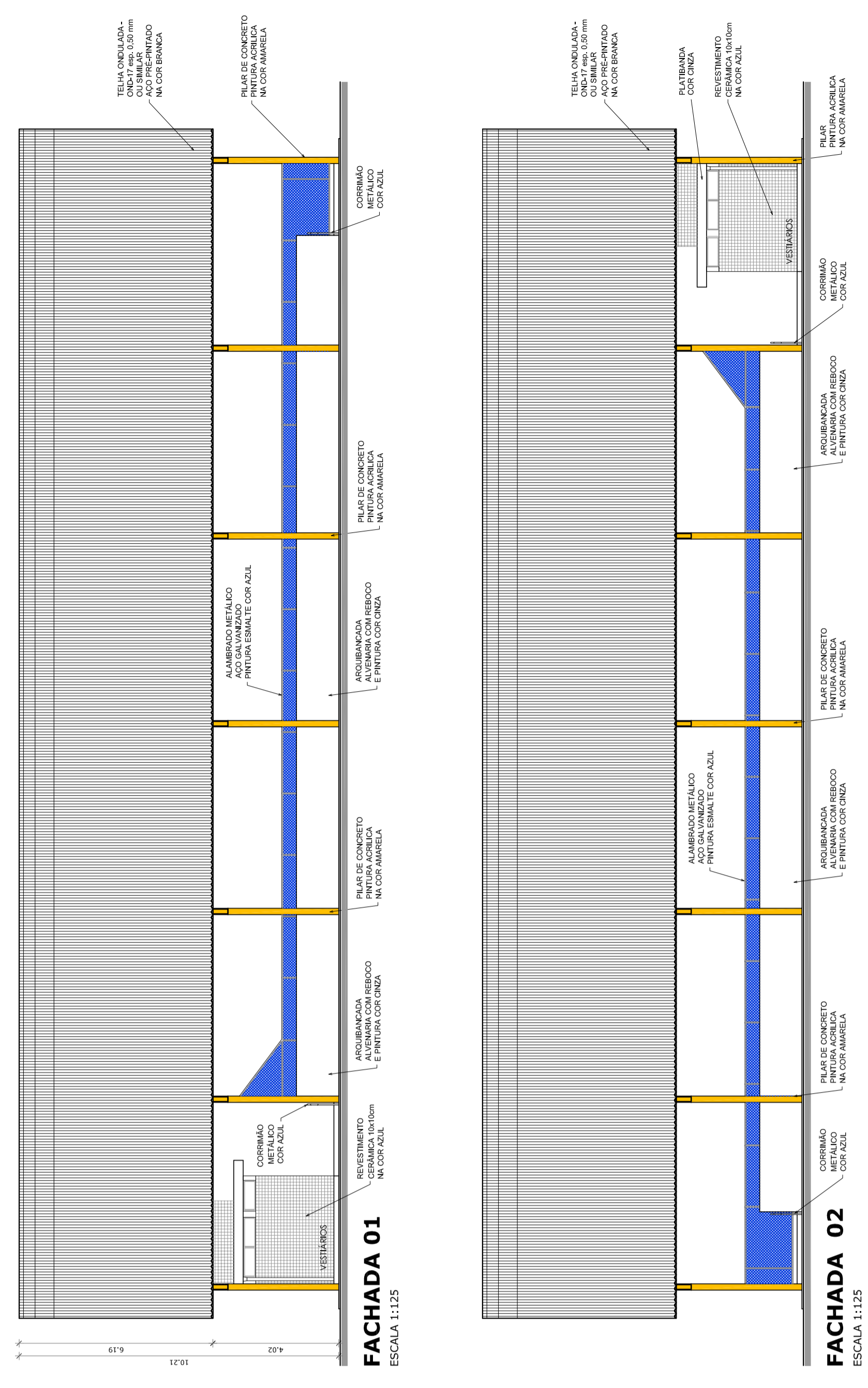
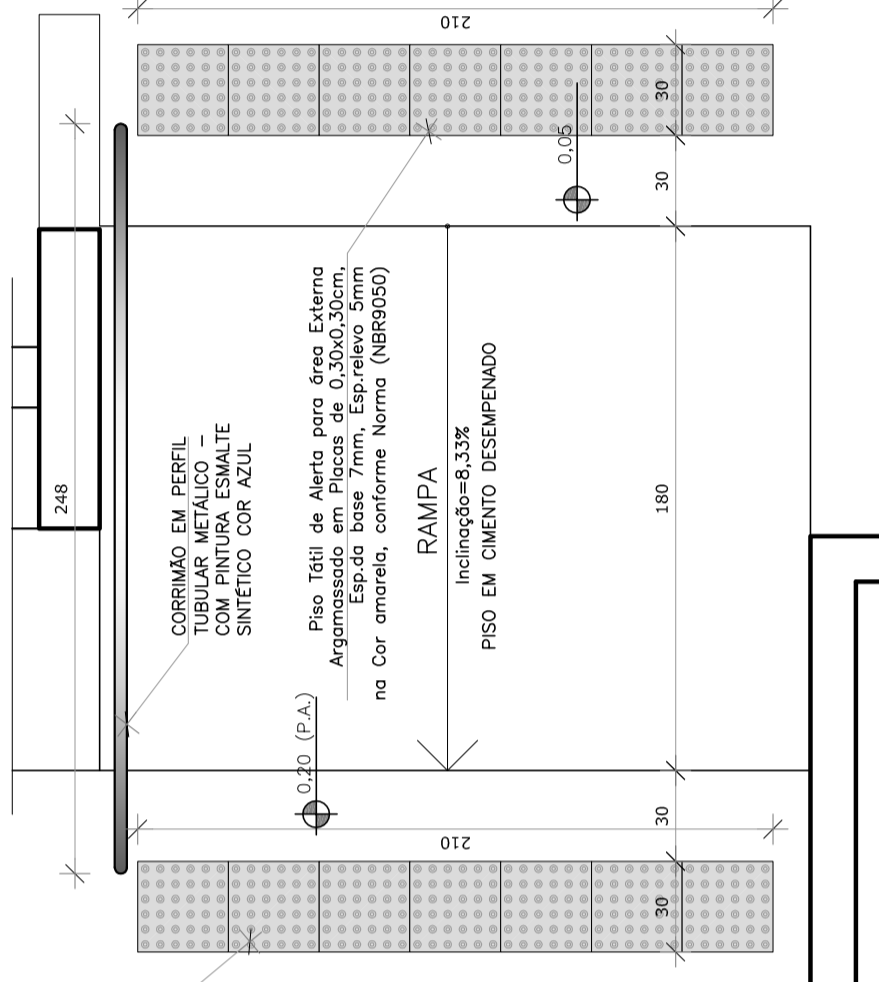
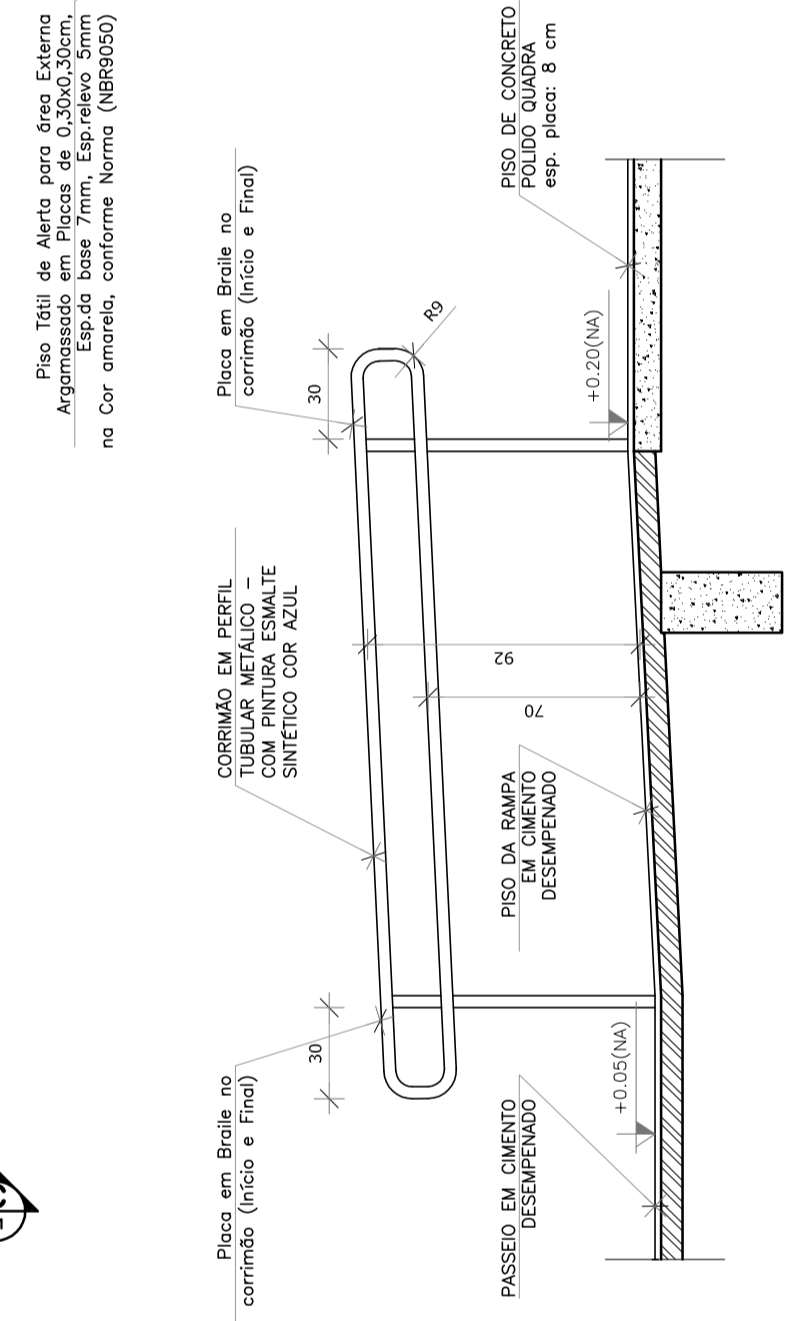
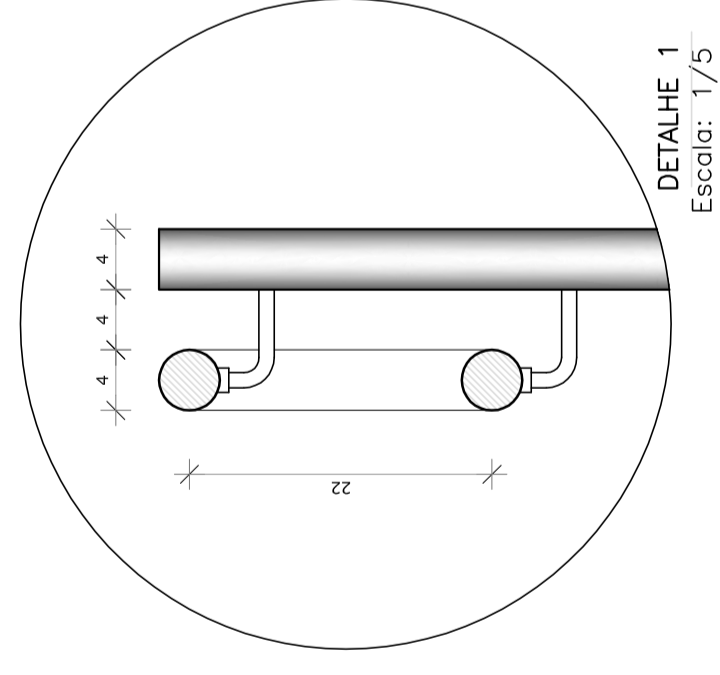
FRANCHA: 01/05



IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

DUFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

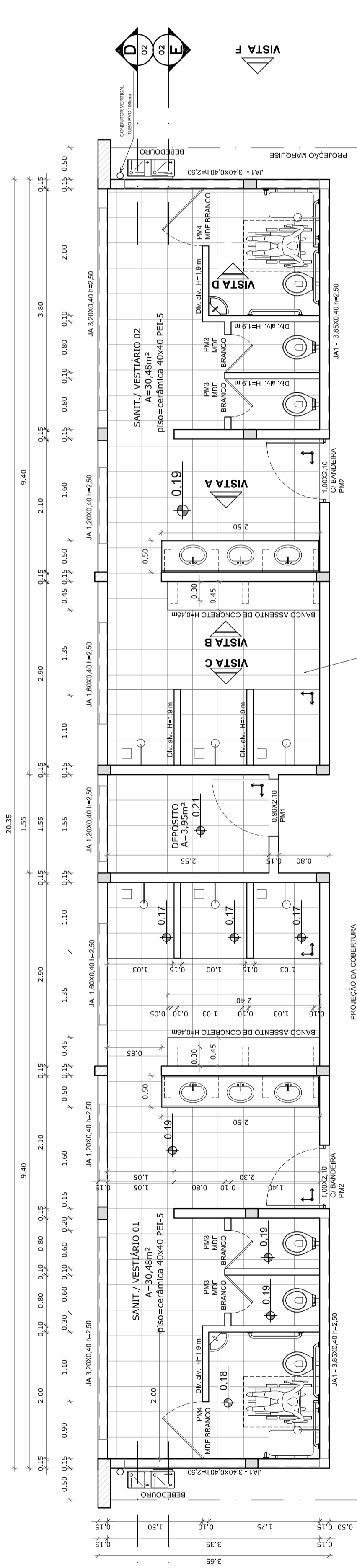
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 QUADRA COBERTA E FACHADAS
ARQ

REVISÃO: R.00
 DATA EMISSÃO: 11/25 DEZEMBRO/2014
 PRONCHA: 02/05

FORMATO: A1 (841 X 594)



VESTIBÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

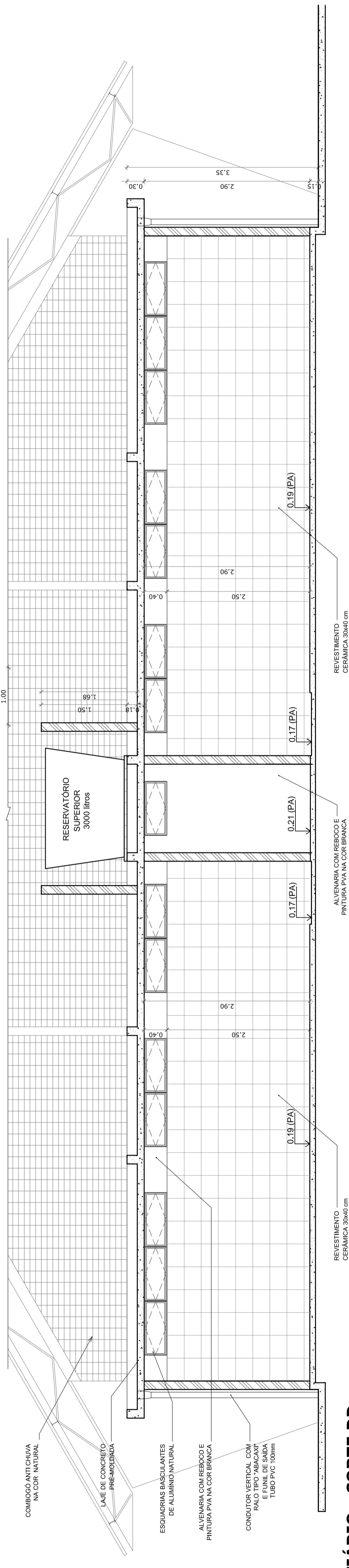
VISTA E

VISTA C

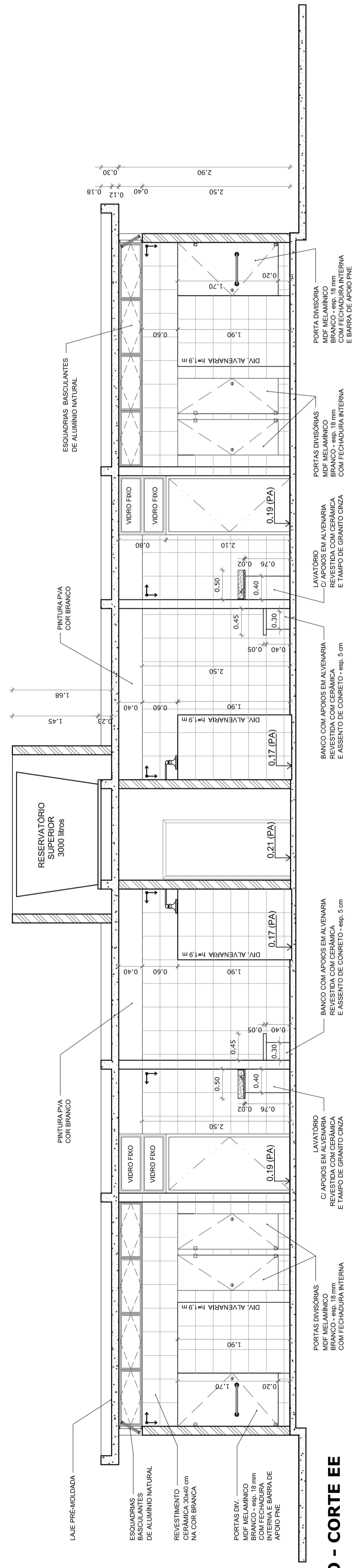
VISTA A

VISTA B

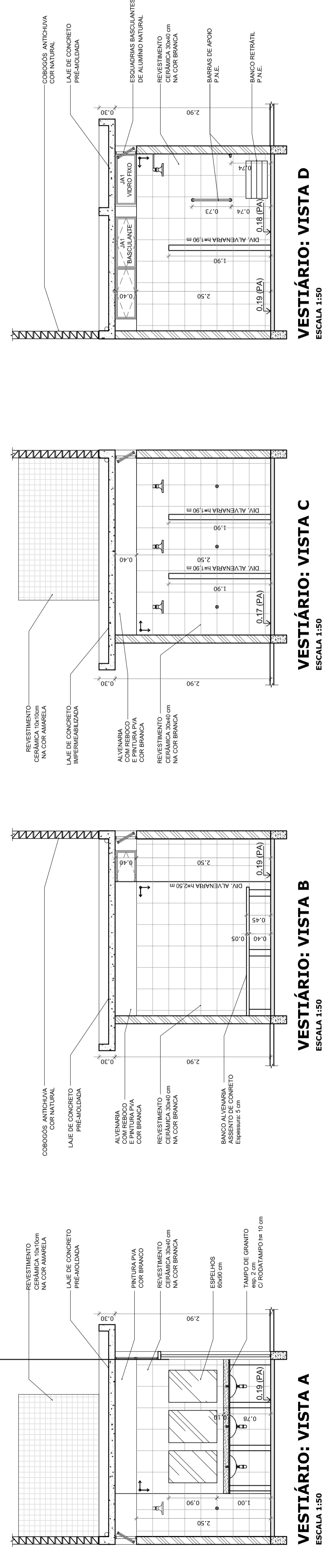
VISTA F



VESTIBÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



VESTIBÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



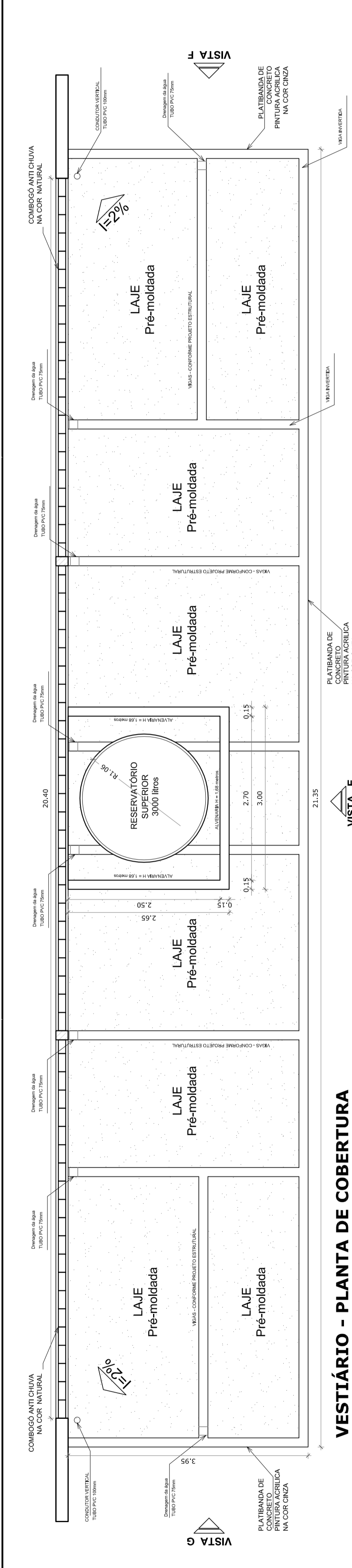
VESTIBÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50

VESTIBÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50

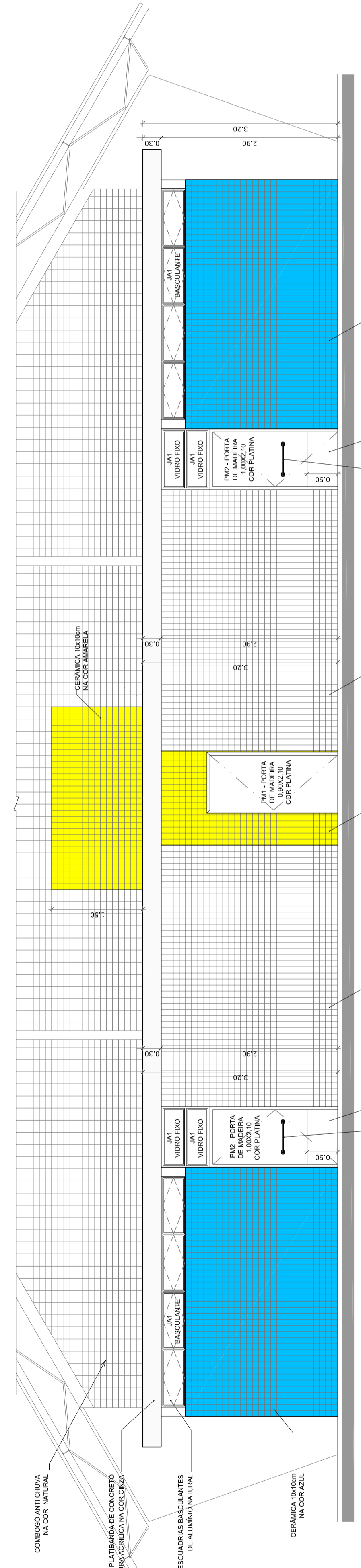
VESTIBÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50

VESTIBÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

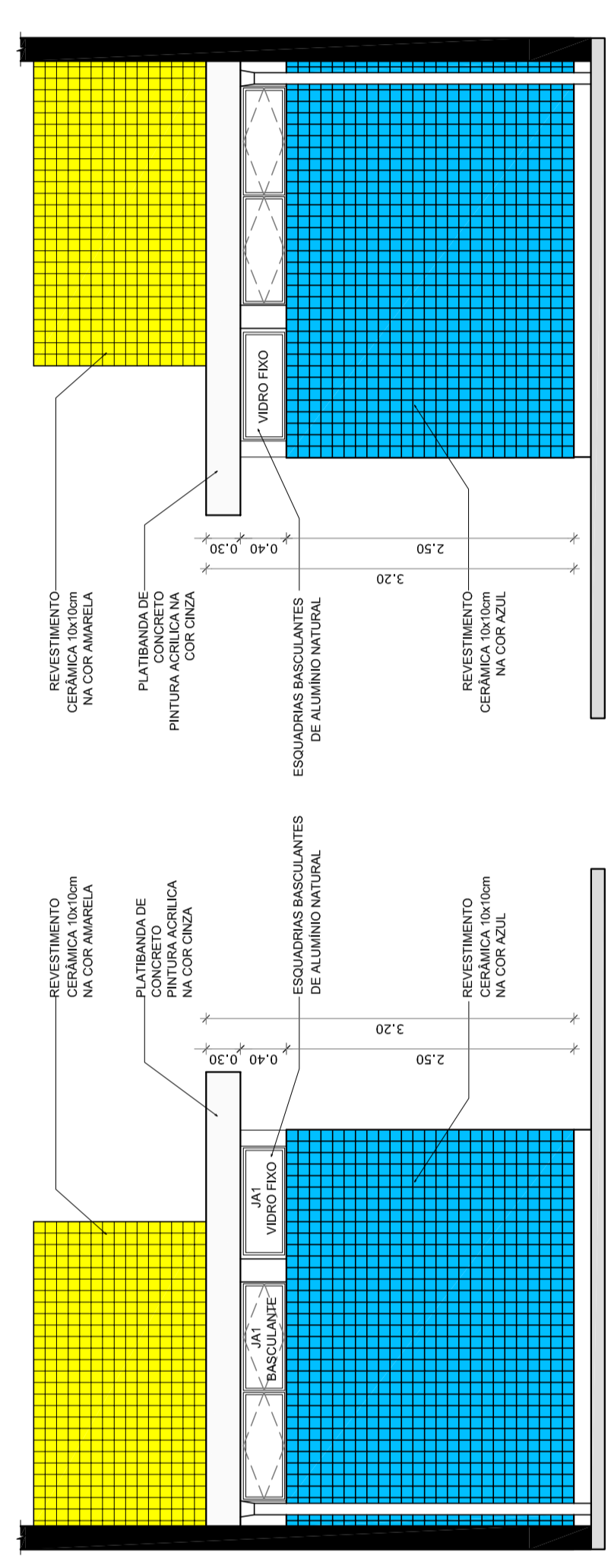
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	GREA
DUFO:	CREA
OBSERVAÇÕES: RA	
QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
CORREÇÃO	VESTIBÁRIO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
ARQ	
REVISÃO	ESCALA
R.00	1:50
R.00	DATA EMISSÃO
R.00	DEZEMBRO/2014
FORMATO	FRANCHA
A1 (841 X 594)	03/05



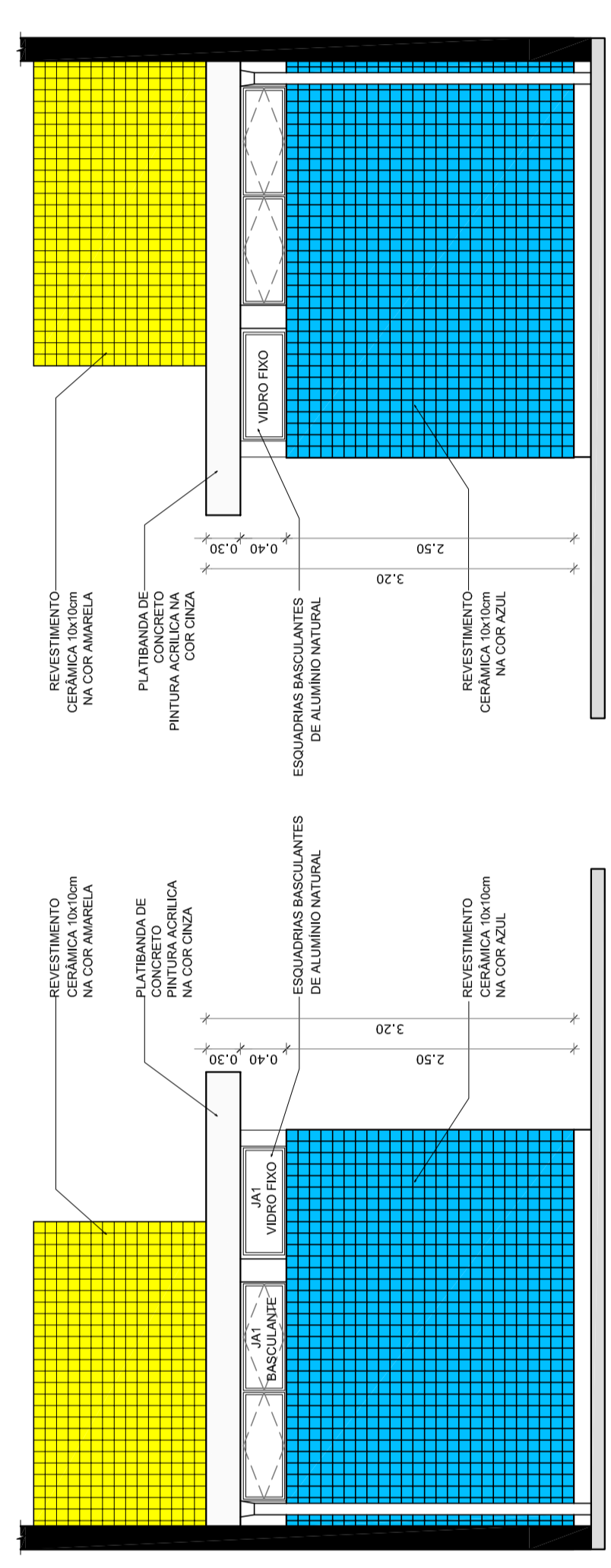
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



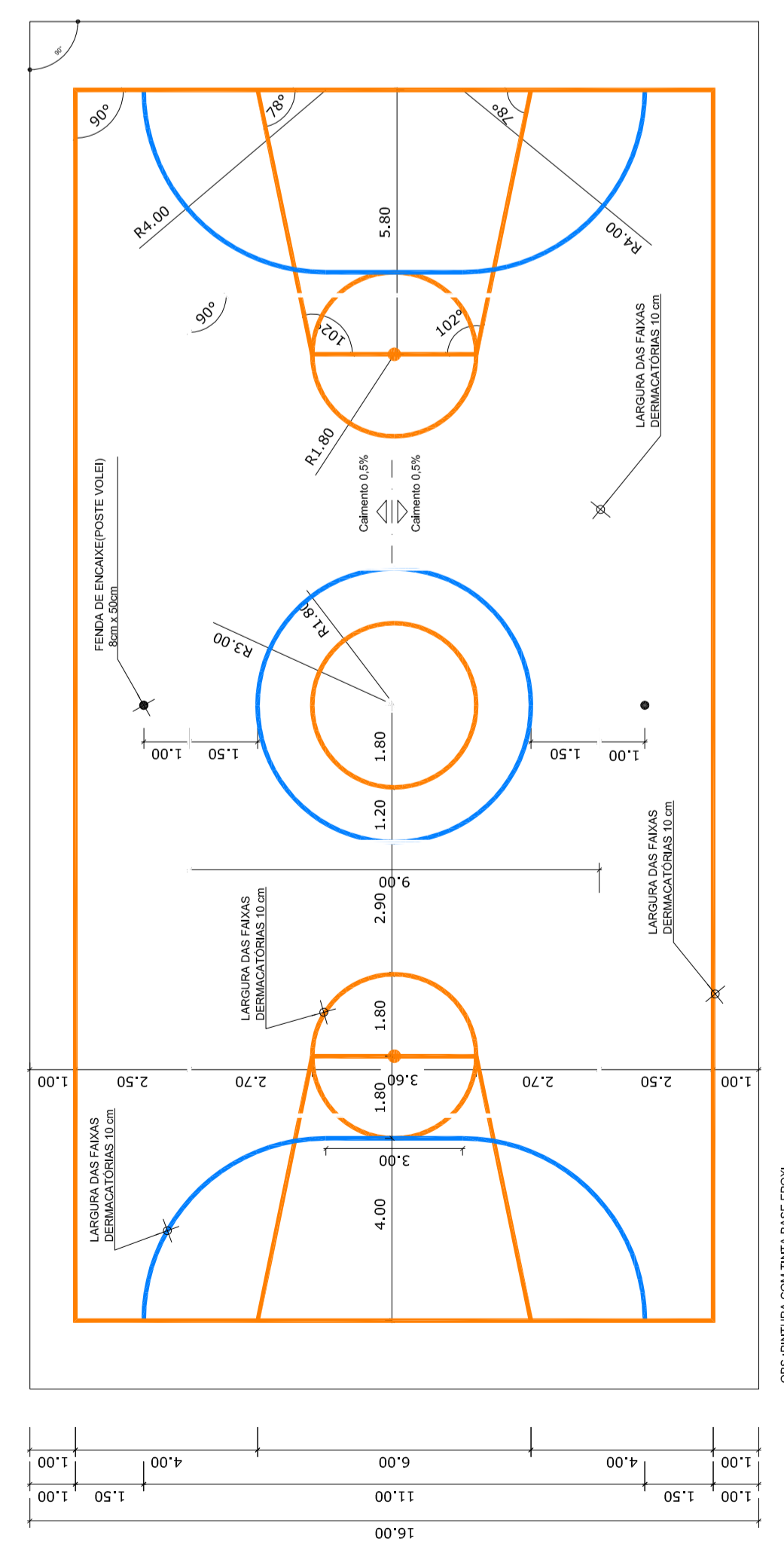
VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



VESTIBÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



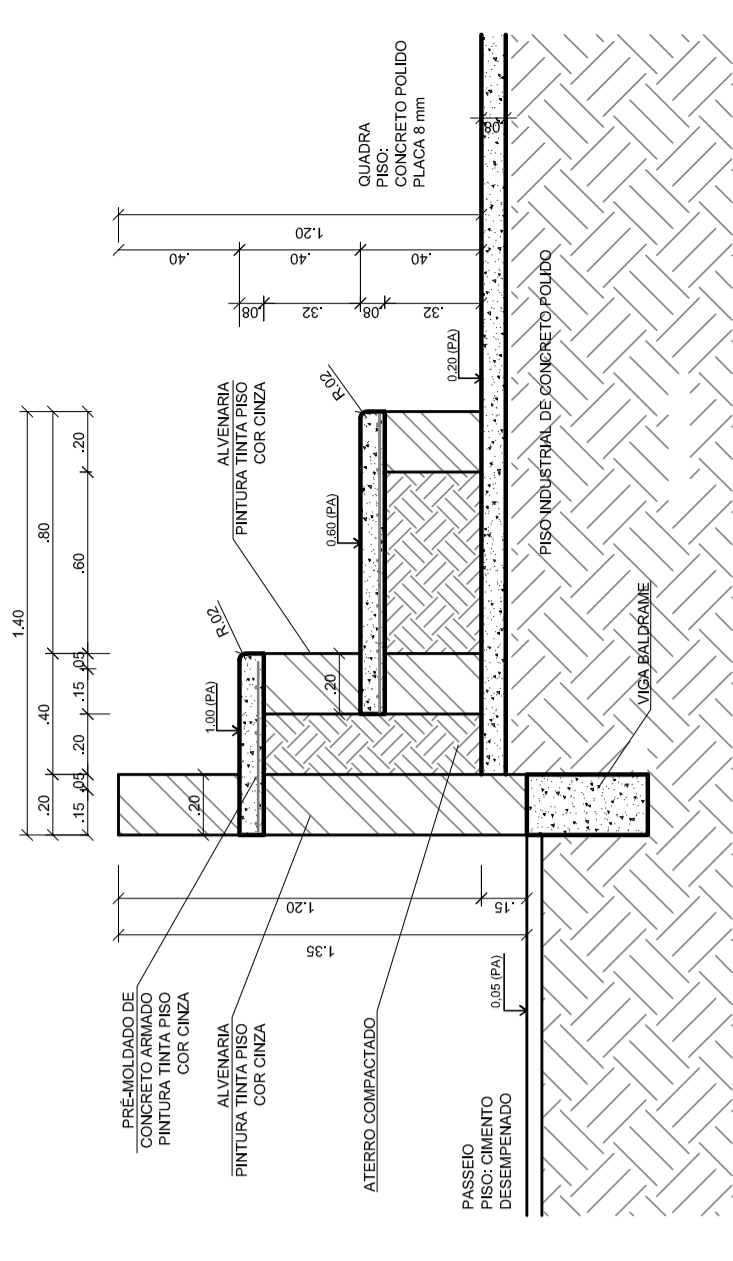
VESTIBÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



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



DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25

GOVERNAMENTO FEDERAL
BRASIL País Rico e País Sem Pobreza

Ministério da Educação
FAFE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DUFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

CORREÇÃO: _____

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARQ

REVISÃO: R.00

INDICAÇÃO: _____

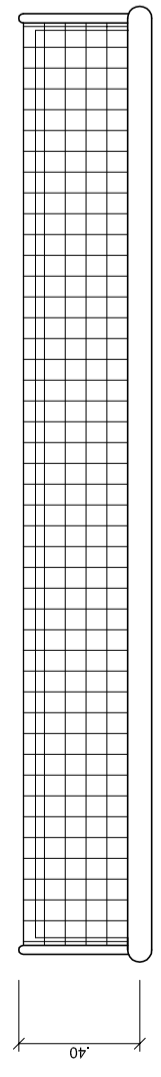
FRANCHA: _____

DATA EMISSÃO: _____

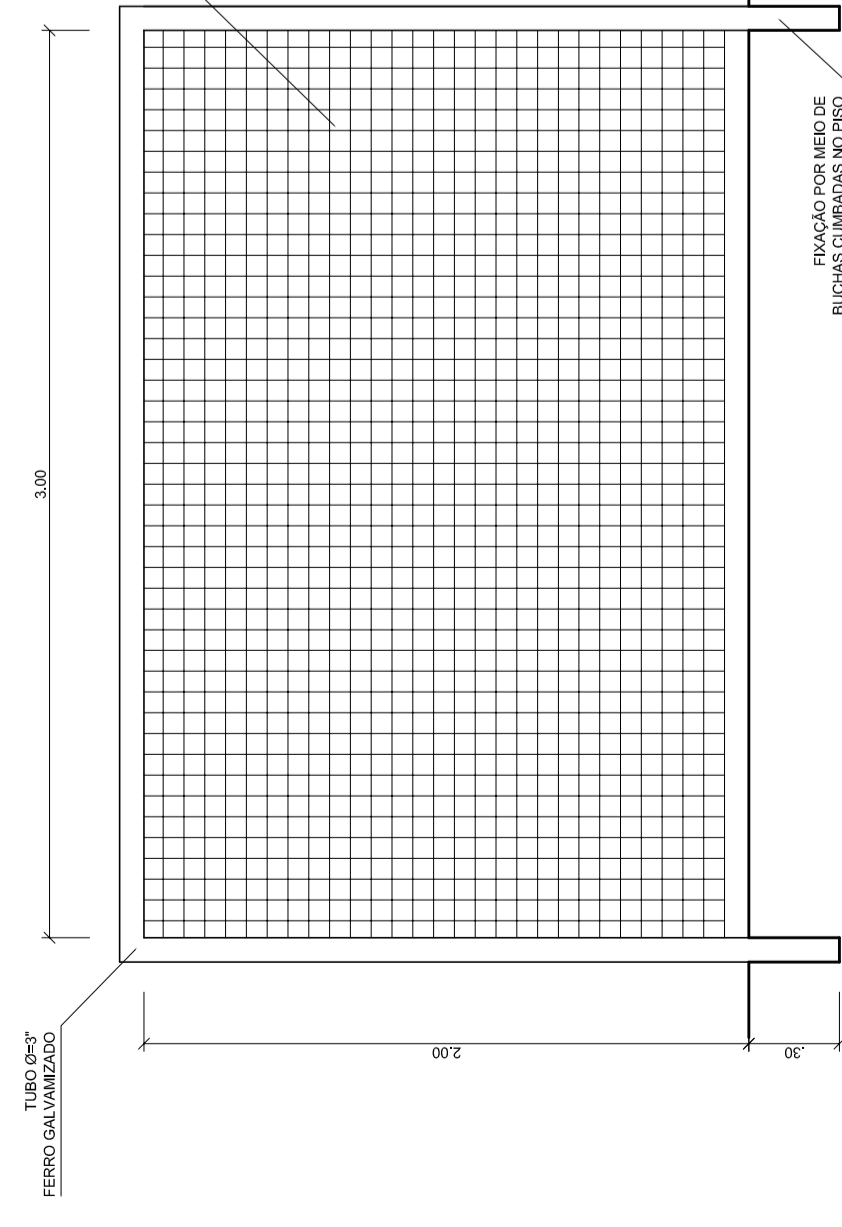
DESENVOLVIDOR: _____

FORMATO: A1 (841 X 594)

