







**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
CASA CIVIL DA CORDENADORIA DO DISTRITO FEDERAL**

**ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DA CEILÂNDIA- RA-IX  
DIRETORIA DE OBRAS – DIROB/COLOM**

**ANEXO I**

**ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA**

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e citado abaixo.

Qualidade: de primeira linha

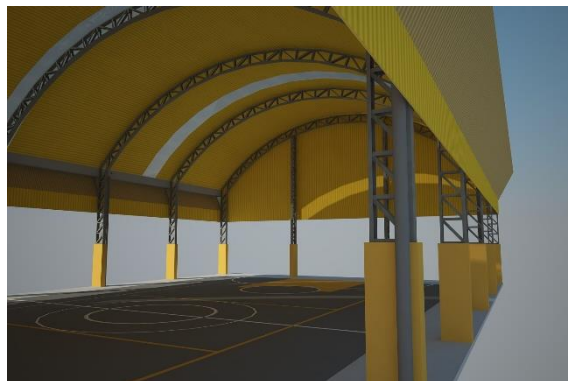
Cor: amarelo ouro (estrutura de cobertura).

Acabamento: acetinado

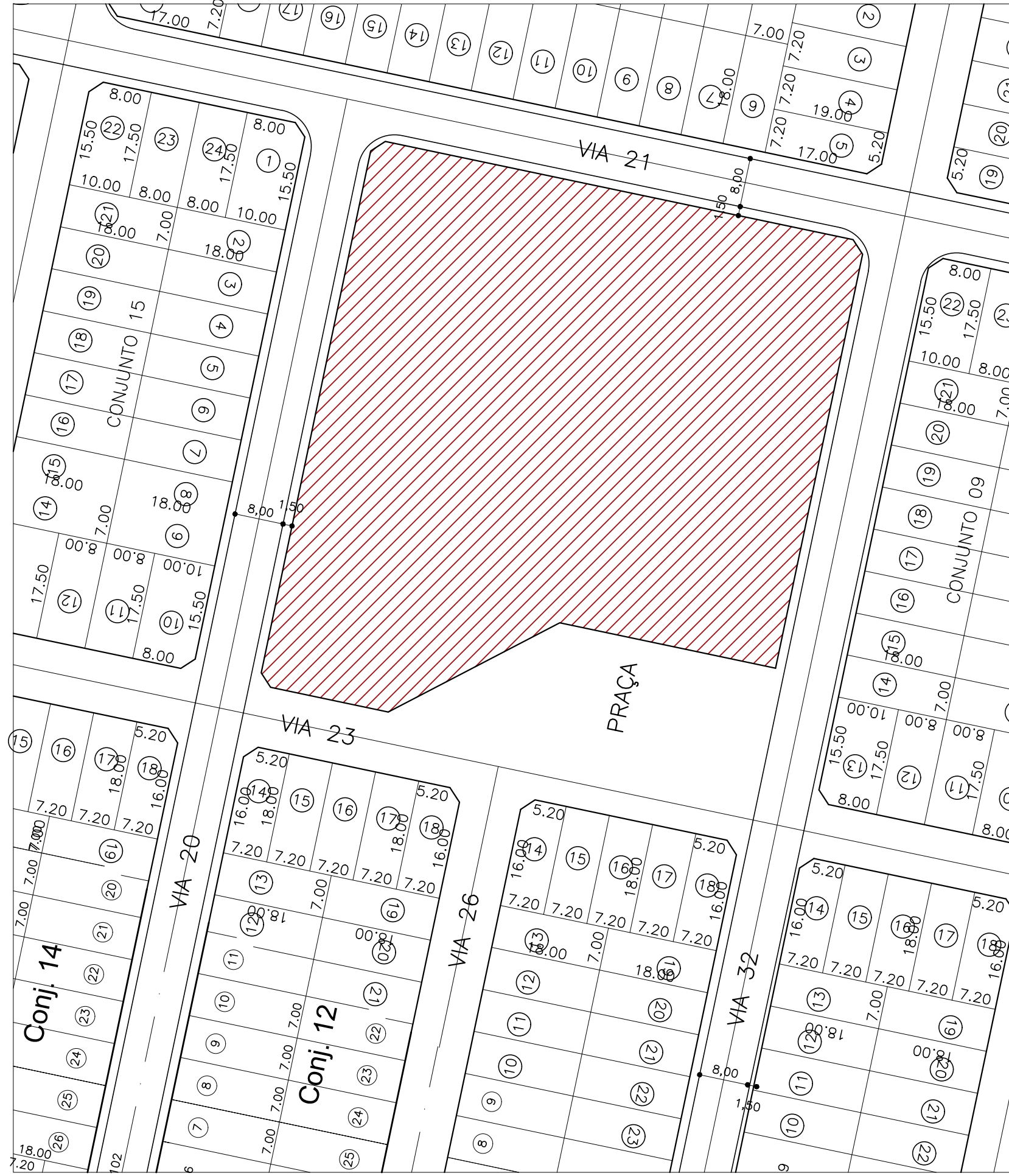
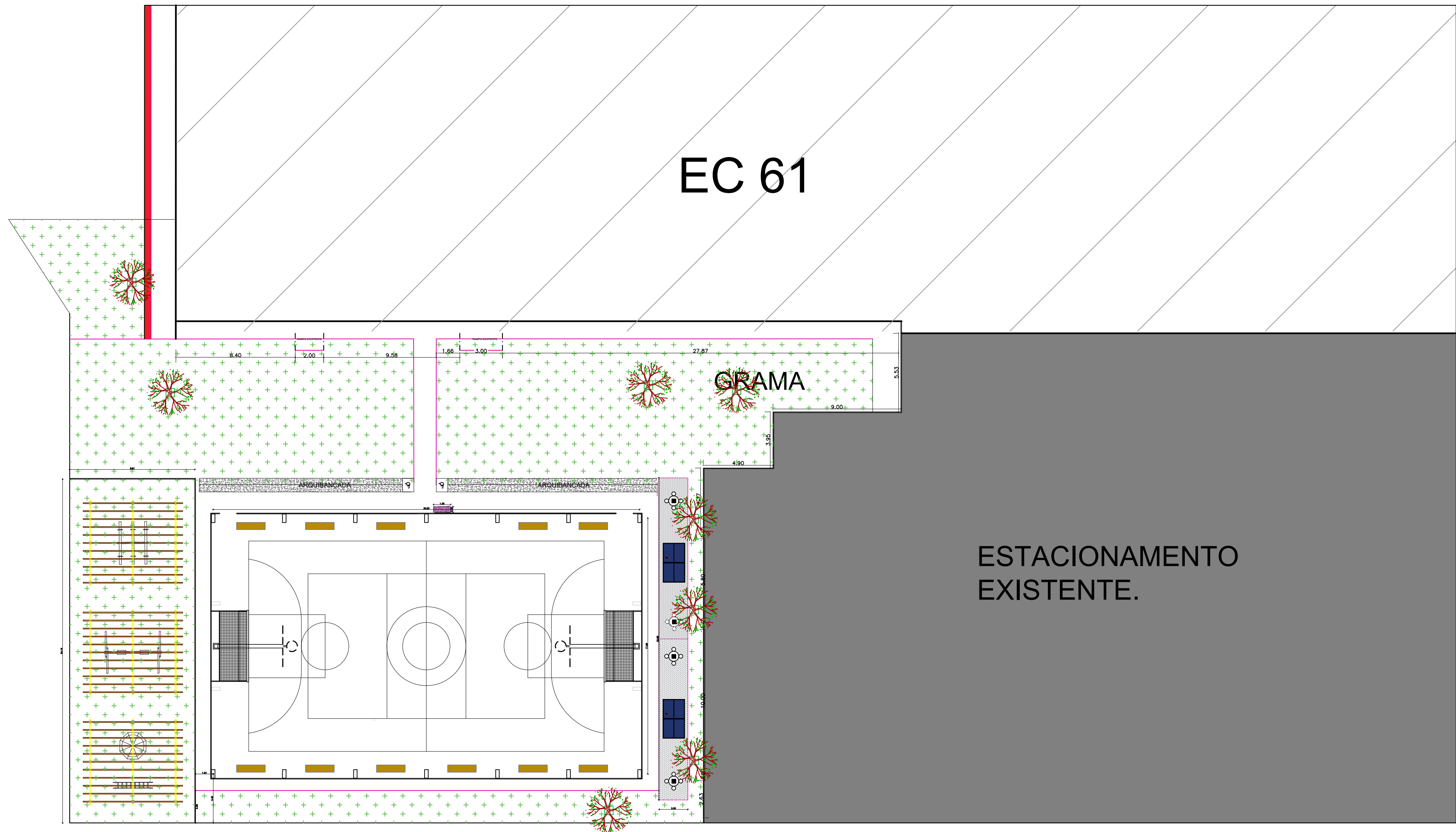
Aplicar Pintura de base com PRIMER;