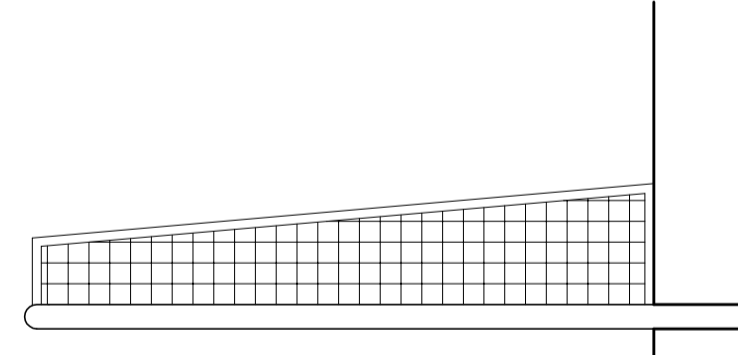
04/05



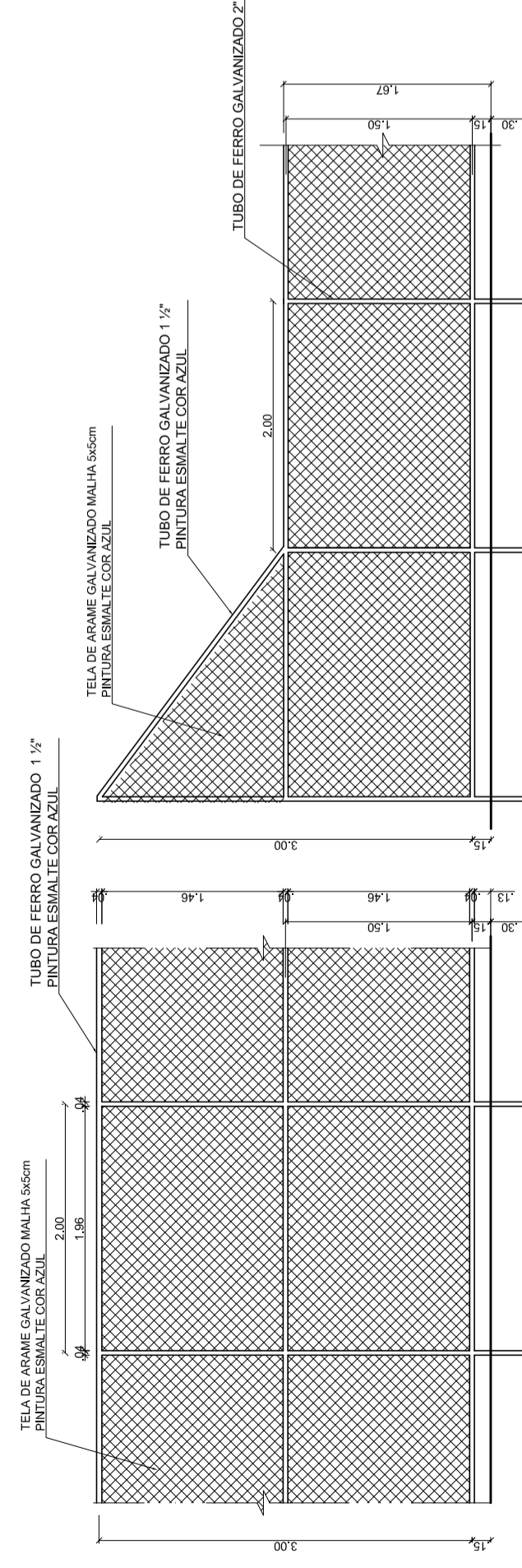
**BALIZA FUTEBOL
VISTA PLANTA**
ESCALA 1:25



**BALIZA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25

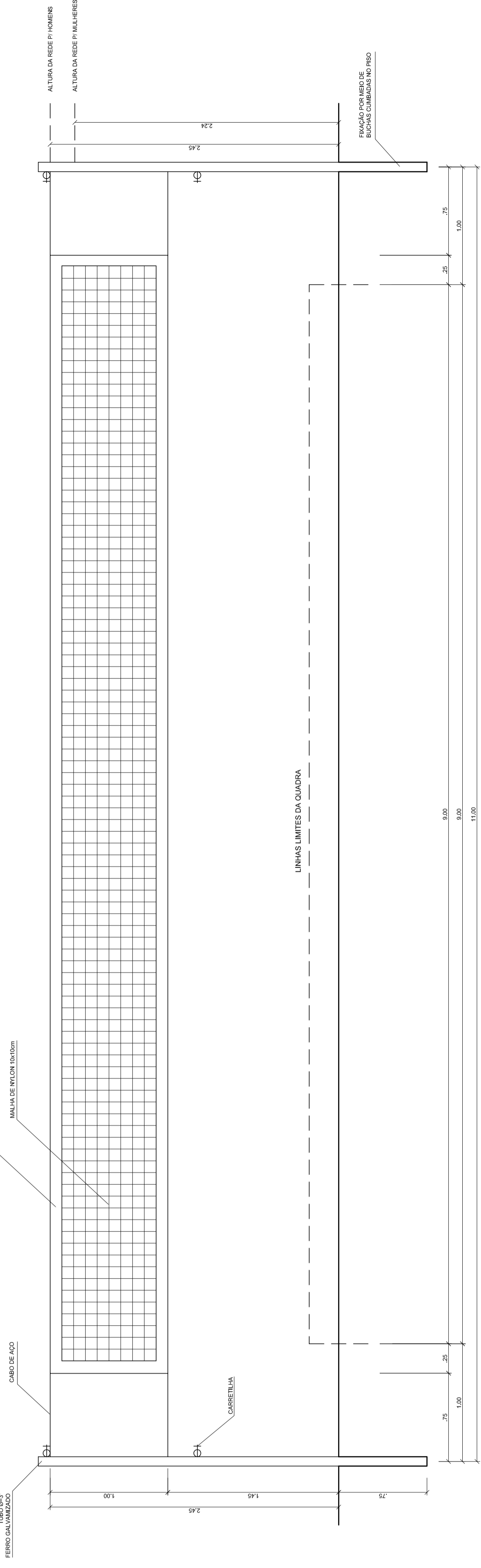


**BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25

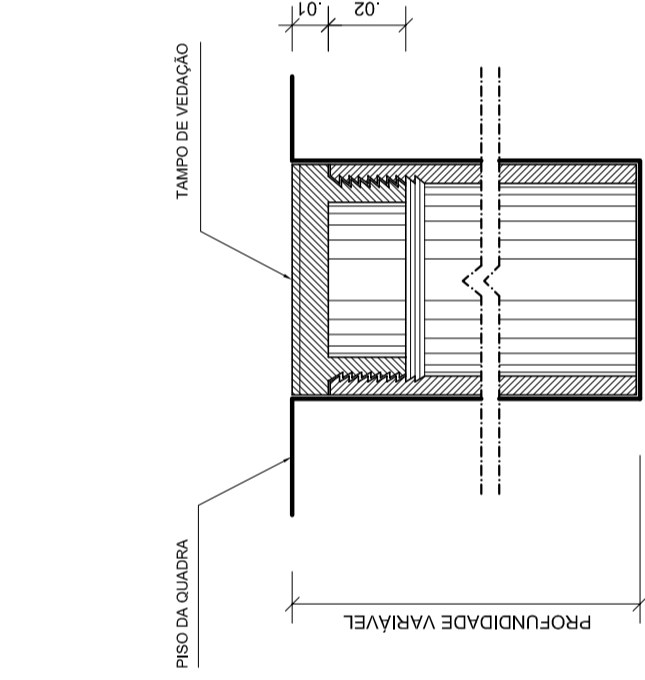


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:25

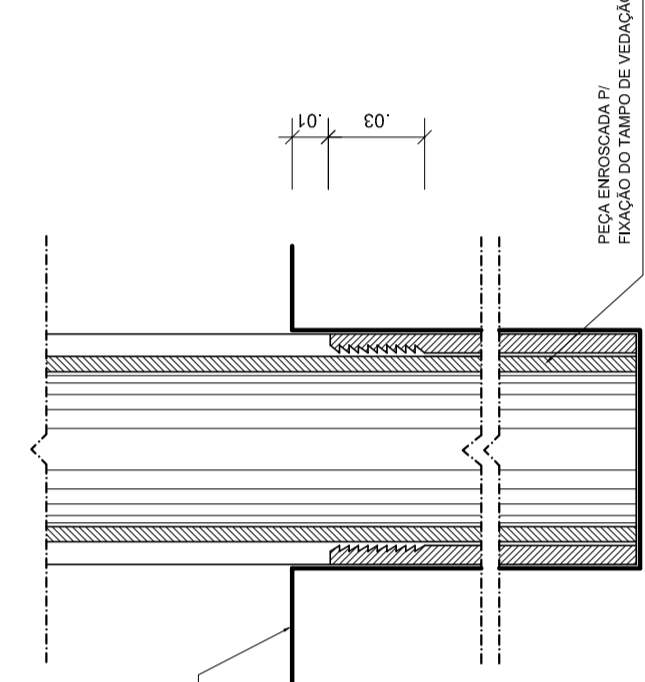
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:25



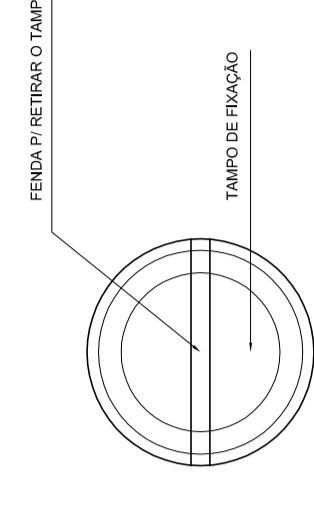
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



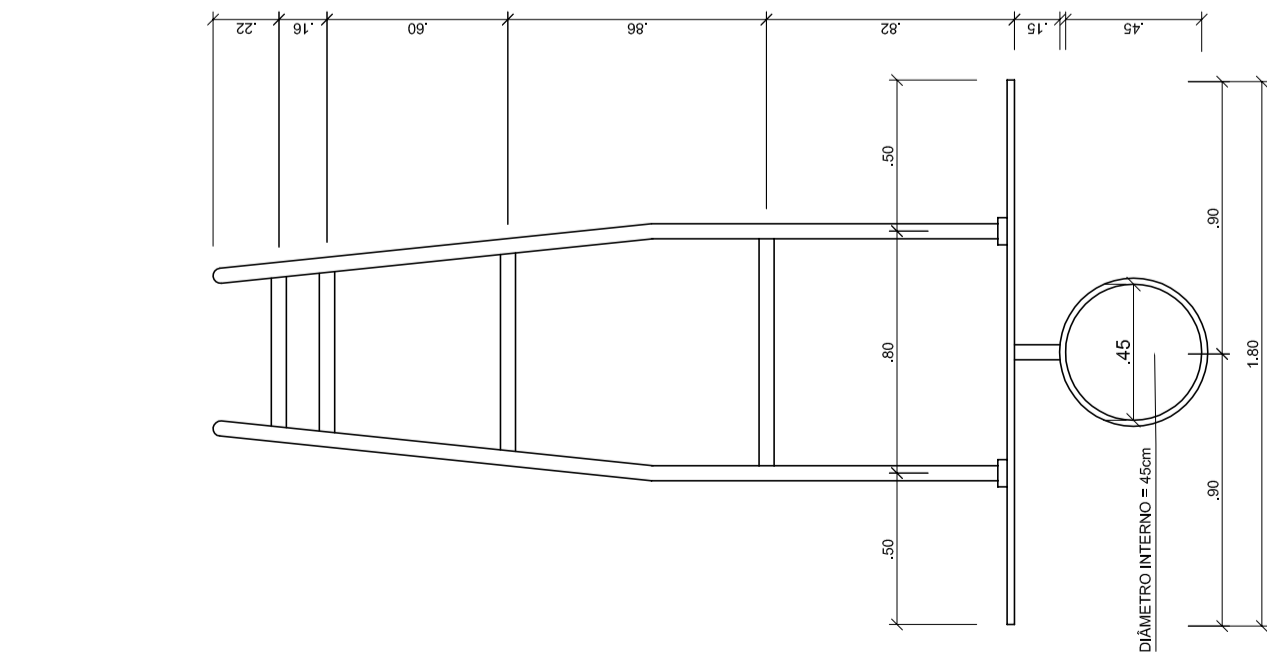
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



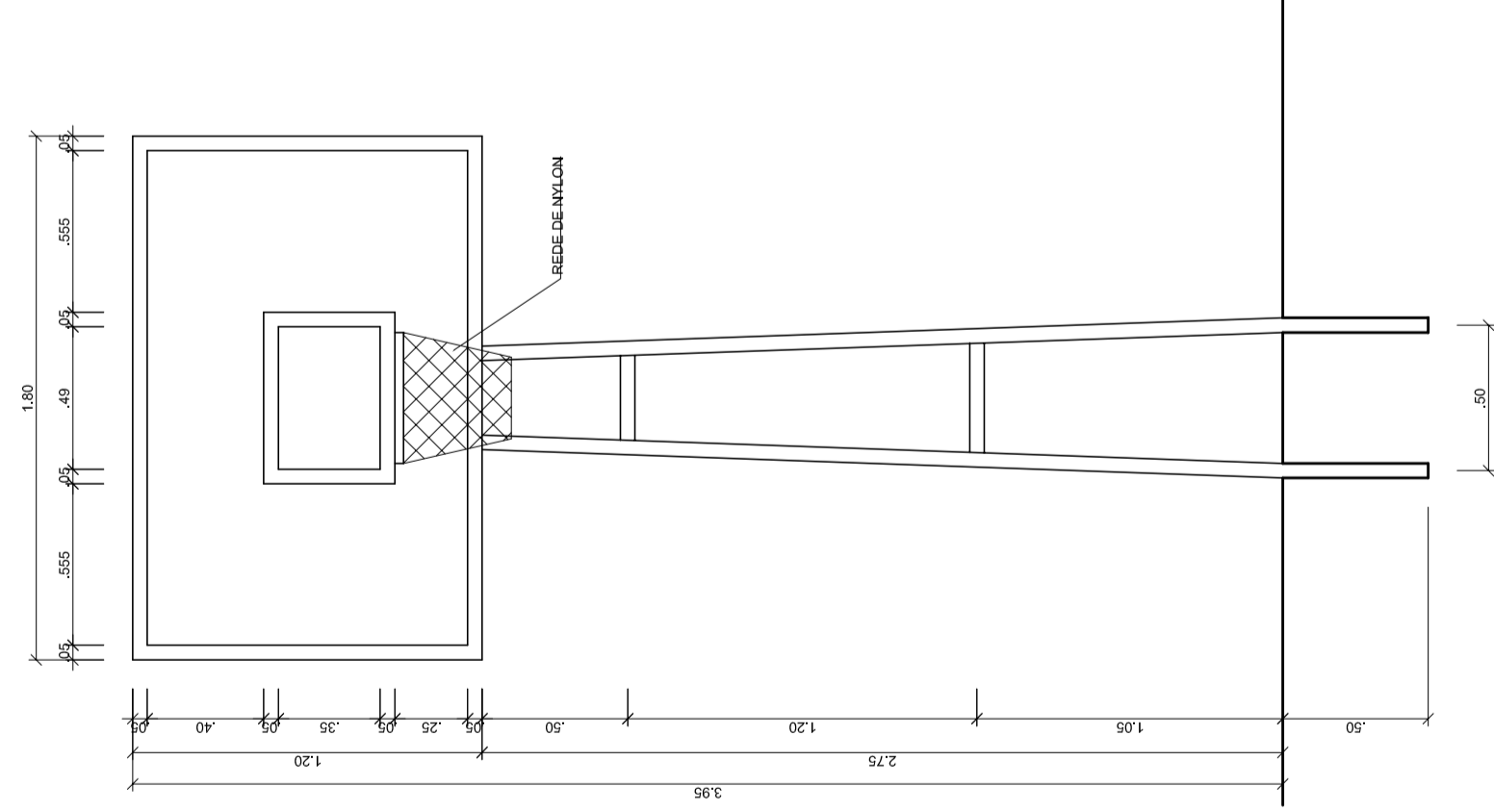
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



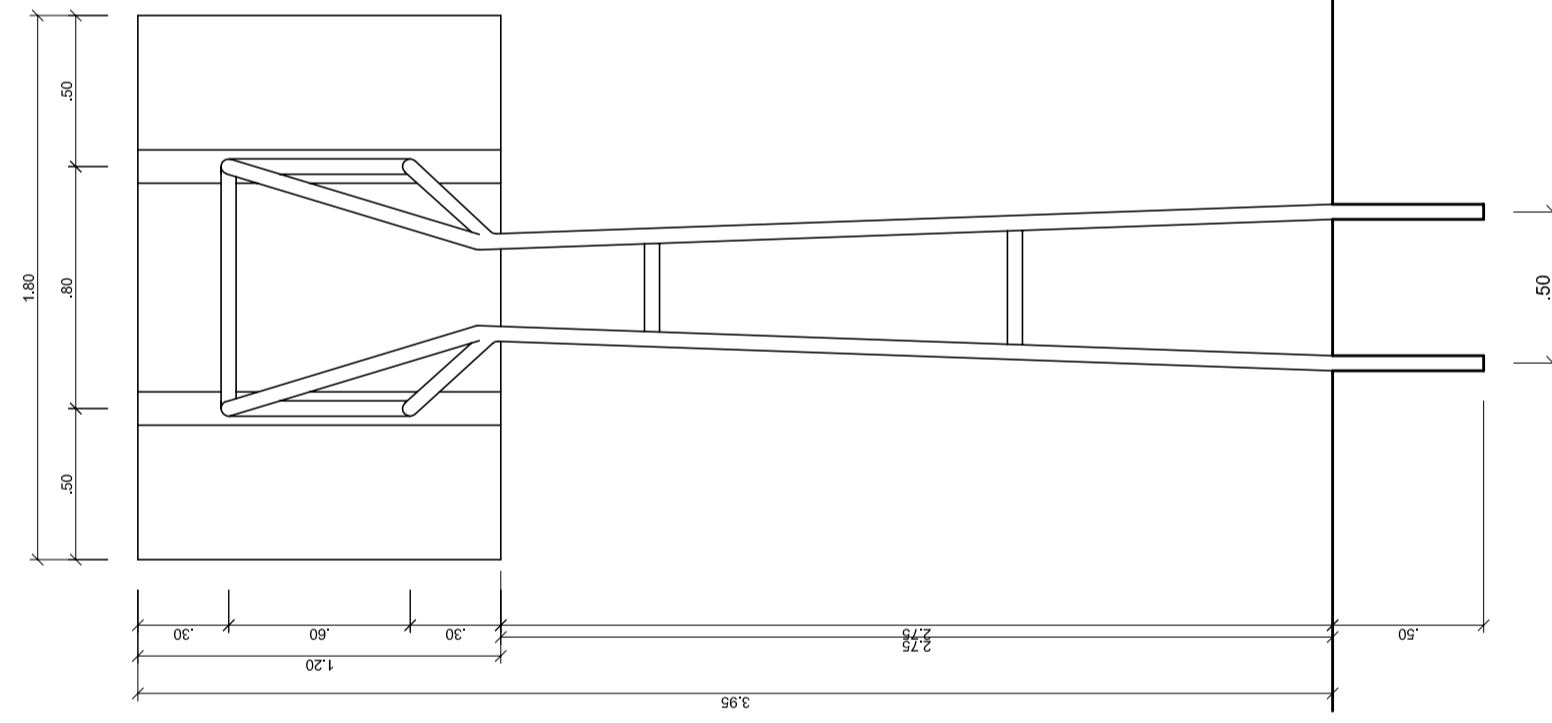
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



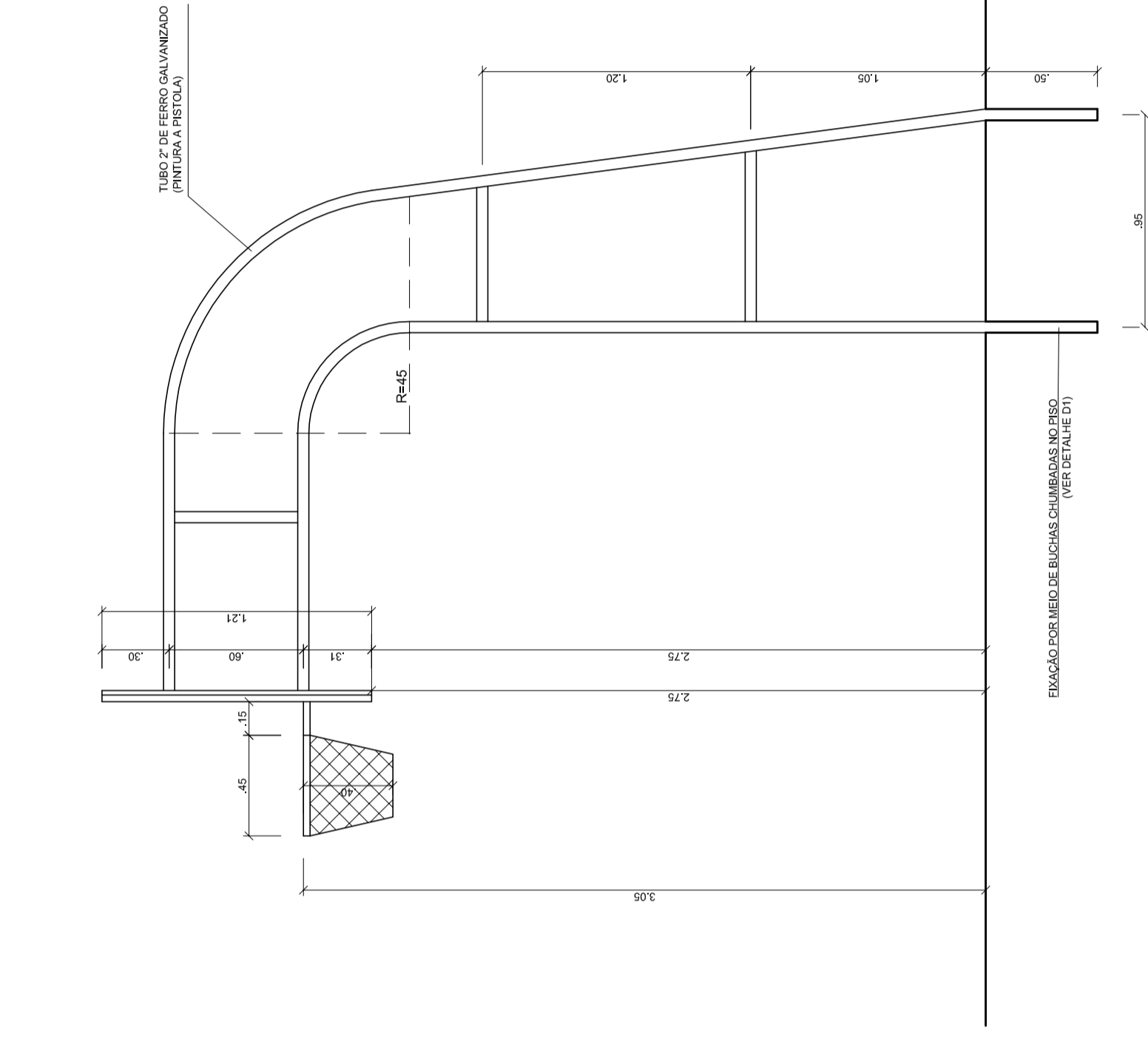
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
CREA:

DUFO:
CREA:
RA:

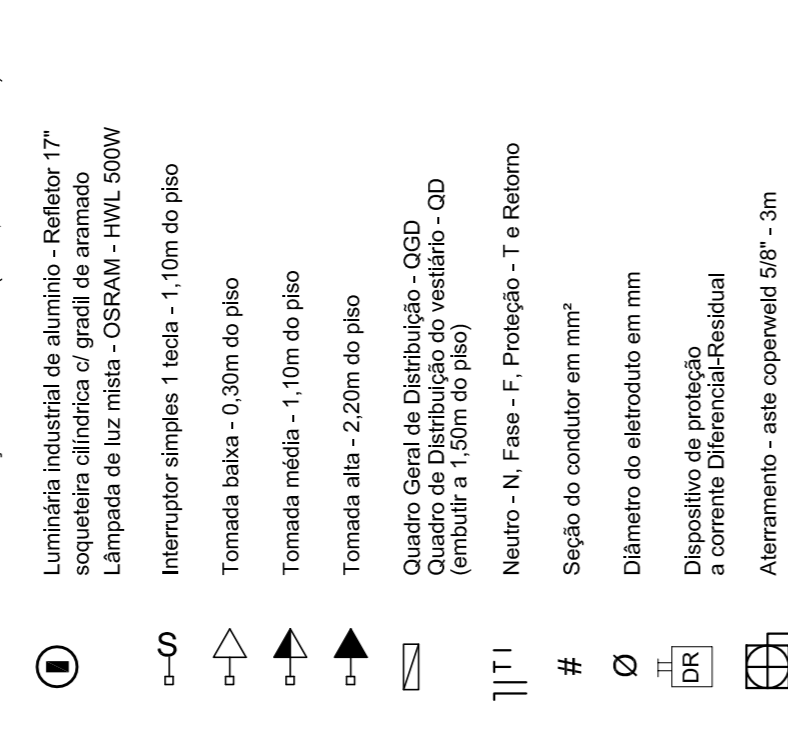
OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA DETALHES	ARQ
FORMATO: A1 (841 X 594)	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2014	PRANCHA: 05/05

Legenda elétrica

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

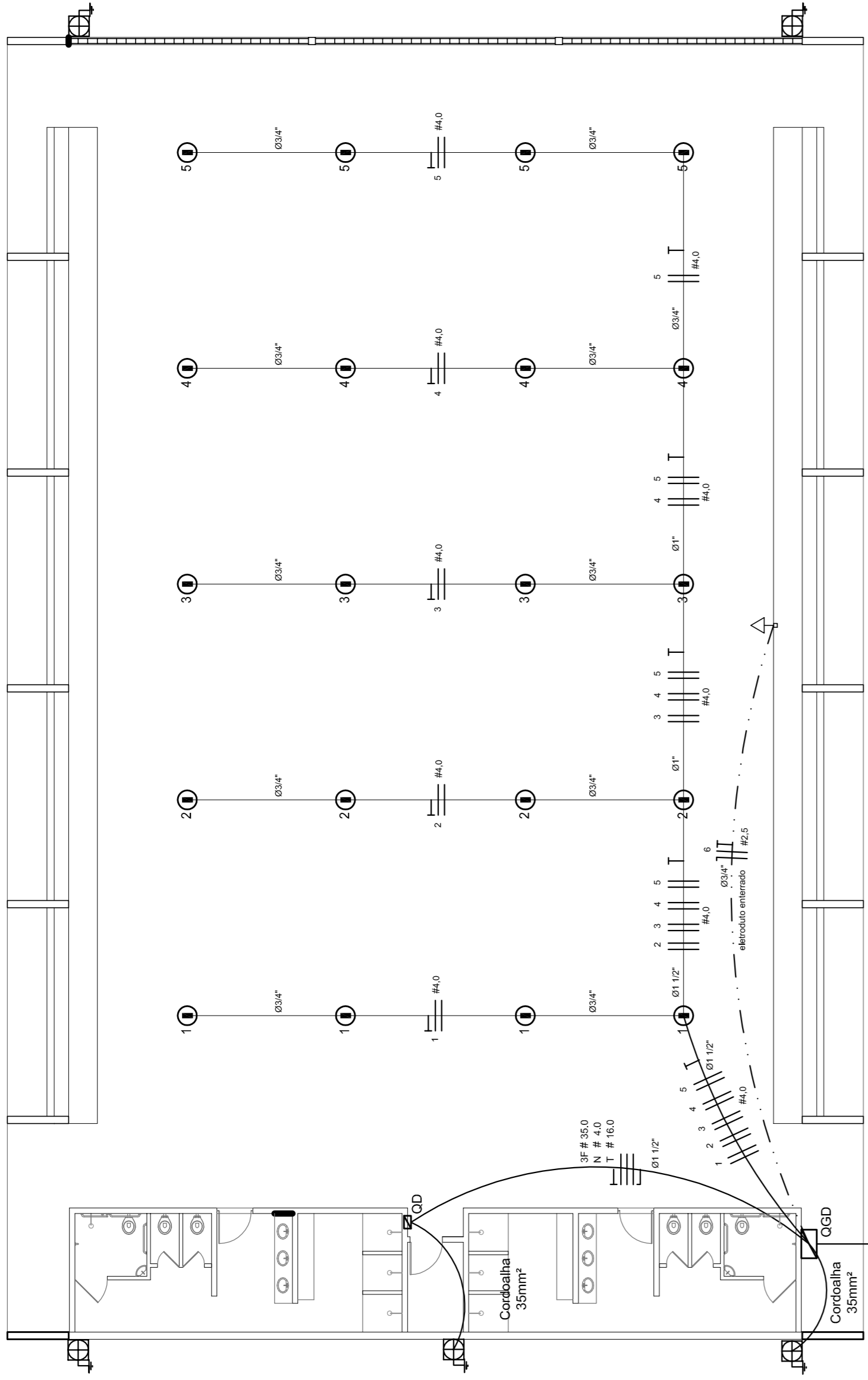


Quadro Geral de Cargas (GGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmpada (500W)	Tomas (V)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	2000	4	R+S	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	2000	4	S+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	2000	4	R+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	2000	4	R+S	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	2000	4	S+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	1000	1	R+T	1000	1000	1000	1000	2,5	10,0
7	Alimentação do QD	127	44344	1	RST	14052	16200	14092	3F # 35,0	10,0	150,0
TOTAL			55344		R+S+T	18952	20200	17092			

ELÉTRICA - QUADRA

ESCALA 1:125

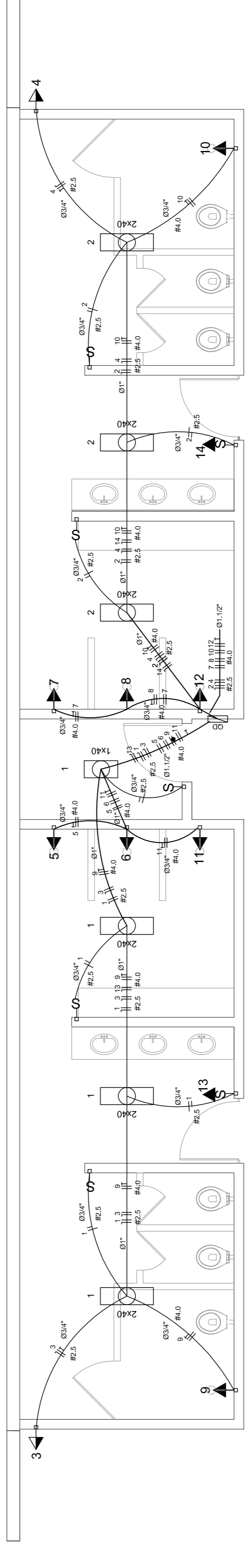


Quadro Geral de Cargas (GGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmpada (500W)	Tomas (V)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	2000	4	R+S	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	2000	4	S+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	2000	4	R+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	2000	4	R+S	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	2000	4	S+T	1000	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	1000	1	R+T	1000	1000	1000	1000	2,5	10,0
7	Alimentação do QD	127	44344	1	RST	14052	16200	14092	3F # 35,0	10,0	150,0
TOTAL			55344		R+S+T	18952	20200	17092			

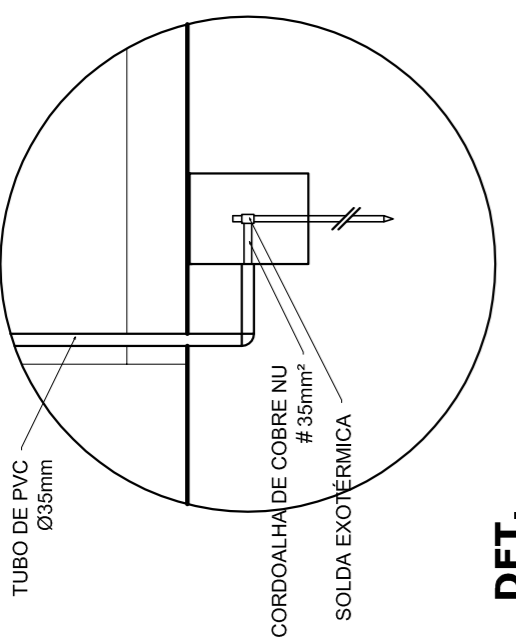
ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50



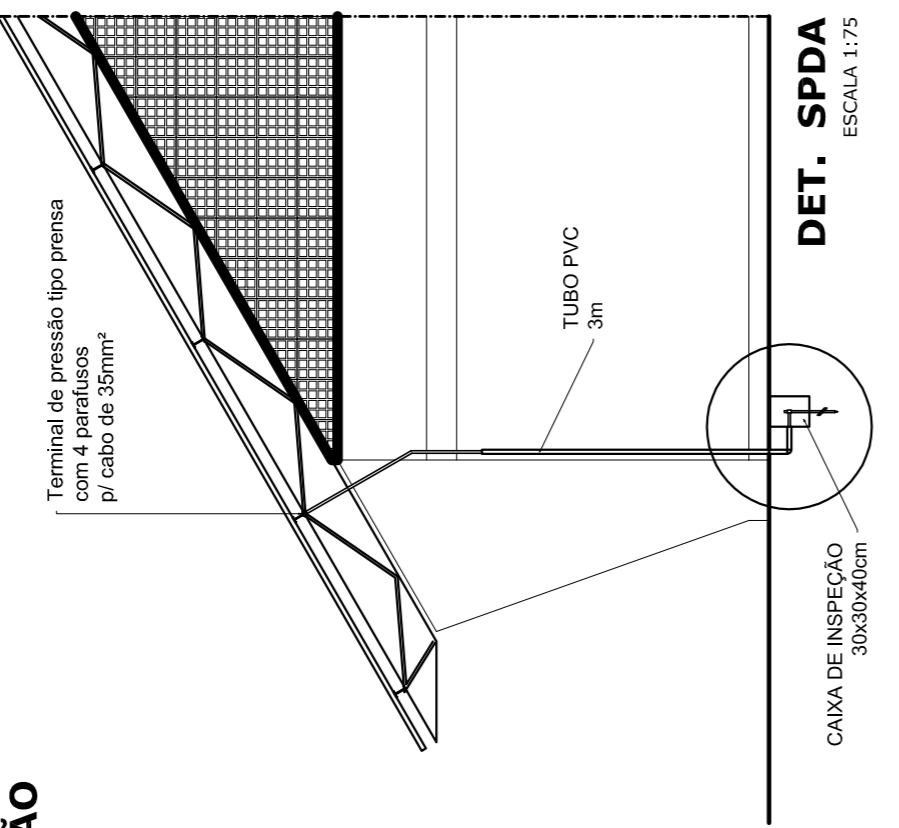
Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmp. (500W)	Emer. (120W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Lâmpada	127 V	240	1	280	T	240	240	280	2,5	10,0
2	babadoiro	127 V	300	1	300	R	300	300	300	2,5	10,0
3	babadoiro	127 V	300	1	300	R	300	300	300	2,5	10,0
4	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
5	chuveiro	220 V	2700	1	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
6	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220 V	2700	1	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
8	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220 V	2700	1	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
10	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
12	chuveiro	220 V	2700	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
13	lum emer	127 V	12	1	12	R	12	12	12	2,5	10,0
14	lum emer	127 V	12	1	12	T	12	12	12	2,5	10,0
TOTAL			44320		14052	R+S+T	14652	16200	14052		



DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



DET. SPDA

ESCALA 1:75

Lista de Materiais 220/127V

Accessórios p/ eletrodutos	05 pps
Condutores 1	05 pps
Condutores 2	04 pps
Condutores TA	01 pps
Condutores XA	50 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 1/2"	16 pps
Luva, bucha e anel de aço galvanizado 5/8"	15 pps
Luva, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"	01 pps
Accessórios (vestibular)	05 pps
Tomada universal, circular 2P+T, completa	07 pps
Interruptor 1 tecla simples	16 pps
Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"	07 pps
Cabo Unipolar Isolado PVC 7/0 (cabo)	190 m
2,5mm²	820 m
4mm²	41 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	07 pps
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	07 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 20A	05 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pps
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 pps
Eletroduto PVC corrugado flex. reforçado (c/ acessórios)	28 m
Eletroduto 3/4"	18 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	13 m
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	06 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W	01 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	20 pps
Luminária fluorescente, tubular com gradil aramado prot. refletor 17" - soquete cilíndrica - E40	02 pps
Lâmpada de luz mista - Osram - HWL 500 W	02 pps
Luminária de emergência	05 pps
Aterramento dos quadros e do SPDA	05 pps
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pps
Cordaalha de cobre nu 35mm²	20 m
Fio tipo Cooperweld 5/8" - 3m	05 pps
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pps
Quadros de distribuição	01 pps
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, travca e acessórios - capacidade para 4 disj. unip., 5 bip., 1 trip., 1 DR por fase e capacidade para 1 disj. unip., 5 bip., 2 trip.	01 pps

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CREA: _____
 DLFO: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COORDENADOR GERAL de Infraestrutura Educacional: _____
 PLANTAS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES
 ESCALA: _____
 DATA EMISSÃO: _____
 INDICADA: _____
 PRONCHIA: _____
 REVISÃO R.00 R.00 R.00
 FORMATO: A1 (841 X 594) NOVEMBRO/2014
ELE
 01/01