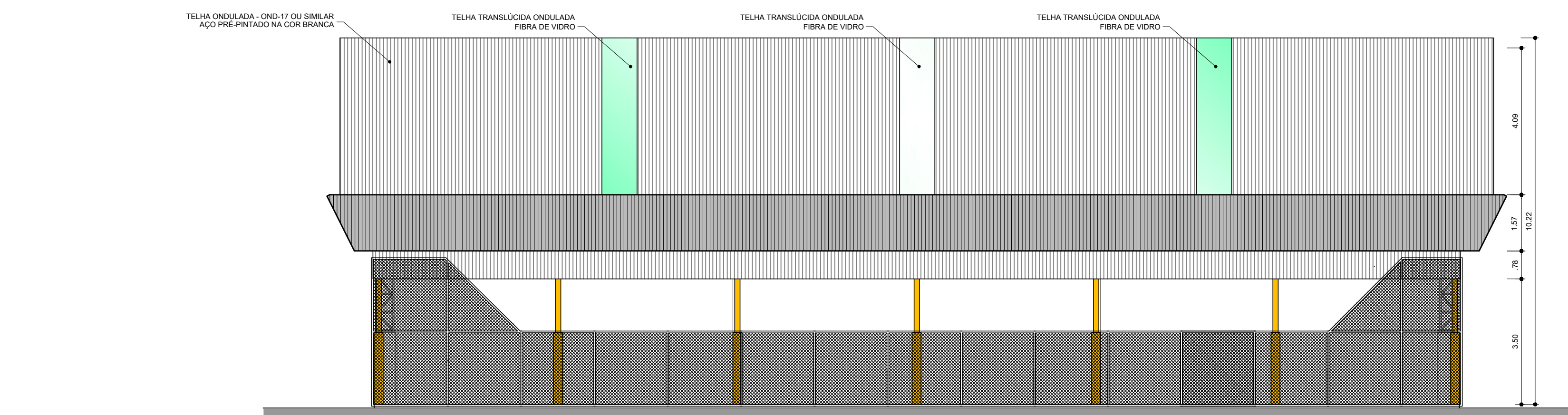
Figura 1: cor amarelo ouro para pintura sobre estrutura de aço.



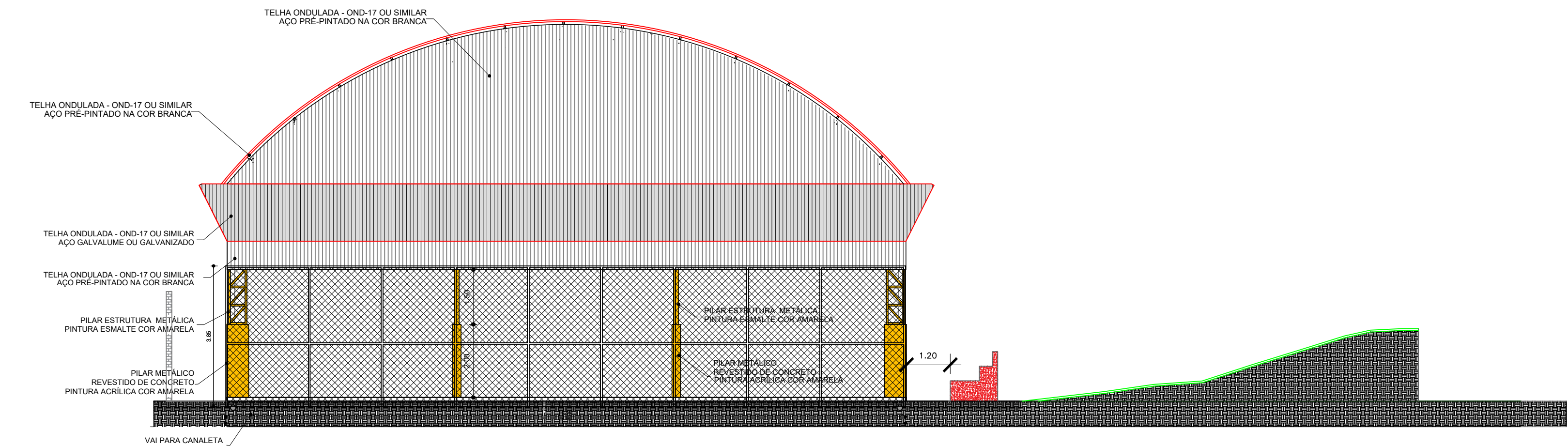




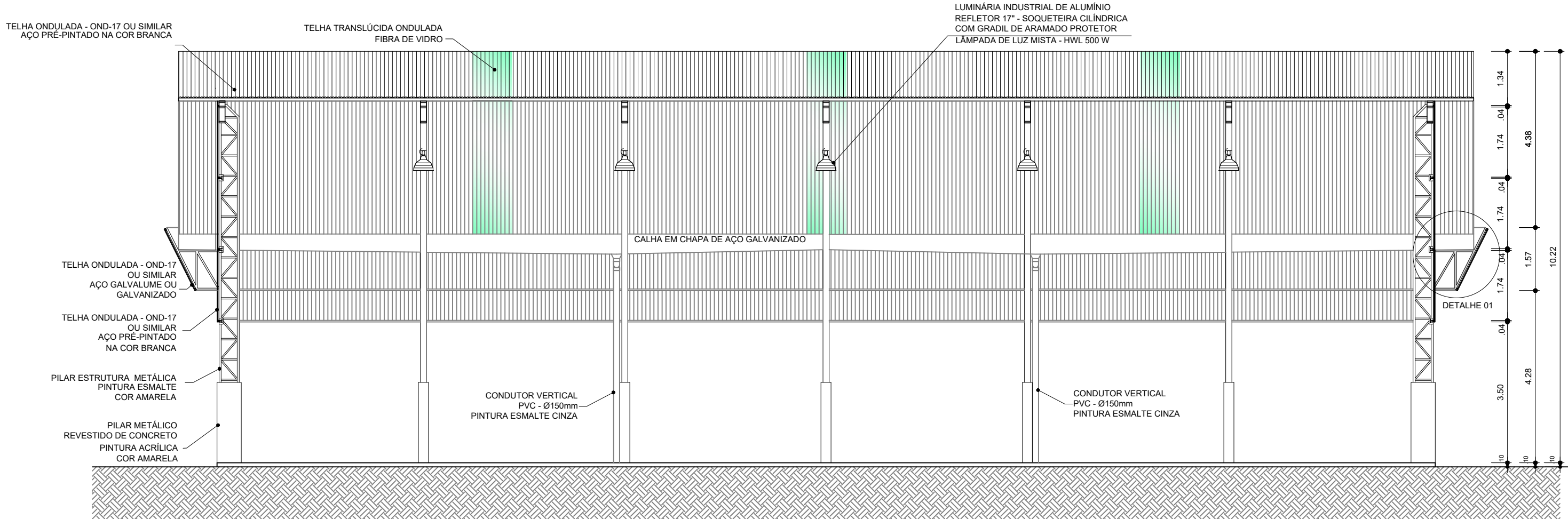
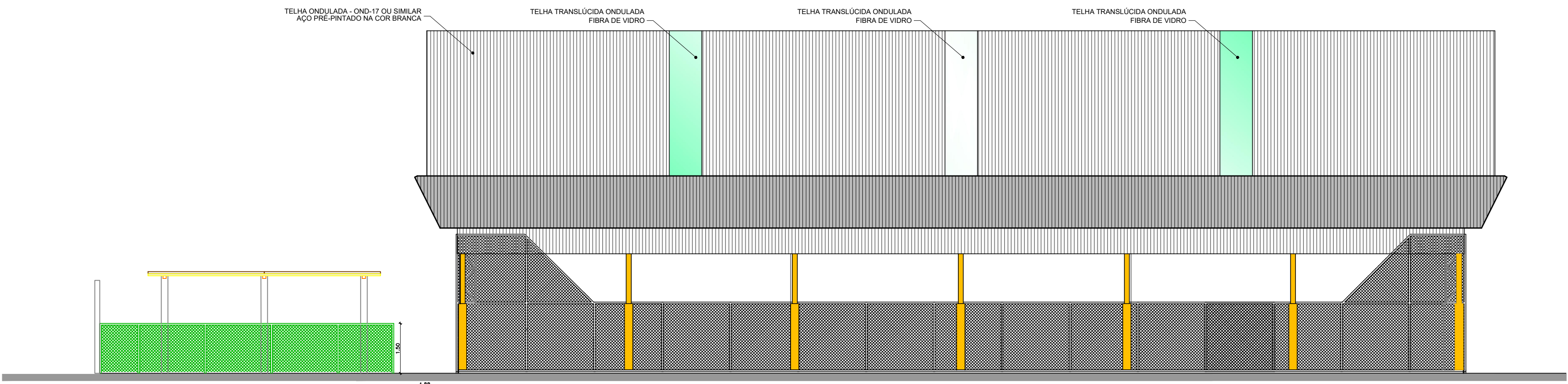
PLANTA DE SITUAÇÃO  
Esc. 1/750