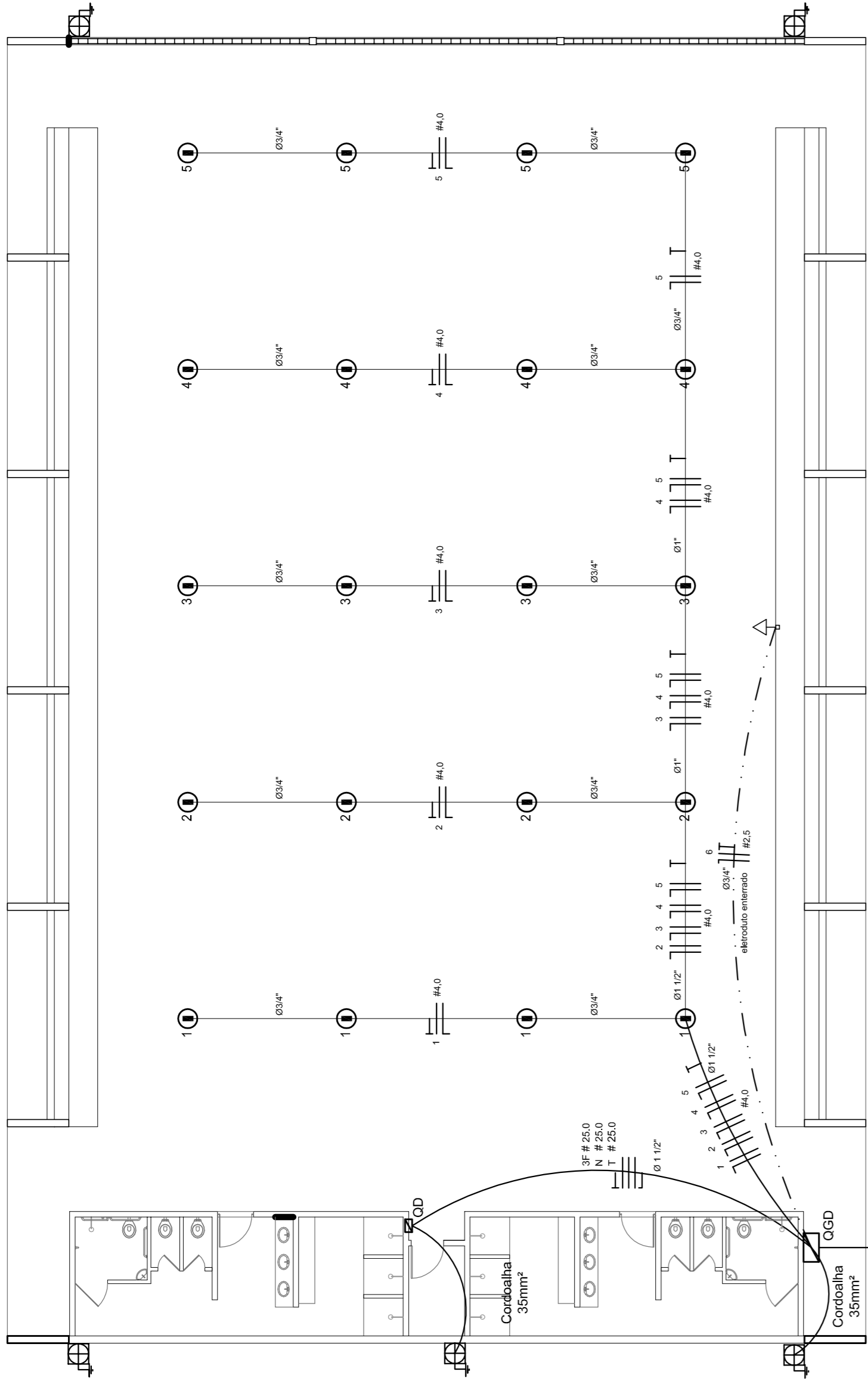
Legenda elétrica	
	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 50W, REF. 3202-232 DA OSRAM, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO - REFLETOR 17" SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40 LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500W
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m 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
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor em mm ²
	Diâmetro do eletroduto em mm
	Dispositivo de proteção a corrente diferencial-residual
	Aterramento - este copperweld 5/8" - 3m

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

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)
1	Iluminação	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
2	Iluminação	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
3	Iluminação	220	4,0	2000	T	2000	2000	2000	2,5
4	Iluminação	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
5	Iluminação	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
6	Tomada	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
7	Alimentação do QD	220	10,0	4000	T	14052	16200	15000	10,0
TOTAL				44344	RST	14052	16200	14092	3F # 25,0 N # 25,0 T # 25,0

ELÉTRICA - QUADRA

ESCALA 1:125



Lista de Materiais 220/127V

Accessórios p/ eletrodutos	05 pps
Condutores	05 pps
Condutite TA	04 pps
Condutite TA	04 pps
Condutite TA	04 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	50 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	04 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 1,1/2"	16 pps
Luva, bucha e anel de aço galvanizado 5/8"	15 pps
Luva, bucha e anel de aço galvanizado 1,1/2"	01 pps
Accessórios (vestiário)	
Tomada universal, circular 2P+T, completa	05 pps
Interruptor 1 tecla simples	07 pps
Caixa passagem de ferro esmalhada 4x2"	16 pps
Caixa pas. octogonal de ferro esmalhada 4x4"	07 pps
Cabo Unifilar Isolado PVC 7/7 (cabo)	190 m
2,5mm ²	820 m
4mm ²	41 m
35mm ²	14 m
16mm ²	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	07 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 20A	05 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pps
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 pps
Eletroduto PVC corrugado flex. reforçado (z/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	28 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W	06 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	01 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	20 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	20 pps
refletor 17" - soqueteira cilíndrica - E40	
lâmpada de luz mista - Osram - HWL 500 W	
luminária de emergência	02 pps
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ Tampa de ferro fundido	05 pps
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pps
20 m	
Cordoalho de cobre nu 35mm ²	05 pps
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	05 pps
Tomada de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pps
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo	01 pps
c/ porta, travca e acessórios - capacidade para 4 disj. unip., 5 bip., 1 trip., 1 DR por fase e capacidade para 1 disj. unip., 5 bip., 2 trip.	01 pps

ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50

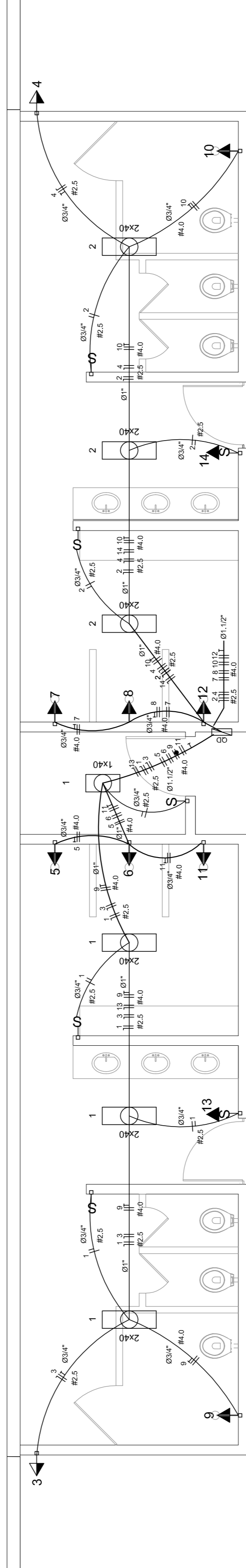
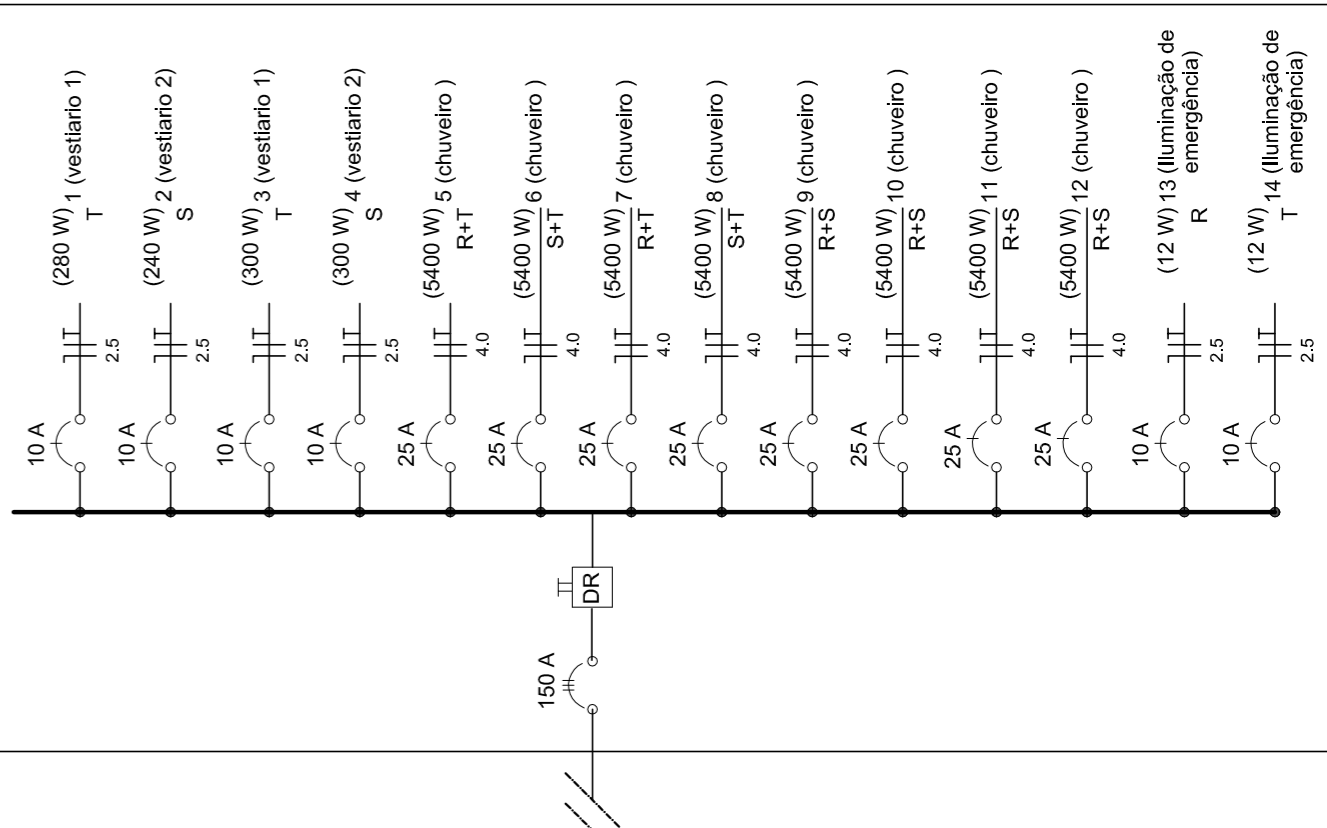


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)

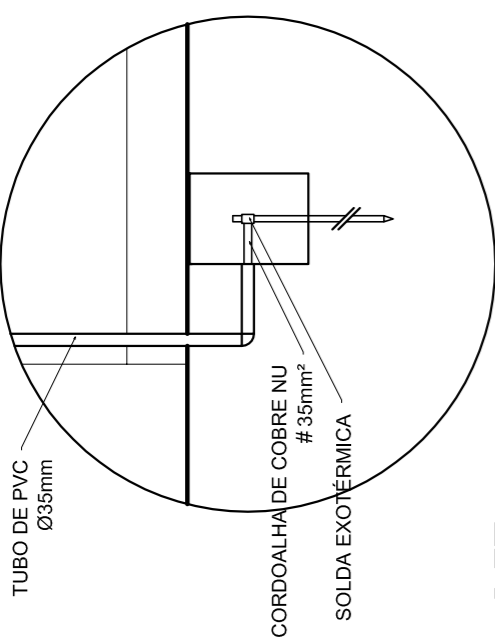
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)



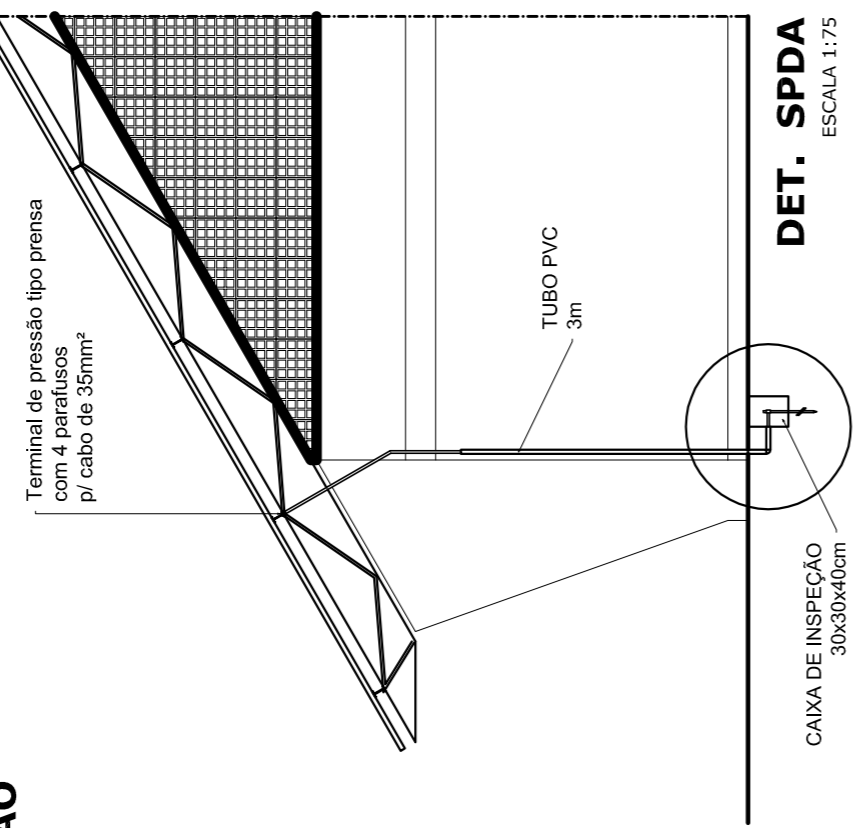
Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)
1	Iluminação	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
2	Iluminação	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
3	Iluminação	220	4,0	2000	T	2000	2000	2000	2,5
4	Iluminação	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
5	Iluminação	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
6	Iluminação	220	4,0	2000	T	2000	2000	2000	2,5
7	Tomada	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
8	Tomada	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
9	Tomada	220	4,0	2000	T	2000	2000	2000	2,5
10	Tomada	220	4,0	2000	R	2000	2000	2000	2,5
11	Tomada	220	4,0	2000	S	2000	2000	2000	2,5
12	Tomada	220	4,0	2000	T	2000	2000	2000	2,5
13	Ilum. emer	220	1,2	12	R	12	12	12	2,5
14	Ilum. emer	220	1,2	12	S	12	12	12	2,5
TOTAL				44320	R+S+T	11944	16200	16200	



DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



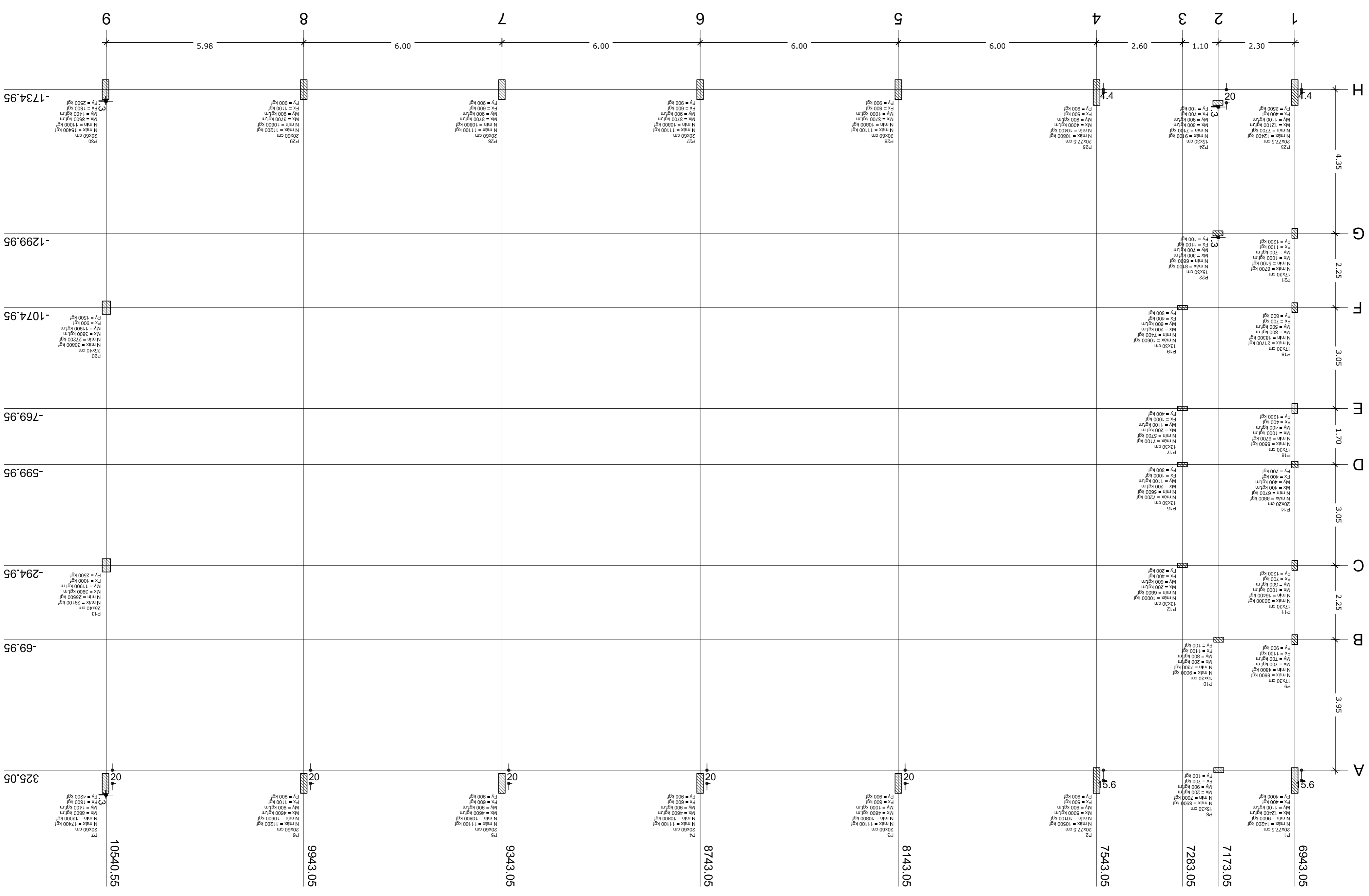
DET. SPDA

ESCALA 1:75

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	

DILFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ELÉTRICO - 220/380V	
COORDENAÇÃO GEST. - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTAS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES
REVISÃO R.00 R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2014
FORMATO A1 (841 X 594)	PRONCHIA 01/01



Planta de cargas
escala 1:75

Nome	Seção	X	Y	Carga Max.	Carga Min.	Mx	My	Fx	Fy
P1	20x60	621.05	306.30	11000	10100	5000	3000	500	900
P2	20x60	8143.05	306.30	11100	10200	5000	3000	500	900
P3	20x60	8143.05	365.05	11100	10200	5000	3000	500	900
P4	20x60	8143.05	365.05	11100	10200	5000	3000	500	900
P5	20x60	8143.05	365.05	11100	10200	5000	3000	500	900
P6	20x60	8143.05	365.05	11200	10300	4600	1900	1100	900
P7	20x60	8143.05	365.05	11200	10300	4600	1900	1100	900
P8	20x60	8143.05	365.05	8800	7200	200	200	700	100
P9	17x30	621.05	-48.95	6600	4800	700	700	1100	900
P10	17x30	621.05	-48.95	6600	4800	700	700	1100	900
P11	17x30	621.05	-48.95	6600	4800	700	700	1100	900
P12	17x30	621.05	-48.95	6600	4800	700	700	1100	900
P13	20x60	10540.55	-284.55	29100	25500	3900	11900	1000	2500
P14	20x60	10540.55	-284.55	29100	25500	3900	11900	1000	2500
P15	17x30	621.05	-768.55	8500	6700	1000	400	400	1200
P16	17x30	621.05	-768.55	8500	6700	1000	400	400	1200
P17	17x30	621.05	-768.55	8500	6700	1000	400	400	1200
P18	17x30	621.05	-768.55	8500	6700	1000	400	400	1200
P19	17x30	621.05	-768.55	8500	6700	1000	400	400	1200
P20	20x60	10540.55	-1074.55	38800	32700	27200	11900	900	1900
P21	20x60	10540.55	-1074.55	38800	32700	27200	11900	900	1900
P22	16x40	7173.05	-1268.55	8100	6600	300	700	1100	100
P23	20x77.5	621.05	-1728.20	12400	7700	12100	1100	400	2500
P24	20x77.5	621.05	-1728.20	12400	7700	12100	1100	400	2500
P25	20x60	8143.05	-1724.55	11100	10800	3700	1000	800	900
P26	20x60	8143.05	-1724.55	11100	10800	3700	1000	800	900
P27	20x60	8143.05	-1724.55	11100	10800	3700	1000	800	900
P28	20x60	8143.05	-1724.55	11100	10800	3700	1000	800	900
P29	20x60	8143.05	-1724.55	11200	10900	3700	900	1100	2500
P30	20x60	10540.55	-1724.55	15400	11000	8500	1400	1800	2500

Planta de cargas
escala 1:75

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DIFEO: _____

_____ CREA

_____ CREA

_____ CREA

_____ CREA

PROPRIETÁRIO: _____

ENERGÉICO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

COSENGUANO
COEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

FORMATO: A1 (60x90cm)

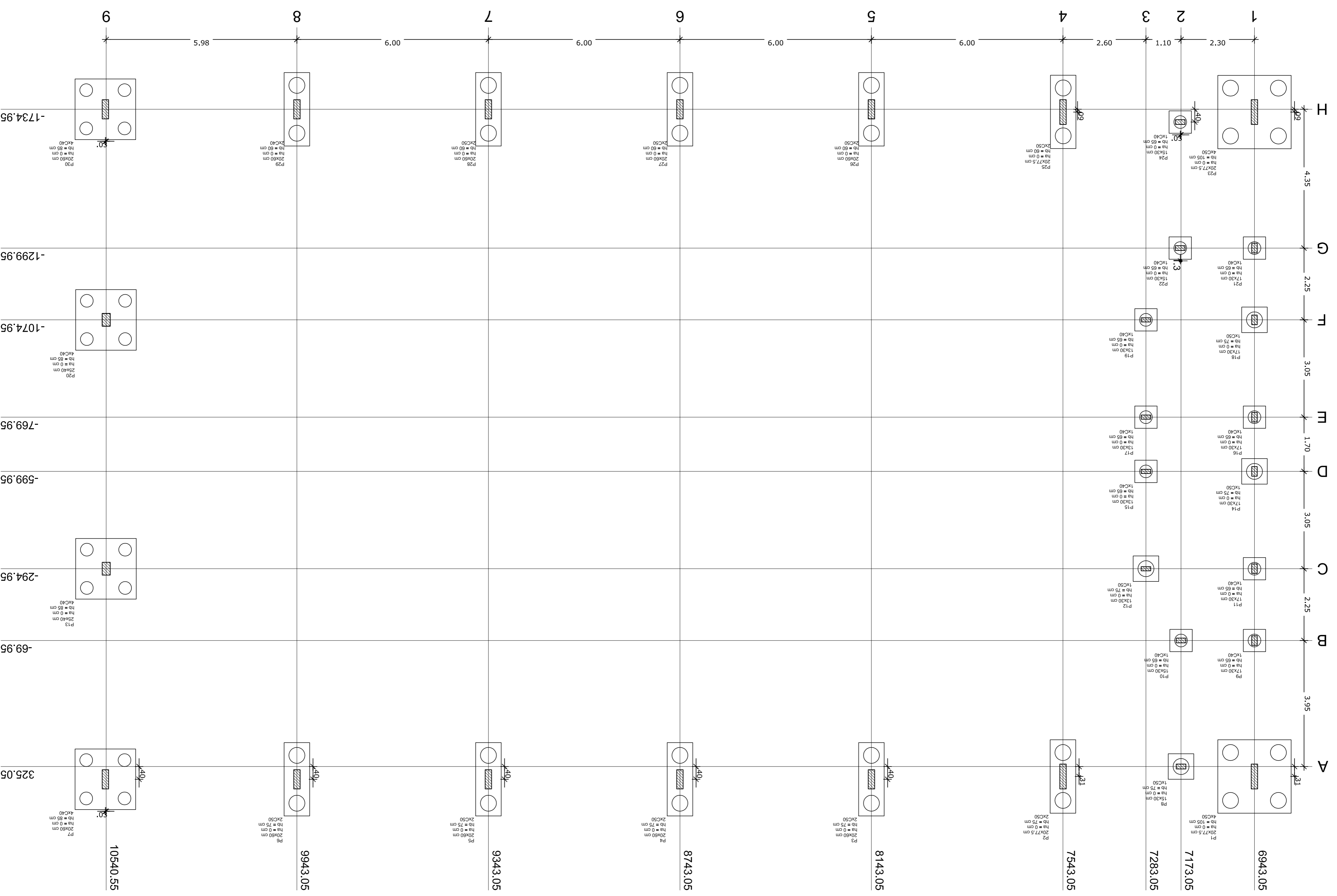
PLANTA DE CARGAS

ESCALA: 1/75
DATA EMISSÃO: NOVENEMBRO/2014

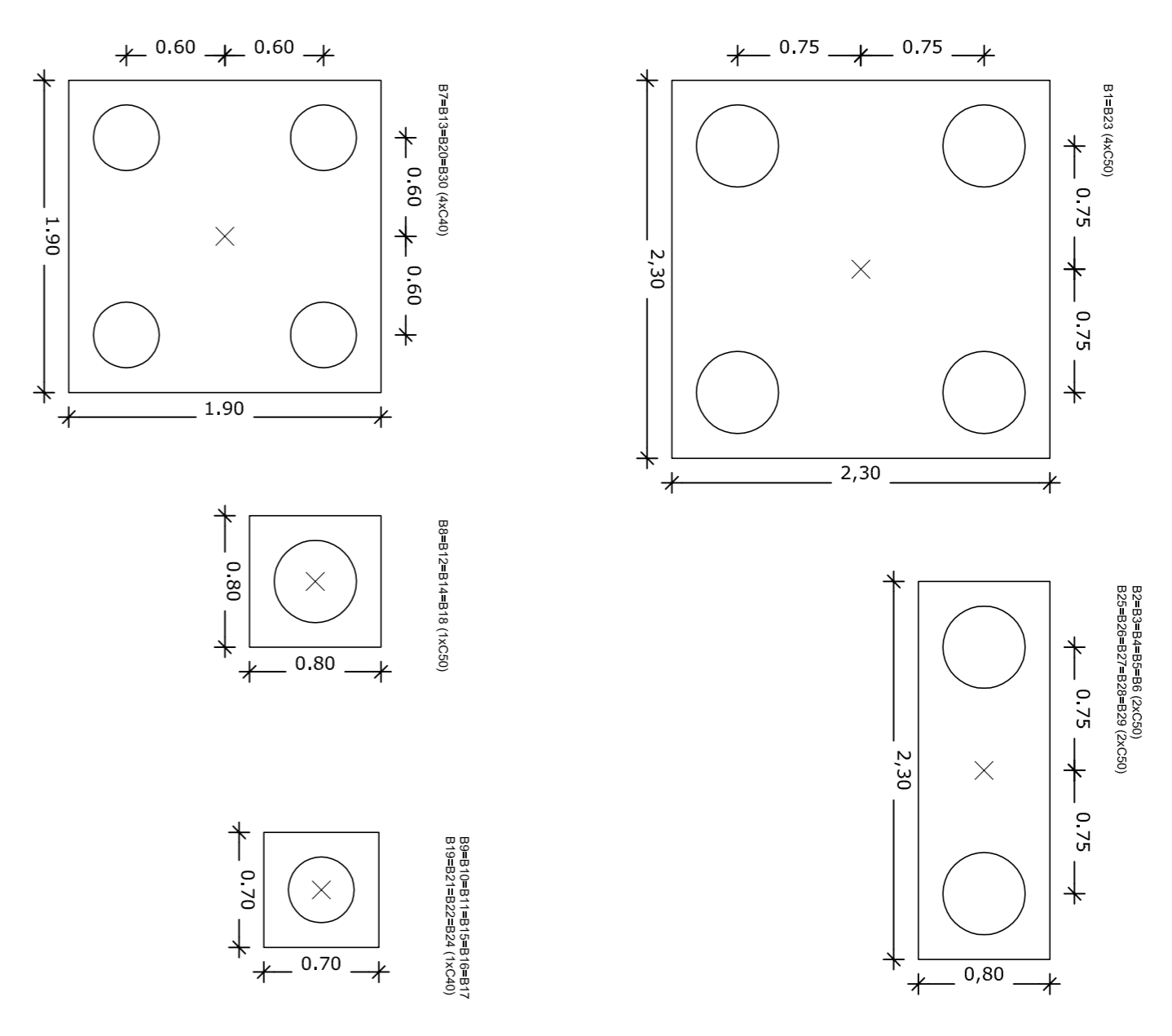
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

SCO

PRONONIA
01/13



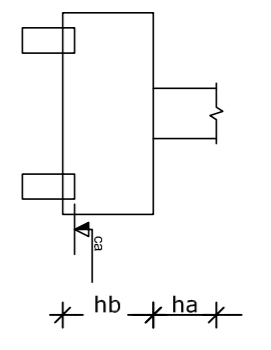
Legenda dos blocos s/escala



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDCE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. As estacas possuem 1,5m de comprimento, atendimento a essa resistência. Caisa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações das fundações, disponibilizaremos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDCE
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.

Nome	Solo	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kg)	Carga Min. (kg)	Lado A (cm)	Lado B (cm)	Fundação	TI / f _{td}	req	Estaca	Bloco	Barr. tub.
P1	20677,5	7543,05	356,30	11000	10100	230	80	0	75	2	C50	-80	
P2	20680	8143,05	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P3	20680	8743,05	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P4	20680	9343,05	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P5	20680	9943,05	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P6	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P7	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P8	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P9	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P10	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P11	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P12	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P13	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P14	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P15	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P16	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P17	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P18	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P19	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P20	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P21	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P22	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P23	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P24	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P25	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P26	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P27	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P28	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P29	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	
P30	20680	10540,55	356,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	



Planta de localização
escala 1:75

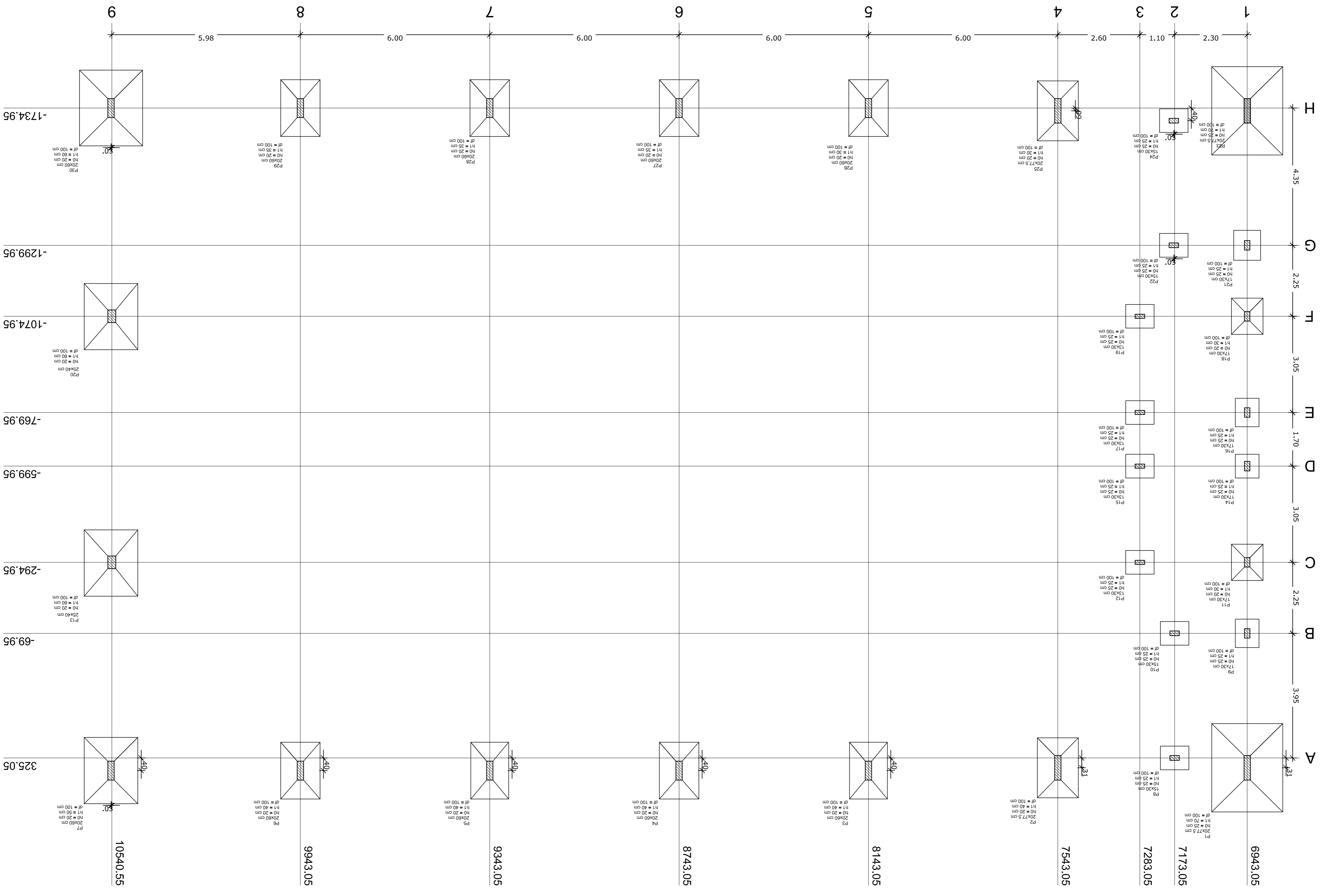
PROPRIETÁRIO: FNDCE
MUNICÍPIO - UF: PA
PROJETO PADRÃO - FNDCE

PROPRIETÁRIO: FNDCE
ENGENHEIRO: [Signature]
MUNICÍPIO - UF: PA

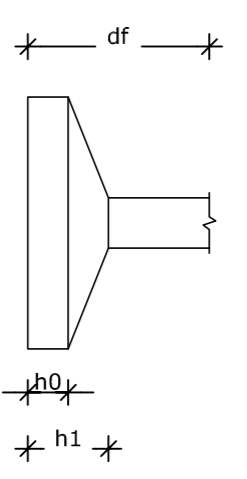
PROPRIETÁRIO: FNDCE
RESP. TÉCNICO: [Signature]
AUTOR DO PROJETO: CAU
DIFLO: CREA

OBSERVAÇÕES:
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FUNDAÇÕES EM BLOCOS E ESTACAS

COLEGIO: COEST - Colégio Estadual de Infraestrutura Educacional
MUNICÍPIO: AURORA
ENDEREÇO: R. 00
Cidade: AURORA
DATA EMISSÃO: NOVENEMBRO/2014
ESCALA: 1/75
PRONOME: SCO
02/13



Planta de localização
escala 1:75



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre sapatas. Não é possível garantir a adequação das fundações para o solo utilizado, sendo necessário que o proprietário consulte um engenheiro geotécnico para a realização de sondagem e análise do perfil geotécnico. Caso a taxa de resistência do solo utilizado no cálculo é de 2kg/cm², considerando o tipo de solo utilizado, o proprietário deverá ser avisado para que seja feita a determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
 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- Recomenda-se que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Nome	Fôlego			Carga Máx. (kg)	Lado B		Lado T		Fundação	
	X	Y	V		Compr. Máx. (cm)	Lado B (cm)	Lado T (cm)	NO / Na	NI / Ni	df
P1	20,677,5	65343,05	505,30	2500	225	210	20	20	40	100
P2	20,677,5	75424,05	306,30	1000	170	90	20	20	40	100
P3	20,660	81424,05	306,05	1100	180	125	20	20	40	100
P4	20,660	81424,05	306,05	1110	180	125	20	20	40	100
P5	20,660	81424,05	306,05	1110	180	125	20	20	40	100
P6	20,660	81424,05	306,05	1110	180	125	20	20	40	100
P7	20,660	81424,05	306,05	1100	180	125	20	20	40	100
P8	20,660	81424,05	306,05	1100	180	125	20	20	40	100
P9	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P10	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P11	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P12	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P13	20,660	105424,05	-294,95	10000	8800	75	25	25	25	100
P14	20,660	105424,05	-294,95	24800	8800	75	25	25	25	100
P15	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P16	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P17	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P18	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P19	17,240	69424,05	-49,95	6800	75	90	25	25	25	100
P20	20,660	105424,05	-294,95	10000	8800	75	25	25	25	100
P21	20,660	105424,05	-294,95	24800	8800	75	25	25	25	100
P22	16,640	71724,05	-129,95	8100	6600	75	25	25	25	100
P23	20,677,5	69424,05	-129,20	12400	7700	225	280	30	65	100
P24	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P25	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P26	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P27	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P28	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P29	20,660	81424,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P30	20,660	105424,05	-1724,95	10000	11000	170	210	20	60	100

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENERGEO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DIFLO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COSENGUJO
COEST - Condensação
Geral de Infraestrutura
Educatória

LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FUNDAÇÕES EM SAPATAS

ESCALA: 1/75
DATA EMISSÃO: NOVENEMBRO/2014

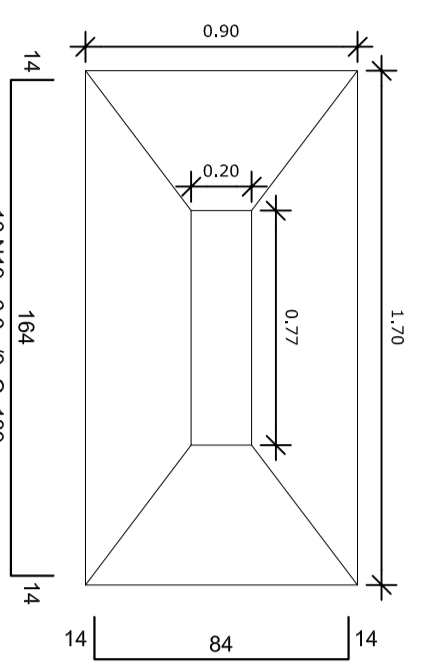
PRONOME: 04/13



S2=S25

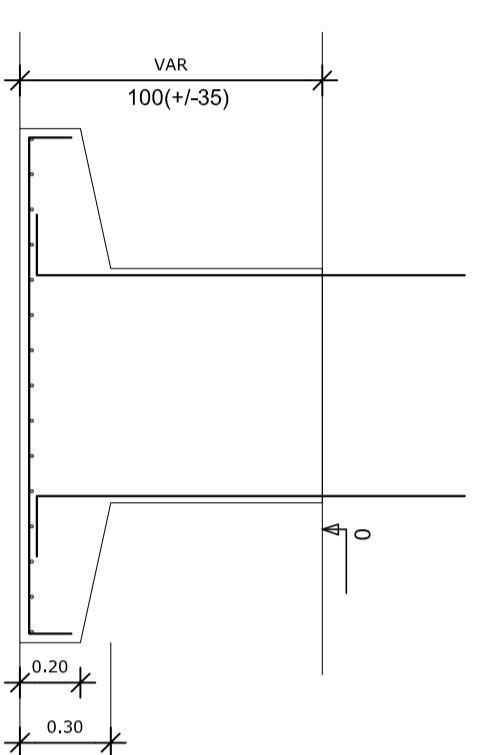
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