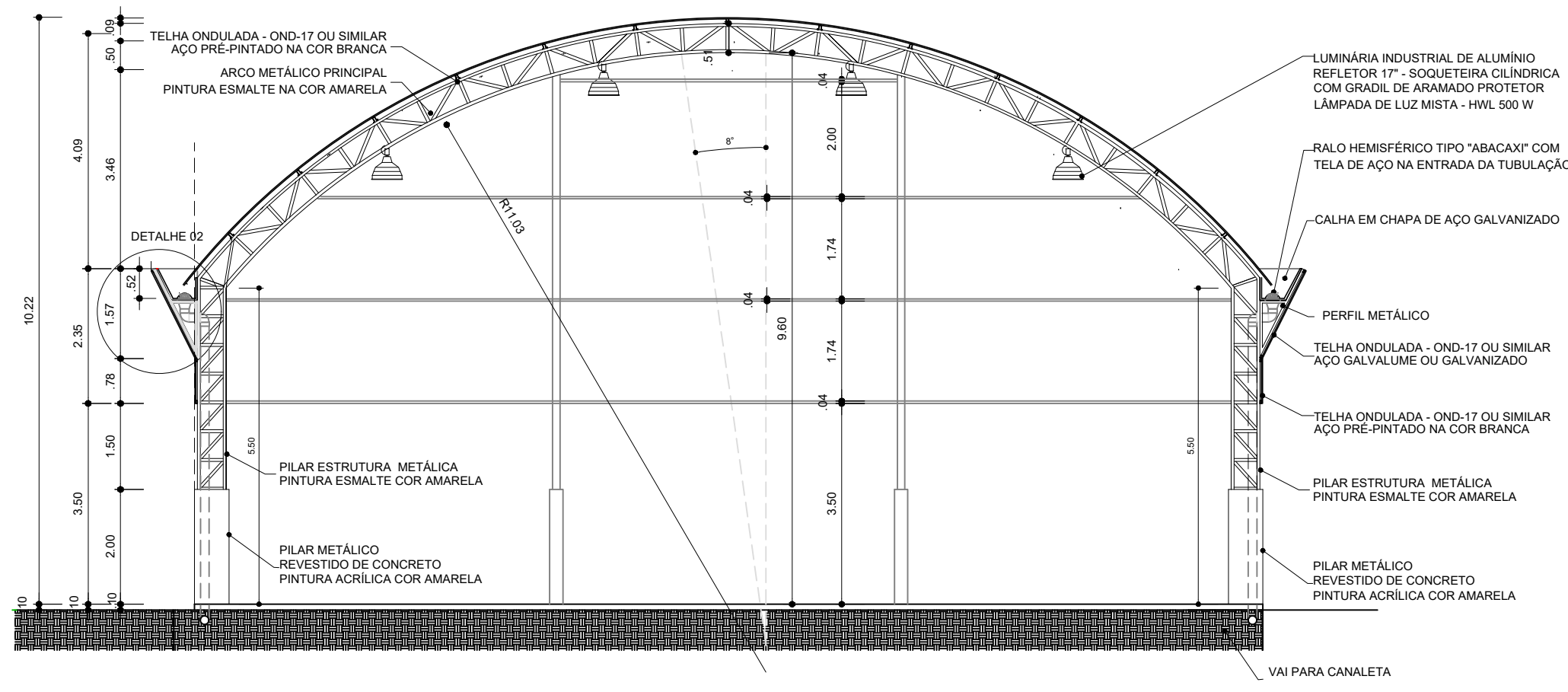
PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME  
ESCALA: 1/100



ESCALA: 1/100



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME  
ESCALA: 1/100



CORTE  
ESCALA: 1/100

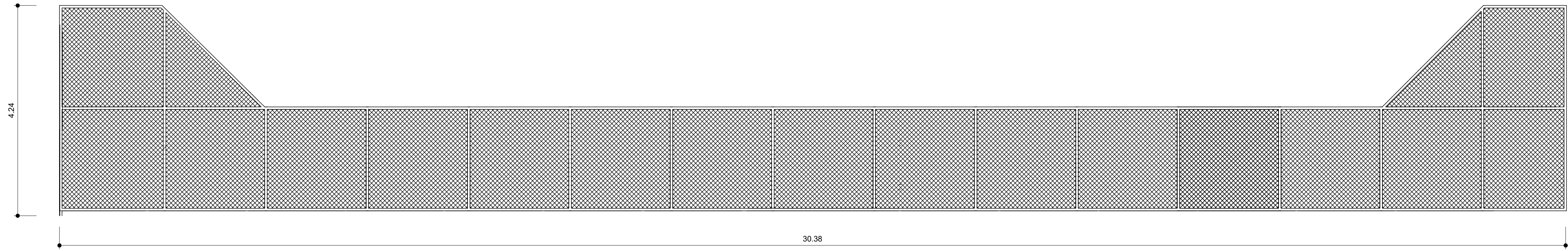
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF	
ENDEREÇO:	ESCOLA CLASSE 61 - QN 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA  
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

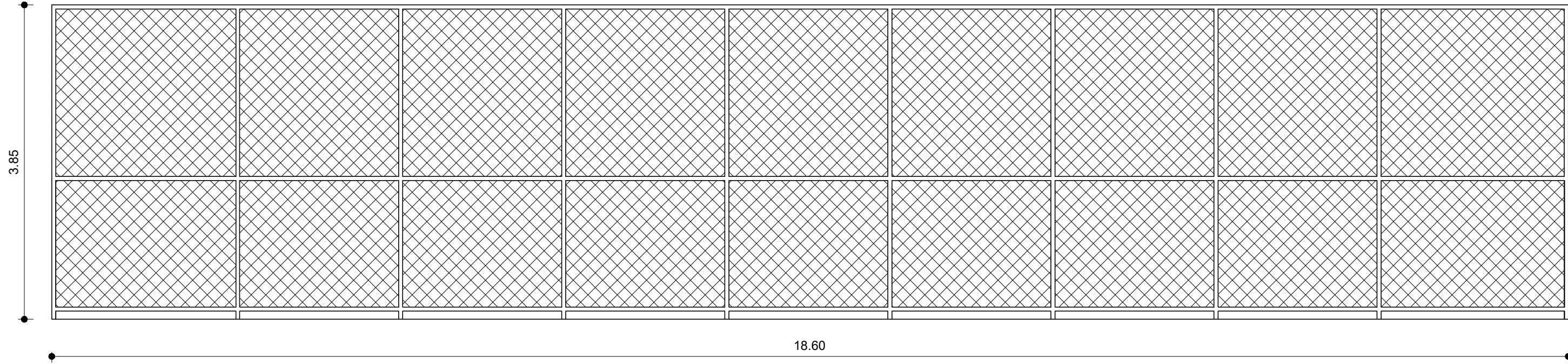
DLFO	DLFO
	CREA

ARQUITETURA		PRANCHA Nº
ADM CEI RA-IX	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QN 04 SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS	01/04
ÁREA TERRENO: ESCALA: INDICADAS	ÁREA CONSTRUÍDA: 1500m² Des.: DIROBICOLOM	DATA: 05/2018 VISTO:

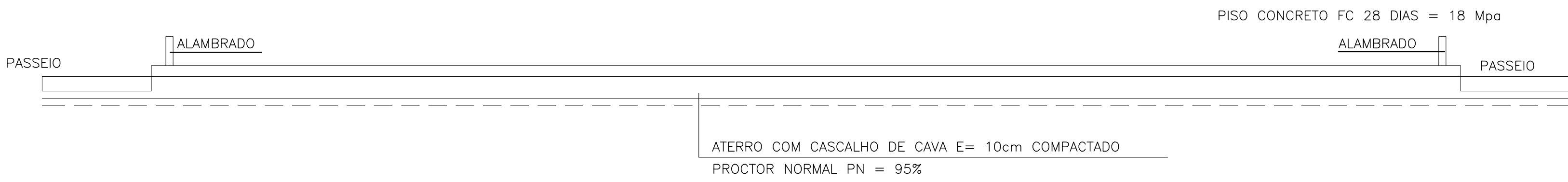




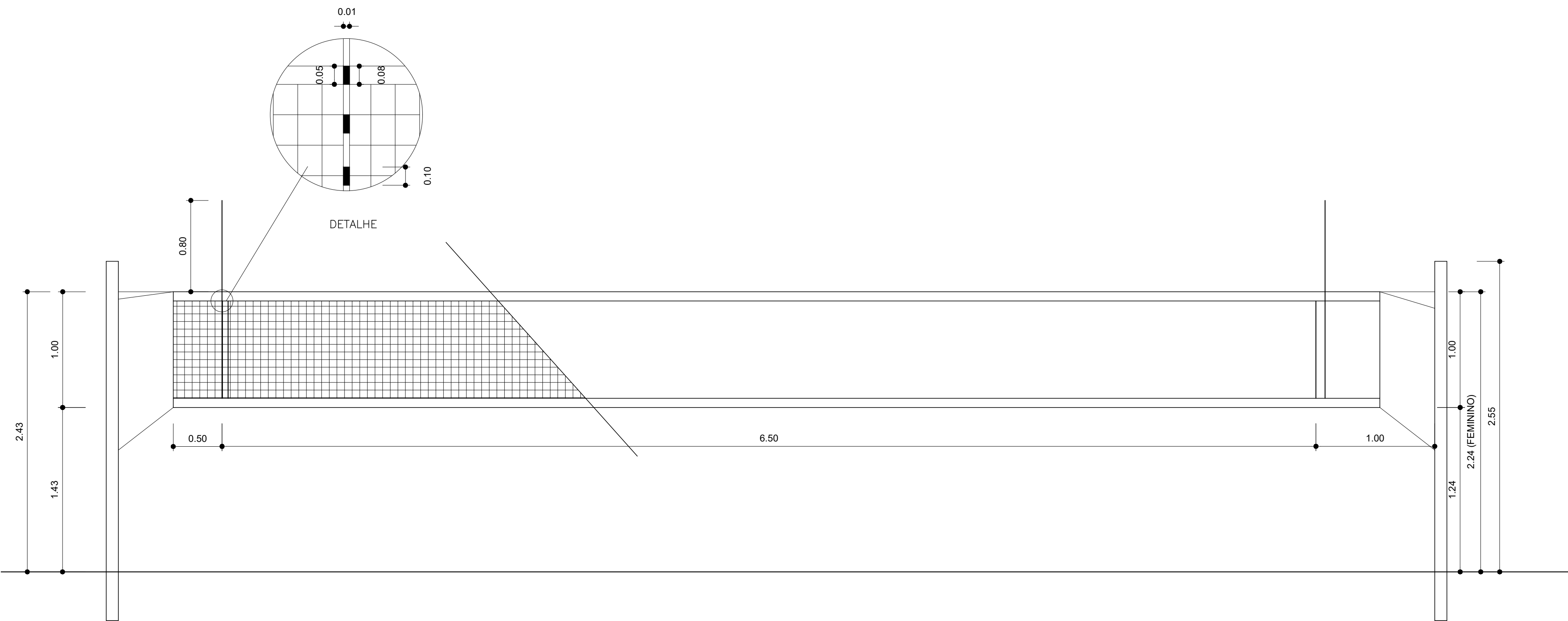
LATERAL 1  
ESC. 1:50



LATERAL 2  
ESC. 1:50

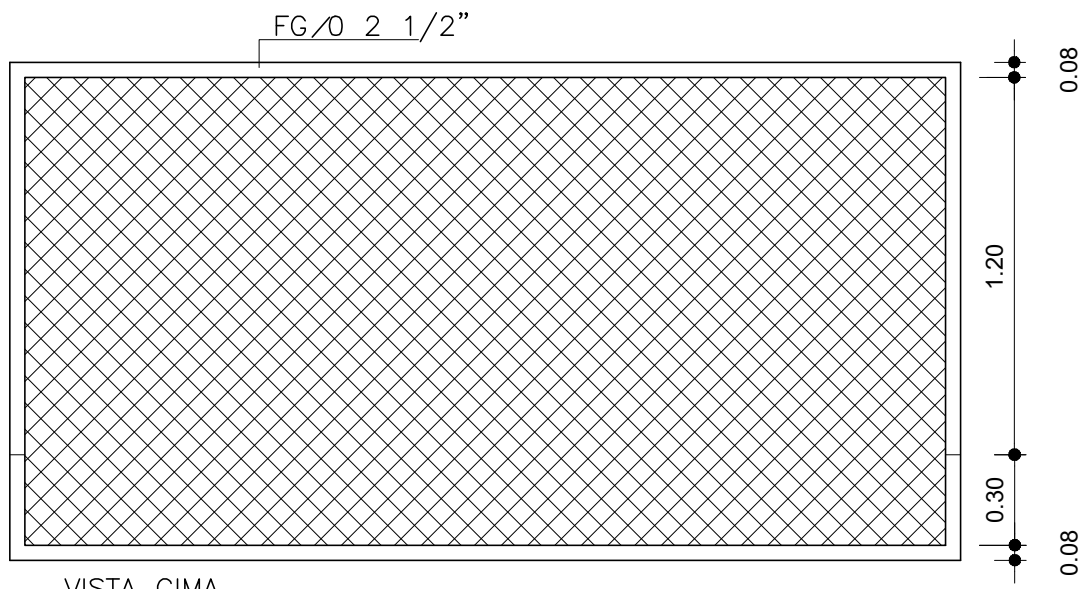


CORTES ESCOLHIDOS DA BASE DA MURADA

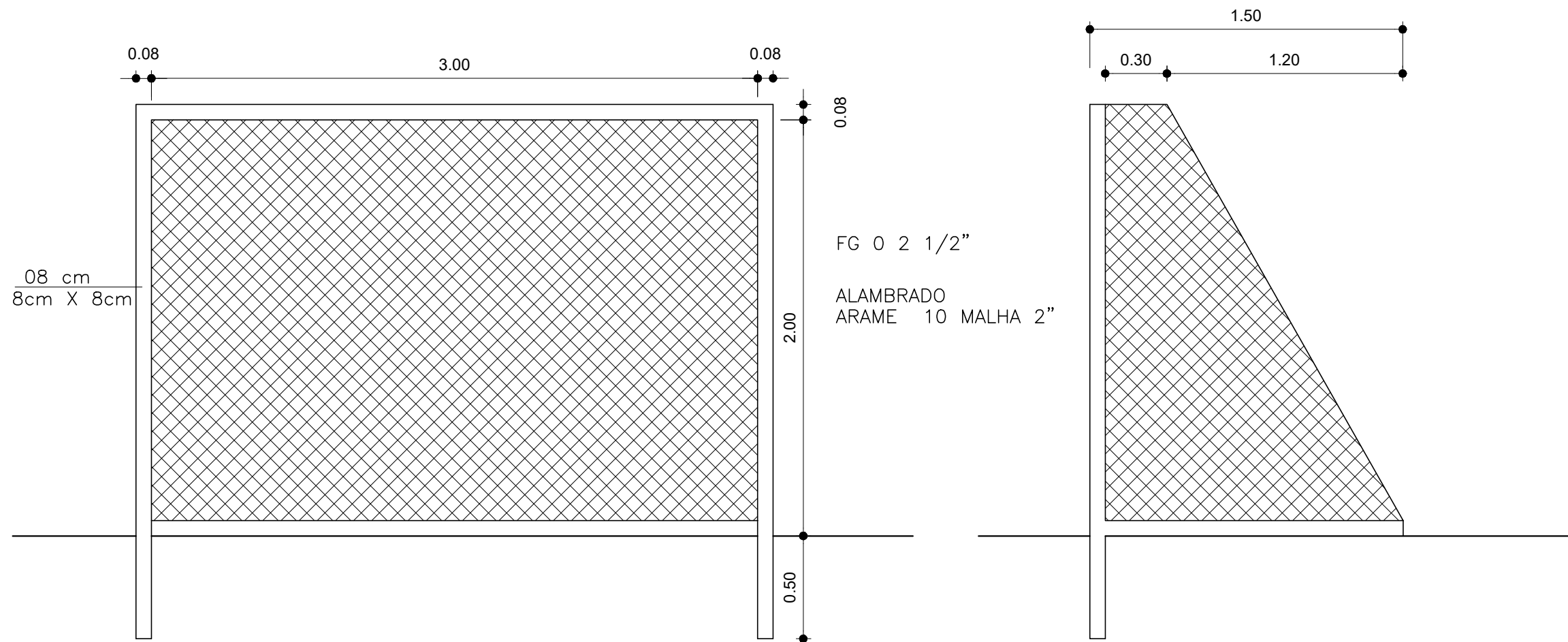