ESC: 1/25



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 profissional e a respectiva ART deverá ser emitida. Fara o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em planilha própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

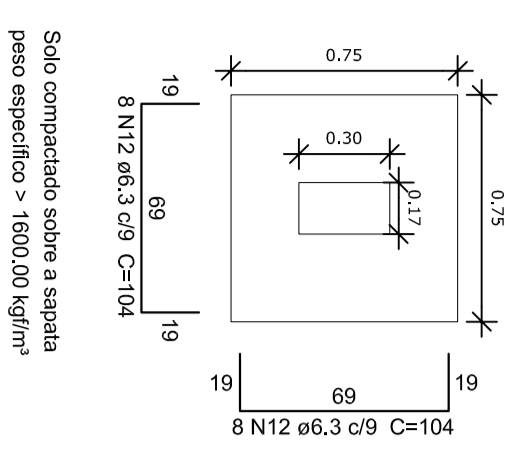
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

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

S14

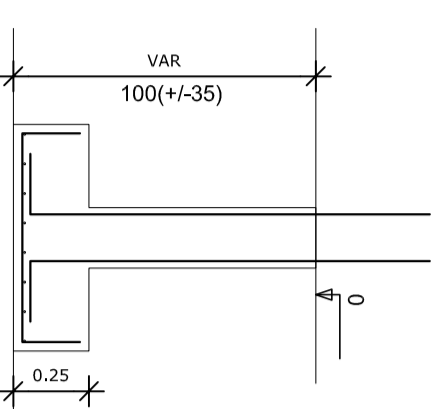
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

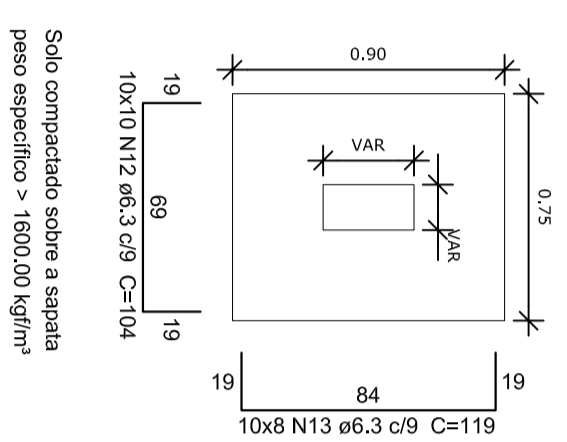
ESC: 1/25



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

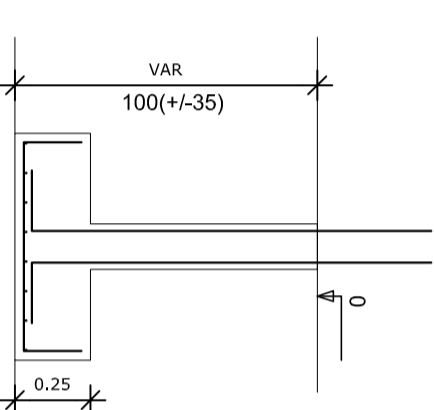
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

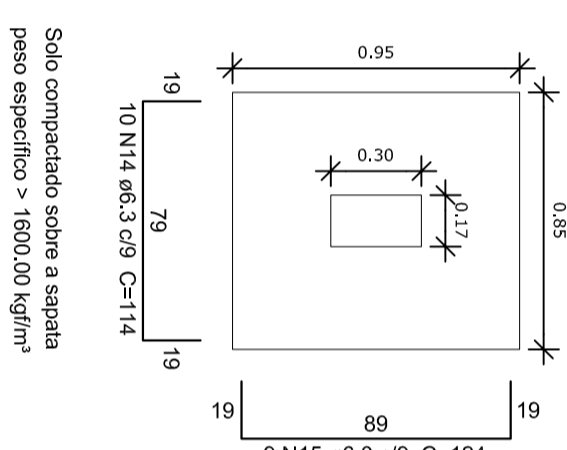
ESC: 1/25



S21

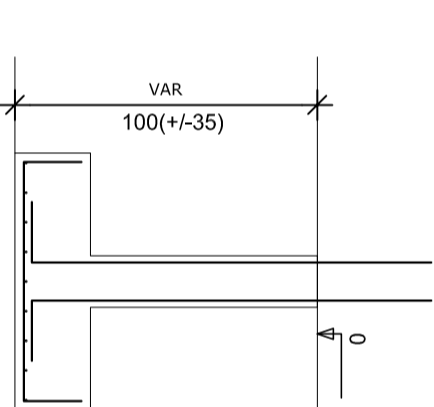
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

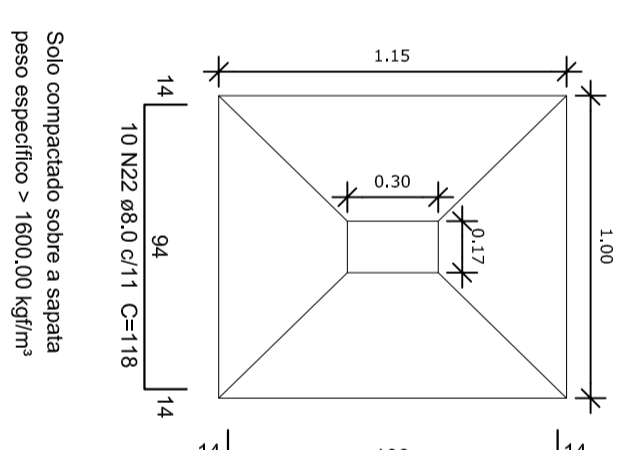
ESC: 1/25



S11=S18

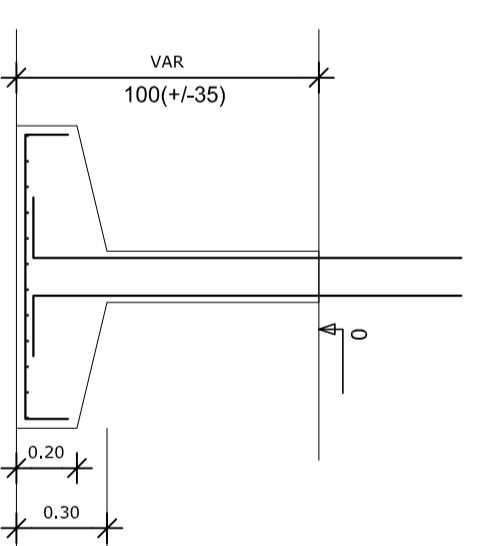
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

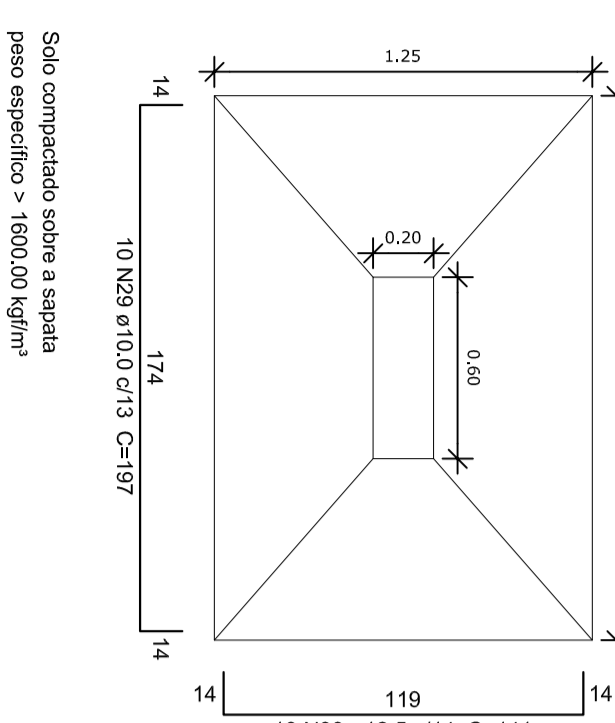
ESC: 1/25



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

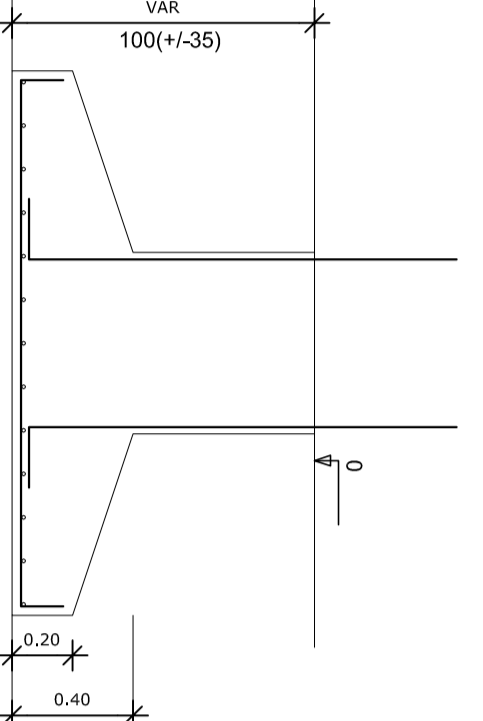
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

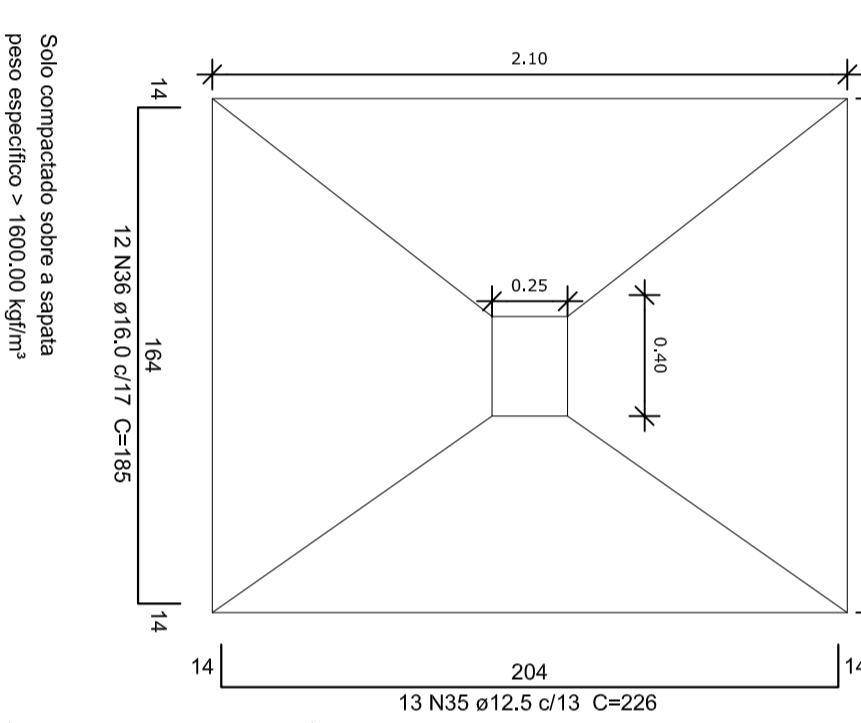
ESC: 1/25



S13=S20

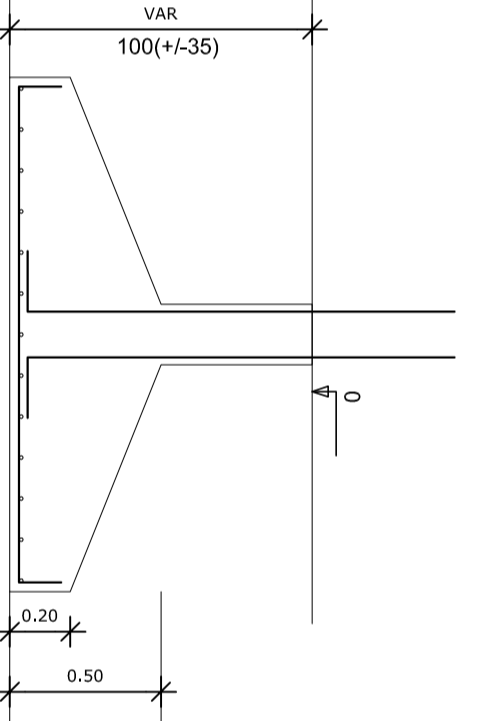
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

ESC: 1/25



Resumo do aço

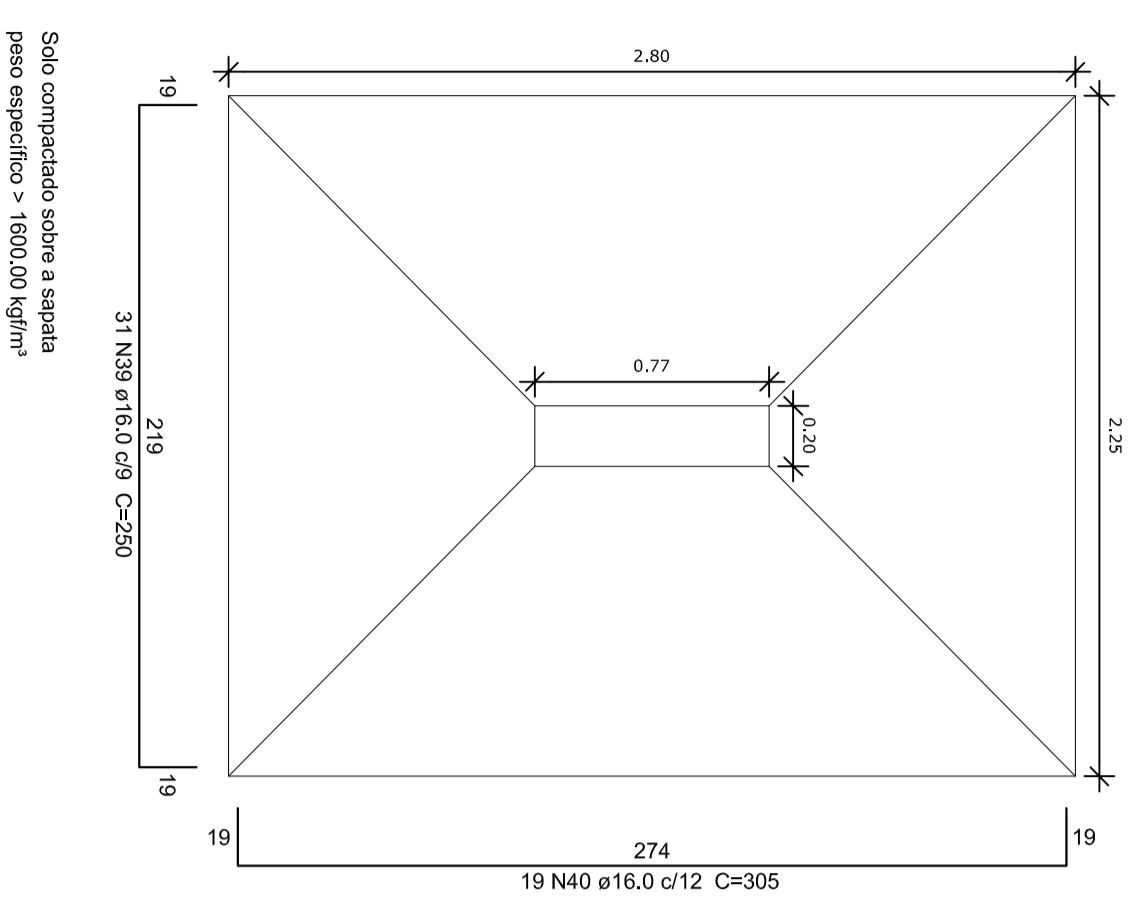
CAÇO	DIAM. (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	397.4	106.9
	8.0	108.7	47.6
	10.0	254.4	172.5
	12.5	451.3	478.2
CA60	16.0	229.5	386.5
	18.0	358.8	62.5
PESO TOTAL			1203.7
CA50			1203.7
CA60			60.4

Volume de concreto (C-25) = 15,65 m³
Área do torno = 63,56 m²

S1=S23

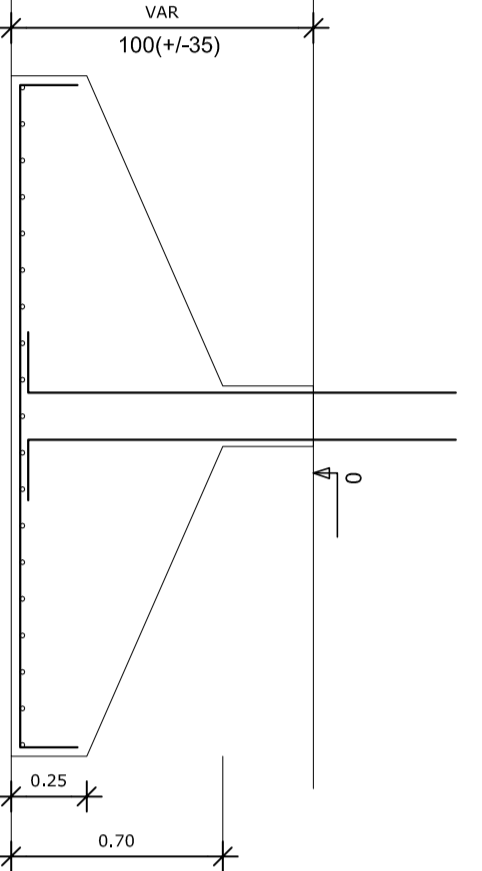
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

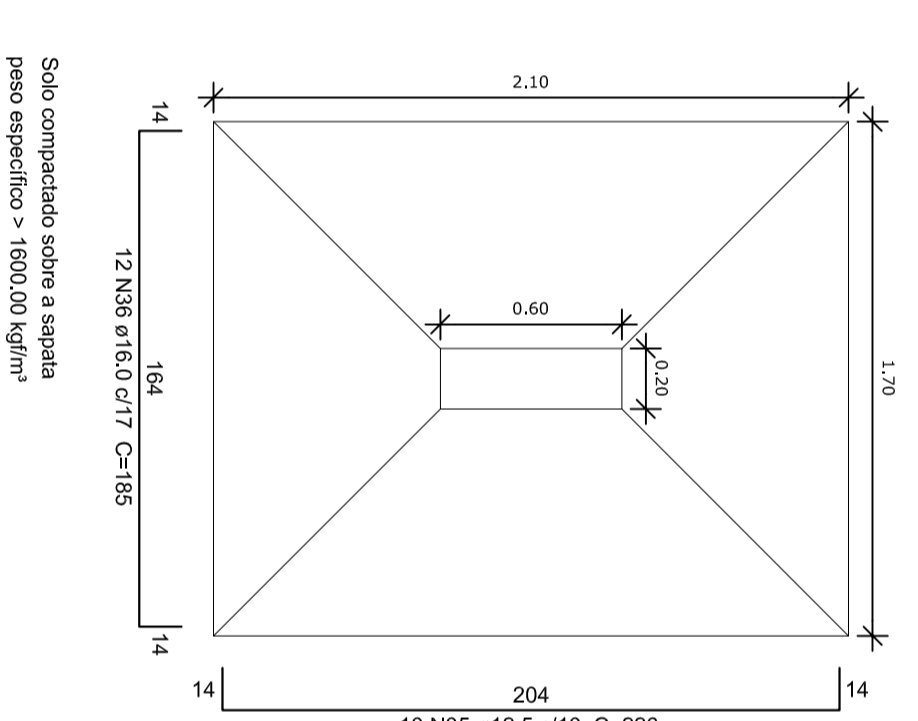
ESC: 1/25



S7=S30

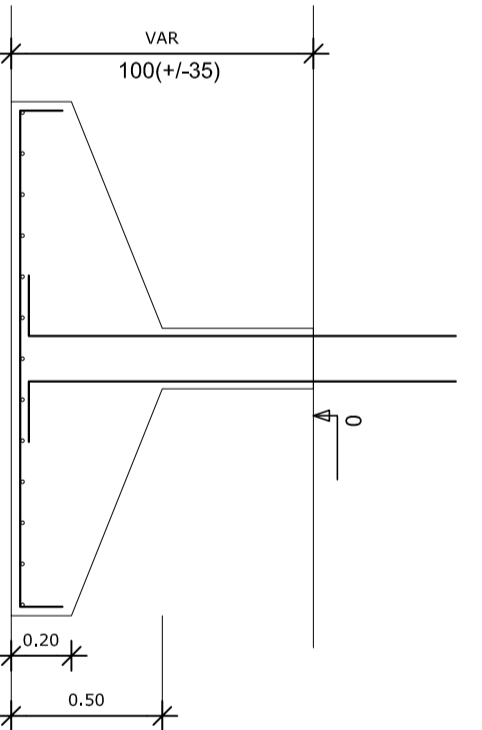
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

ESC: 1/25



PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

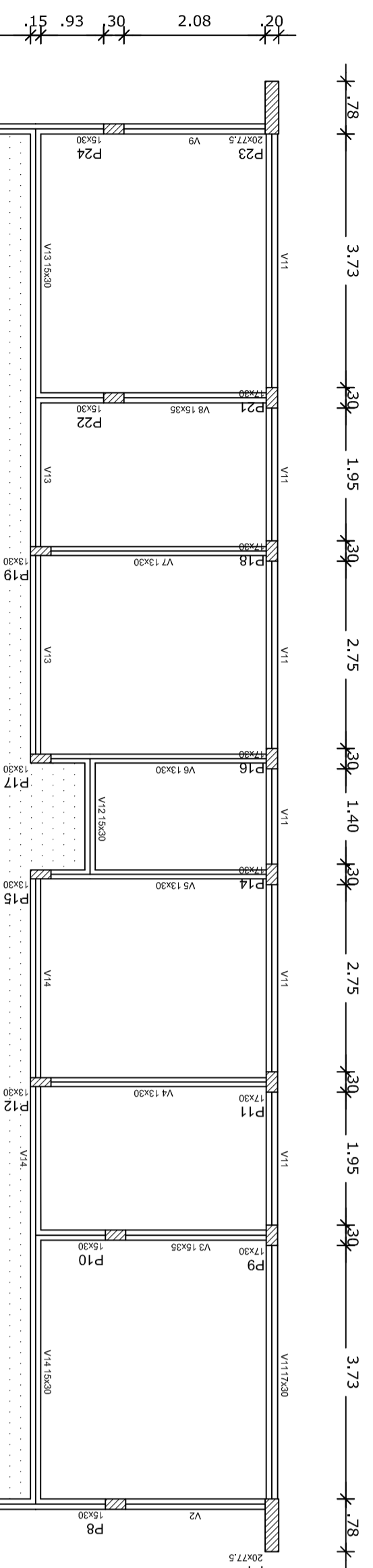
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

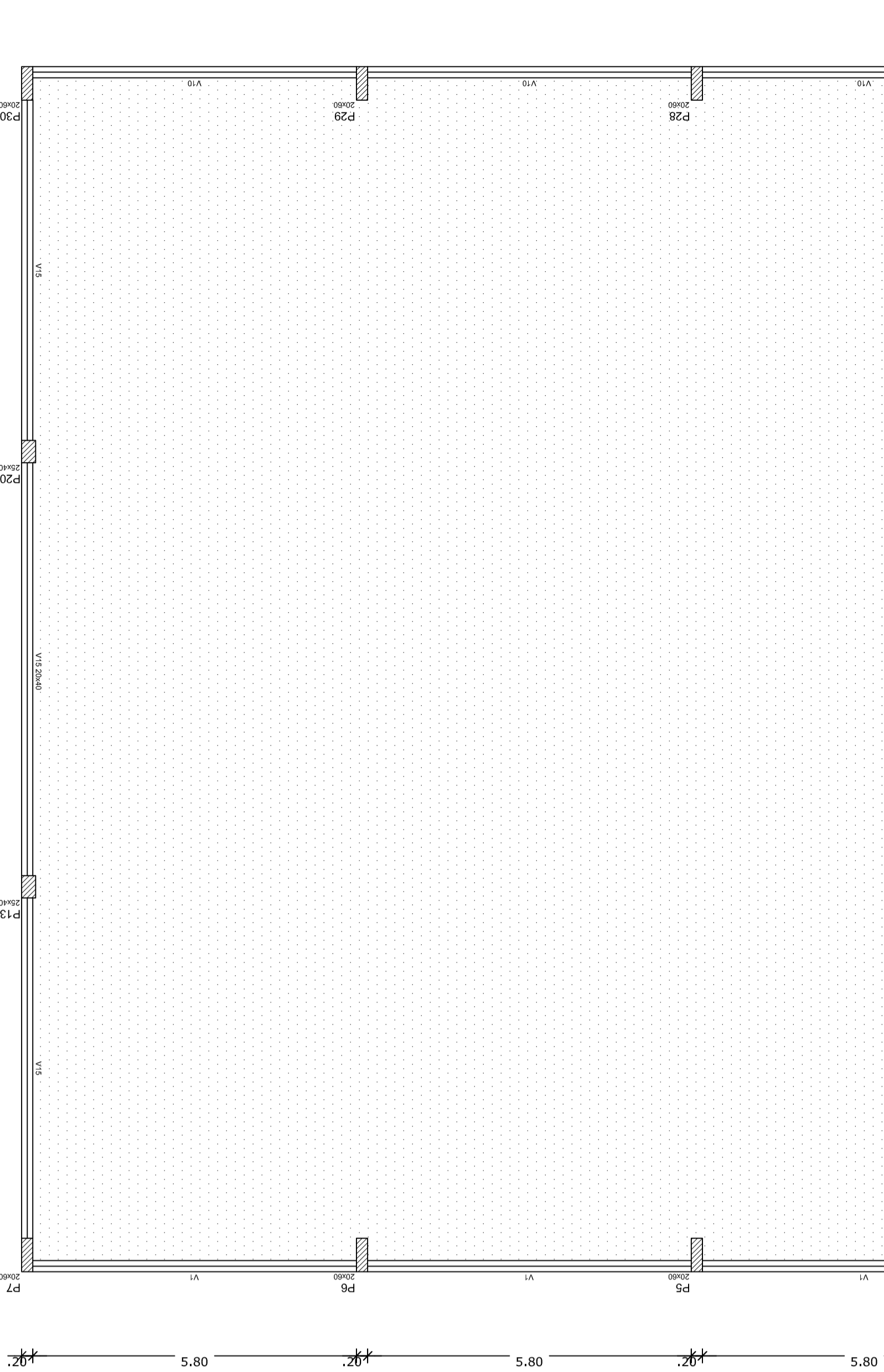
PROJETO ESTRUTURAL

CONFERÊNCIA: _____
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____
PRONAVIA: _____

FORMATO: A1 (640x920)
ESCALA: 1/25
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014
PRONAVIA: 05/13

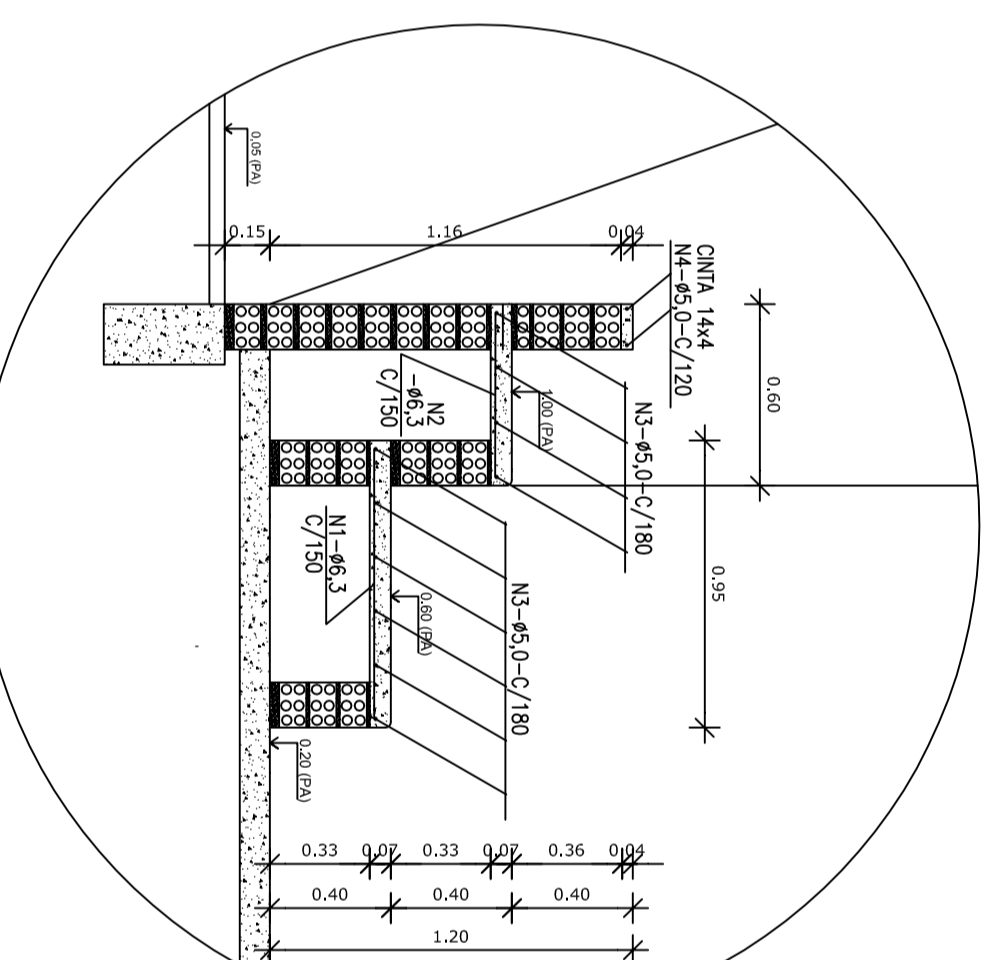


PISO DE CONCRETO POLIDO
ÁREA: 683,45 m²

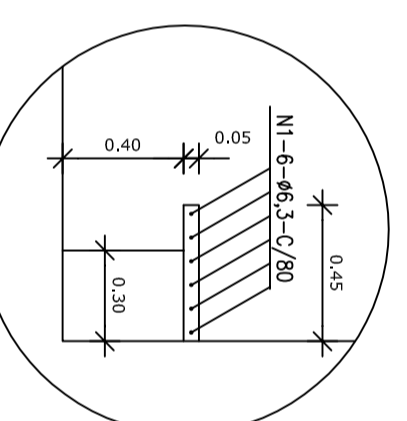


OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

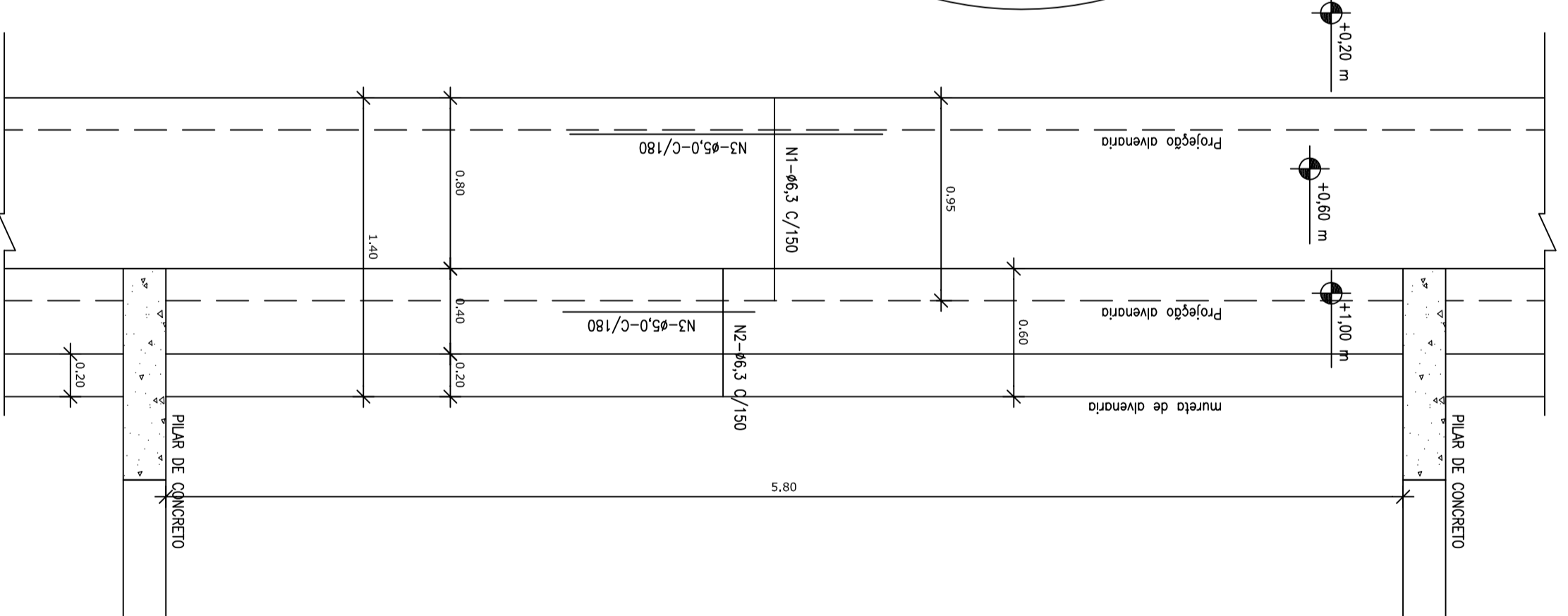
- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A forma de execução das fundações não cabe ao responsável pelo projeto. Caso haja alguma alteração no projeto, o responsável pelo projeto deve consultar o engenheiro responsável pela elaboração do projeto para a determinação da resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalculo 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 Nivel 000
escala 1:75

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

Características dos materiais	
Ida (kg/cm ²)	Eca (kg/cm ²)
RA	RA
RA	RA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PÁIS RICO E PAÍS SEM POBREZA

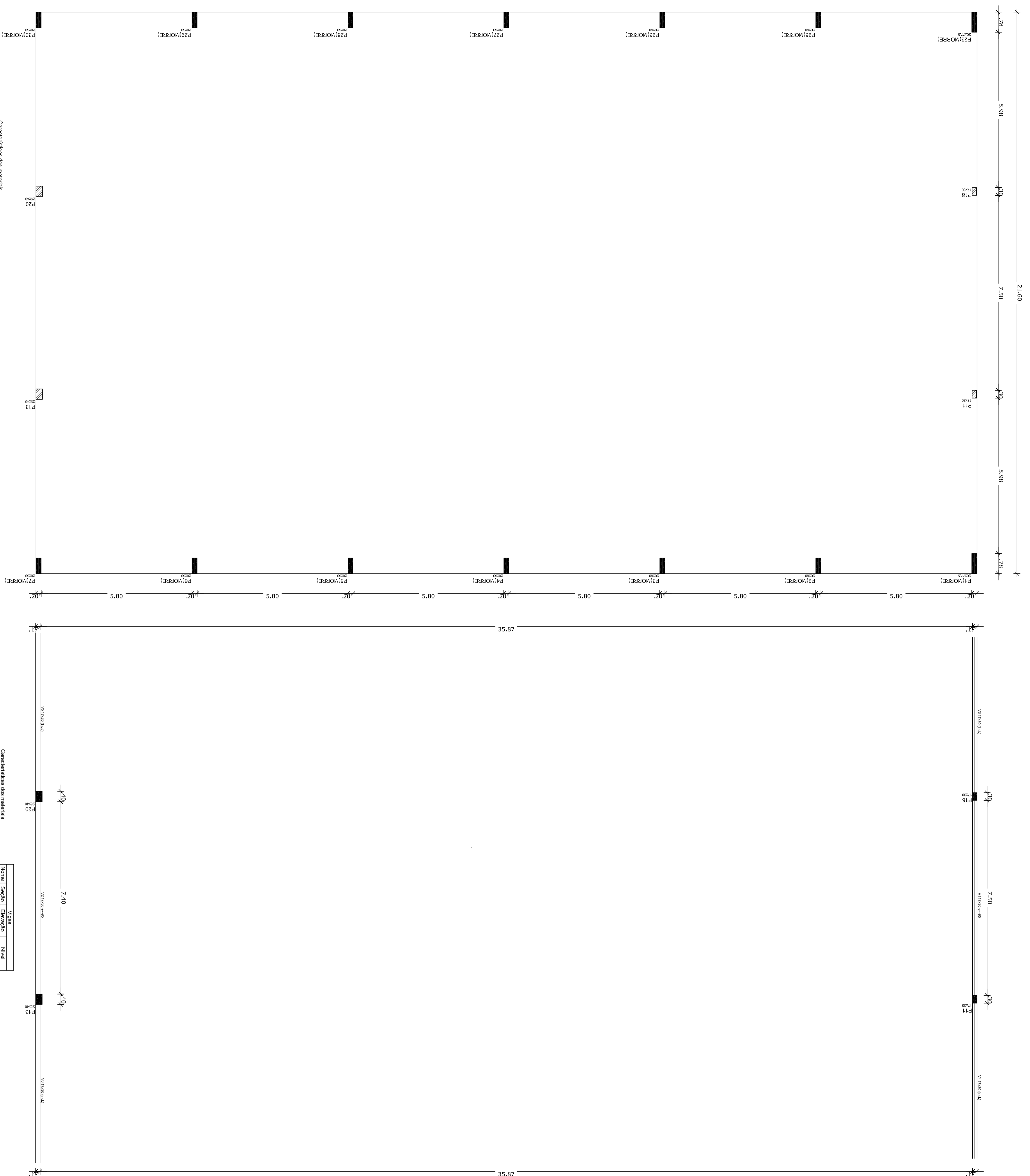
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUFO: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ESTRUTURAL
 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO

OBSERVAÇÕES:

CONTRIBUICÃO: _____
 CEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 ESCALA: 1/75
 DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014
 PRONCIA: _____
 06/13



Características dos materiais

Índice	Eixo
(kg/cm ²)	(kg/cm ²)
250	238000

Vagas

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

Forma do pavimento Nivel 400
escala 1:75

Características dos materiais

Índice	Eixo
(kg/cm ²)	(kg/cm ²)
250	238000

Vagas

Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V1	17x20	-36	715
V2	17x20	0,0	810 / 400
V3	17x20	0,0	810 / 400
V4	17x20	0,0	810 / 400
V5	17x20	0,0	810 / 400

Forma do pavimento Nivel 810
escala 1:75



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
 ENGENHEIRO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 AUTOR DO PROJETO
 DUFO

RA

CREA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

CONSERVAÇÃO	FORMAS	PRONCIA
CEEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FORMA DOS NÍVEIS 400 E 810	SCO
FORMATO A1 (840x594)	REVISÃO R:00 R:00	08/13
	ESCALA 1/75	
	DATA EMISSÃO	
	NOVEMBRO/2014	