ELEVACO REDE DE VLEI  
ESC. 1:50

DETALHE DA BALISA "TRAVE"  
FUTEBOL DE SALO (FUTSAL).  
ESC. 1:50

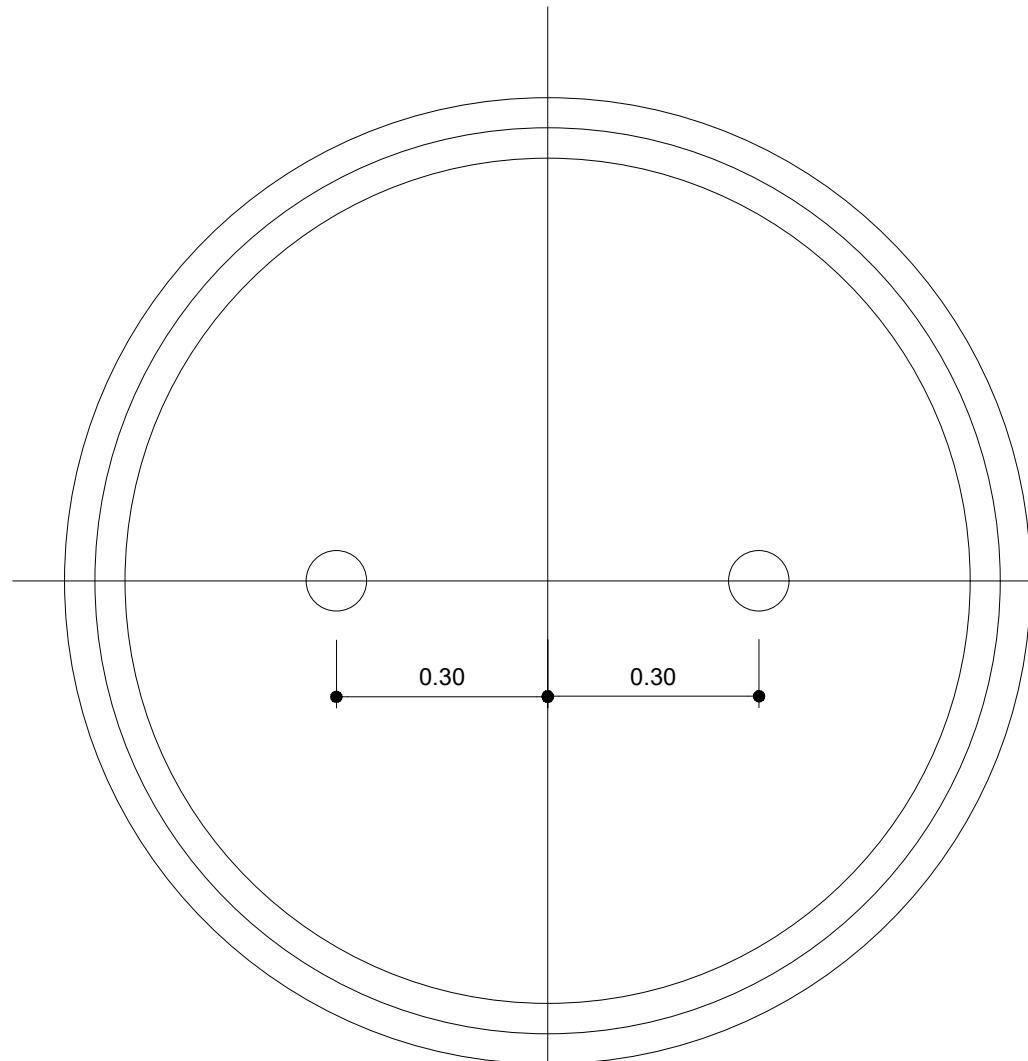


OBS.: A TRAVE  PINTADA DE BRANCO

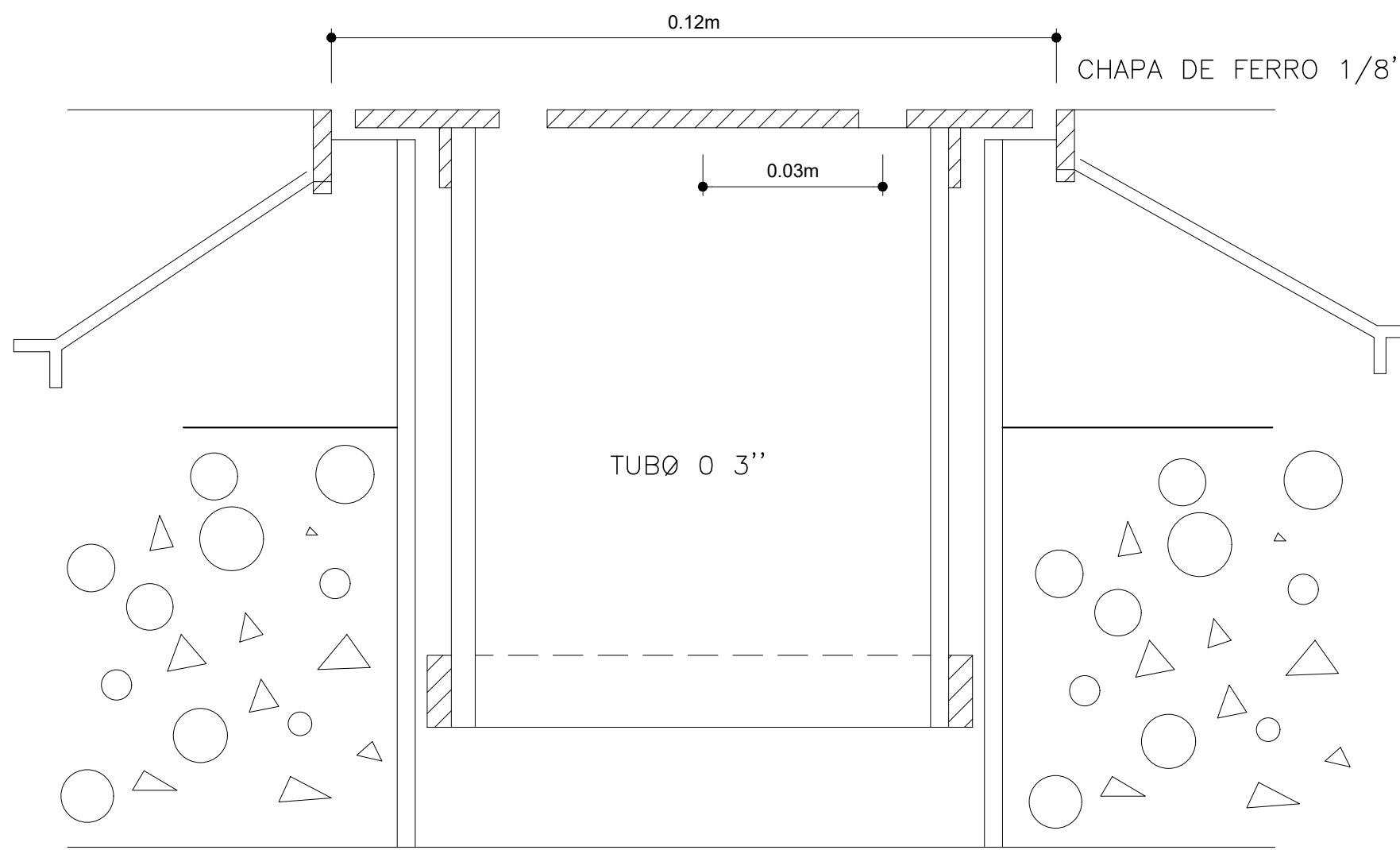


VISTA FRENTE

VISTA LATERAL

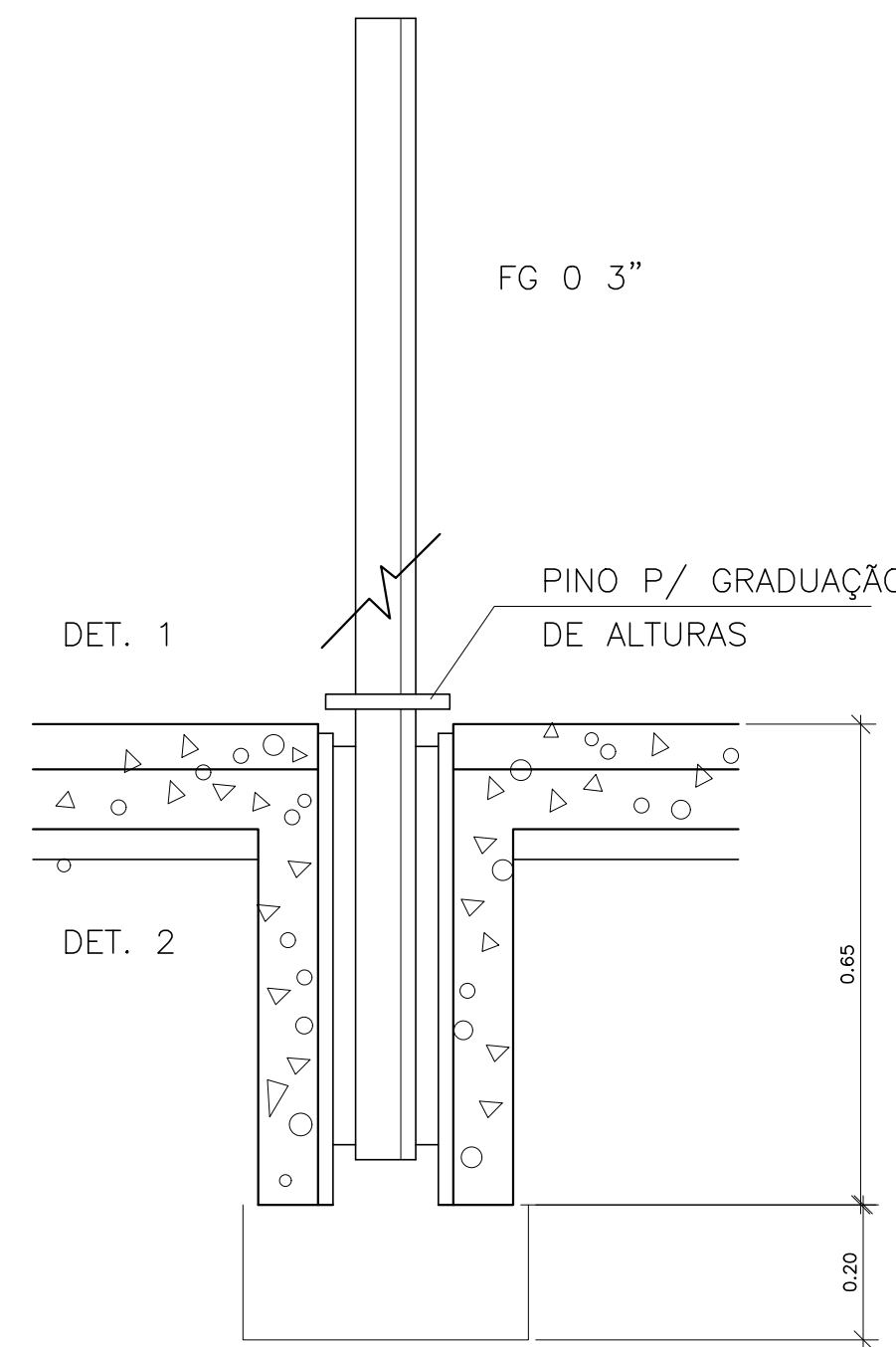


VISTA DE CIMA DO TAMPO  
ESC. 1:50



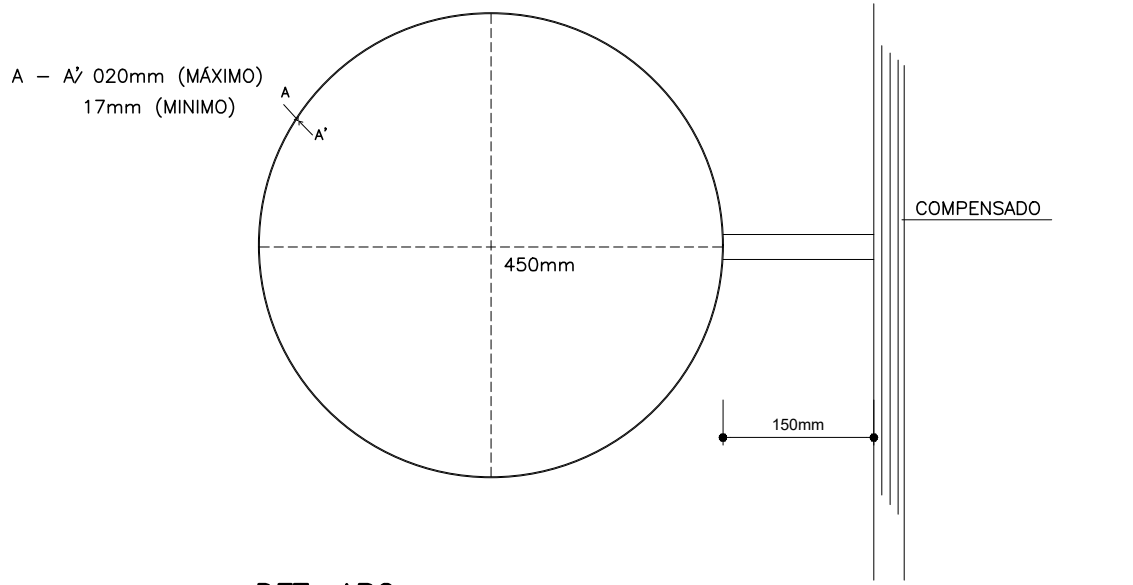
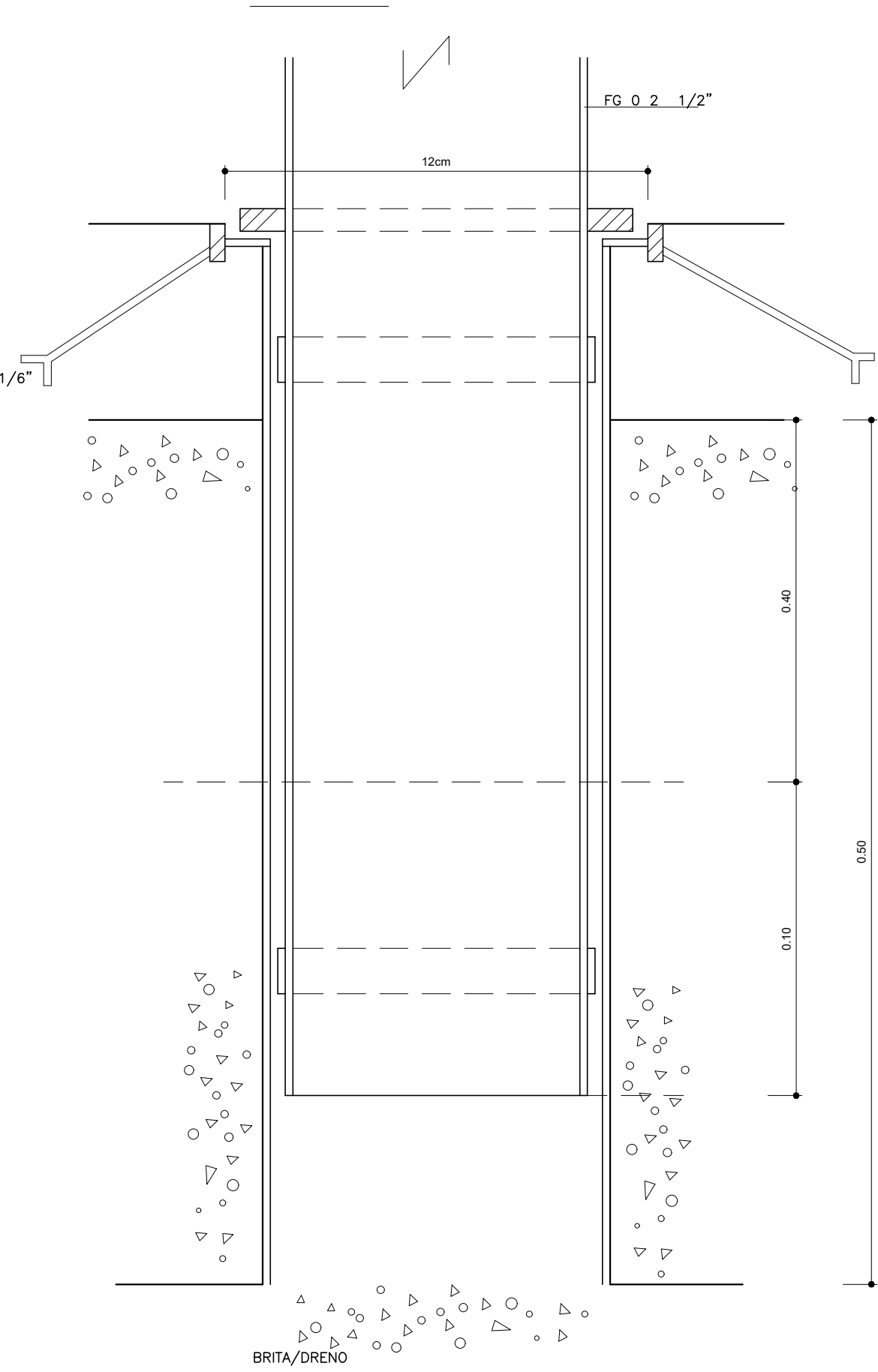
DET.3 - TAMPO DE FECHAMENTO DO POSTE DE VLEI  
ESC. 1:50

DET. FIXACO DA TRAVE OU BALISA  
SEM ESCALA

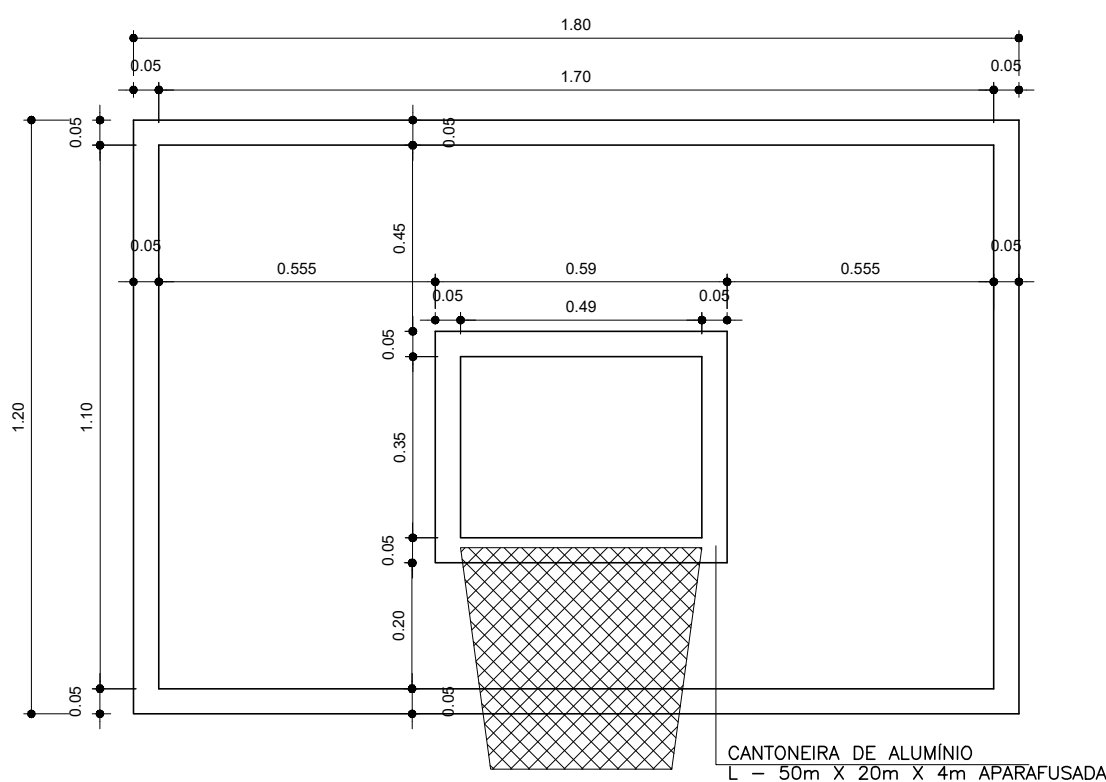


POSTE DA REDE DE VÔLEI  
ESC. 1:50

NOTAS  
A - TUBO DE F Ø 2 1/2"  
B - ANÃS EM CHAPA DE FERRO 1/4"  
C - ANÃS EM BARRA DE FERRO 1/2" X 1/6"



DET. ARO  
ESCALA - 1:75



DET. TABELA  
ESCALA 1:75

#### ESPECIFICAES

- 1 - LOCAO OBRA E TERRAPLENAGEM.
- 1.1 - RASPAGEM DA CAMADA VEGETAL (SE NECESSÁRIO).
- 1.2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO, ATERRO COMPACTADO C/ MAT. 1CAT. E GRAU COMP. 95% DO PROCTOR NORMAL COM CAMENTO DE 0.5% PARA AS LATERAIS.
- 2 - FORMA:
- 2.1 - FORMA DE MADEIRA PERBA OU SIMILAR C/ h=8cm E e=2,5cm C/ ESCORRIMENTO DE PONTELETE E CAMENTO F/ LAT. 0.5%.
- 3 - CONCRETAGEM, DESFORMA E PROTECÇÃO
- 3.1 - CONCRETAGEM, METADE PLACAS, INTERCALADAS E REGULARIZADA C/ REGUA ALUMIO TIPO XADREZ.
- 3.2 - AS PLACAS DE CONCRETO TERO 2,5m X 3,0m X 0,08m 1x4 28 = 180mqs.
- 3.3 - CONCRETO ARGAMASSADO, USANDO 1:3,3 (CEMENTO, AREIA E BRITA) E SLUMP 6.
- 3.4 - ACABAMENTO ALISADO DO PRÓPRIO CONCRETO, SEM USO DE ARGAMASSA, COM DESEMPENHADORA DE AÇO ATÉ SE CONSEGUIR UMA SUPERFÍCIE UNIFORME E LISA, ESTA OPERAÇÃO SERÁ INICIADA 30 MIN. APÓS A CONCRETAGEM.
- 3.5 - AS PLACAS DEVERÃO SER COBERTAS COM LONAS PLÁSTICAS.
- 3.6 - DESFORMAR APÓS 2 DIAS E CONCRETAR A OUTRA METADE DAS PLACAS 42 UNID. COM JUNTA SECA. MANTER ALINHAMENTO DAS PLACAS.
- 3.7 - DEIXAR OS CHAMBADORES DE VÔLEI E FUTSAL J PREPARADAS E PRONTOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS PLACAS.
- 3.8 APRESENTAR RESULTADO DE 3 CORPOS DE PROVA AS 3 DIAS E 28 DIAS, A FISCALIZAÇÃO.
- 4 - PINTURA:
- 4.1 - PINTURA DE TODO PÊSO DA QUADRA COM TINTA EPOXI.
- 4.2 - TODA DEBANHACO SERÁ COM TINTA EPOXI COM CORES DIF. PARA CADA MODALIDADE (VER QUADRO ACIMA).
- 4.3 - TODO O ALAMBRADO, TELA E TUBO SERÃO PINTADOS COM TINTA ÓLEO NA COR VERDE.
- 4.4 - OS EQUIPAMENTOS (TRAVE, POSTE, ARO) RECEBERÃO PINTURA A ÓLEO NA COR BRANCA DE ACÔRDO COM SUAS RESPECTIVAS FEDERAES.

#### RESUMO QUADRA DE ESPORTES POLIVALENTE

MODALIDADE	DIMENSES DA QUADRA	LARGURA DA LINHA DEMARC.	COR DAS LINHAS DEMARCATÓRIAS
FUTSAL	18,00 X 10,00m	0,08m	BRANCA ou PRETA
BASQUETEBL	18,00 X 10,00m	0,05m	PRETA ou BRANCA
VLEIBL	13,00 X 6,50m	0,05m	AMARELA

#### ADMINISTRAO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF

ENDEREO:	ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

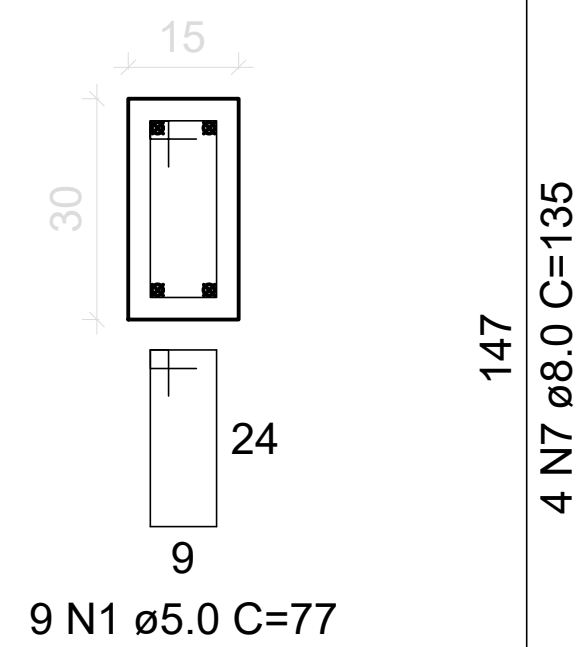
PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA  
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA CREA-259850/D-DF  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO	DLFO
	CREA

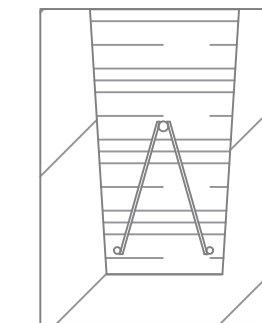
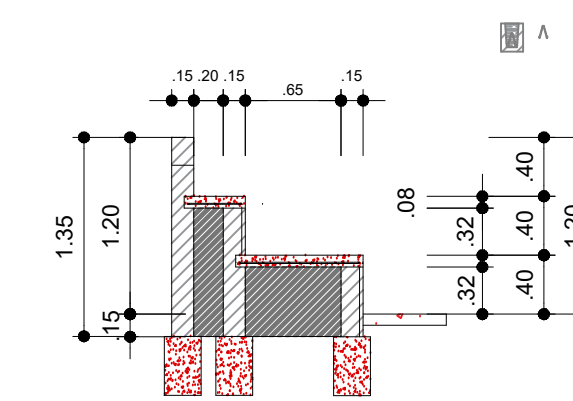
ARQUITETURA		
ADM	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04	PRANCHA N
CEI	DET. ALAMBRADO/EQUIPAMENTOS	02/04
RA-IX	ÁREA TERRENO: - ESCALA INDICADAS	ÁREA CONSTRUIDA: 1520m DATA: 05/2018 VISTO:

## DETALHE ARQUIBANCADA

TORRE - L3  
ESC 1:20

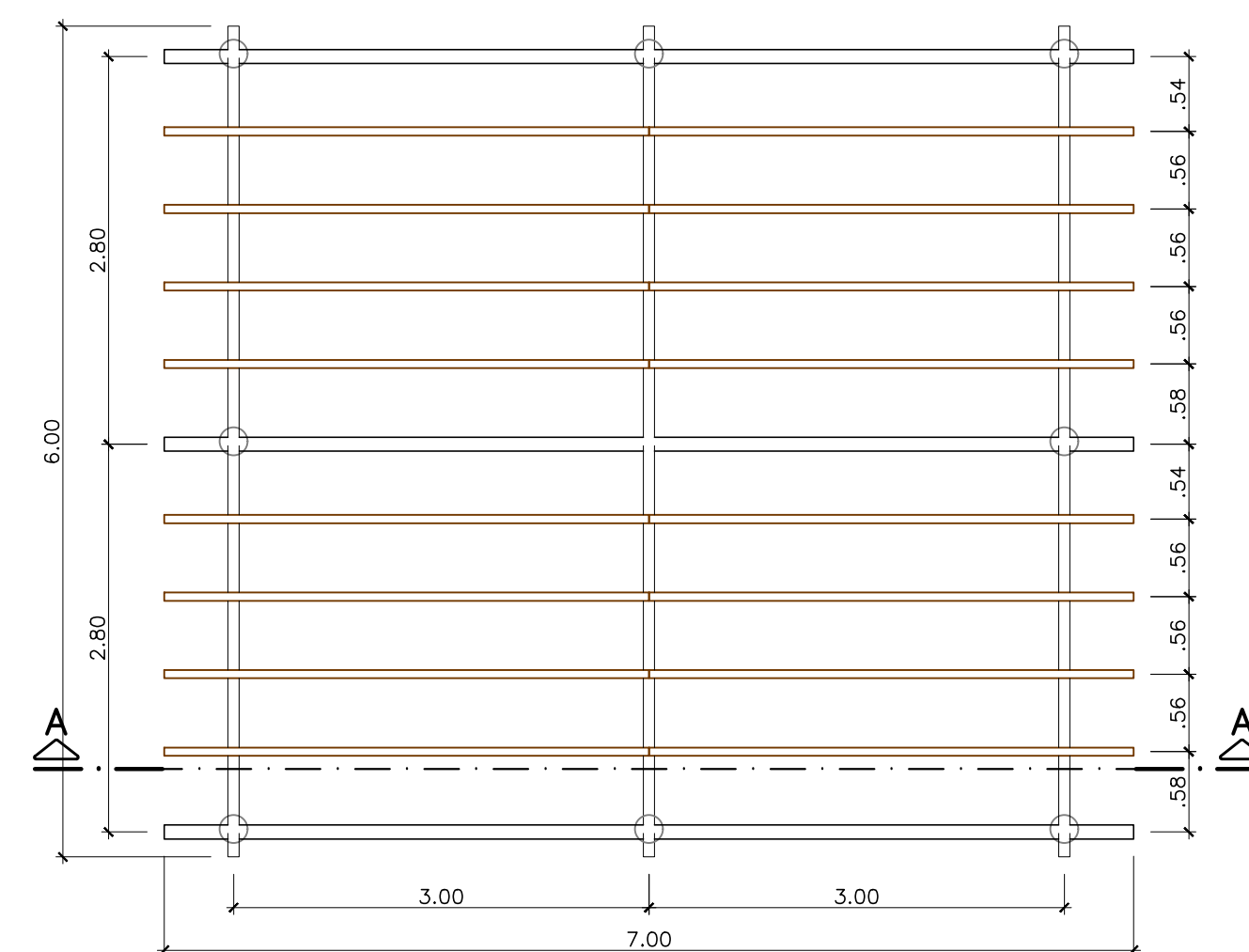
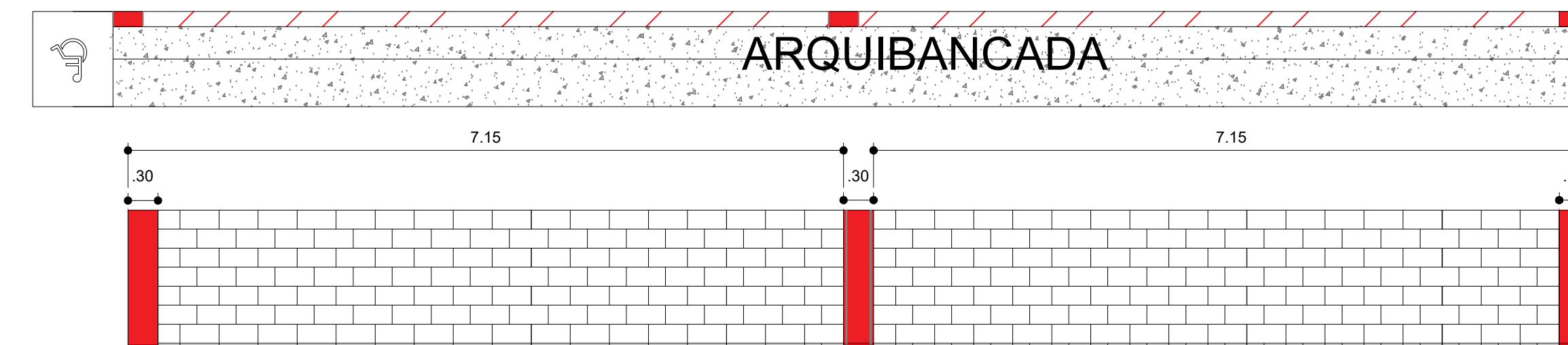
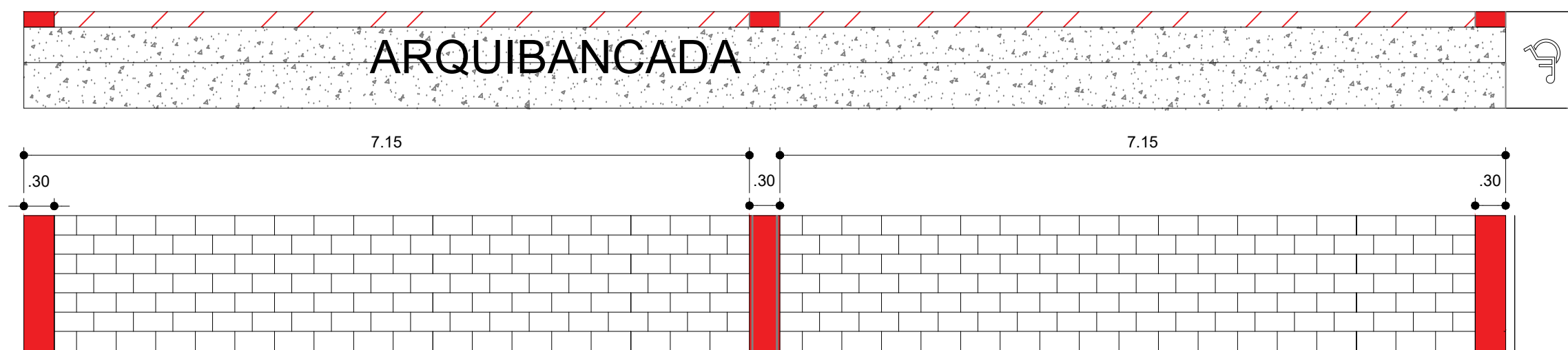
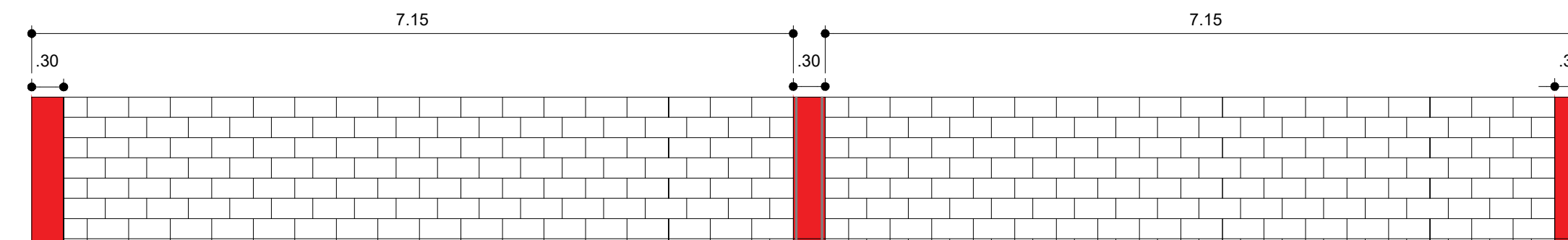


ESC 1:25

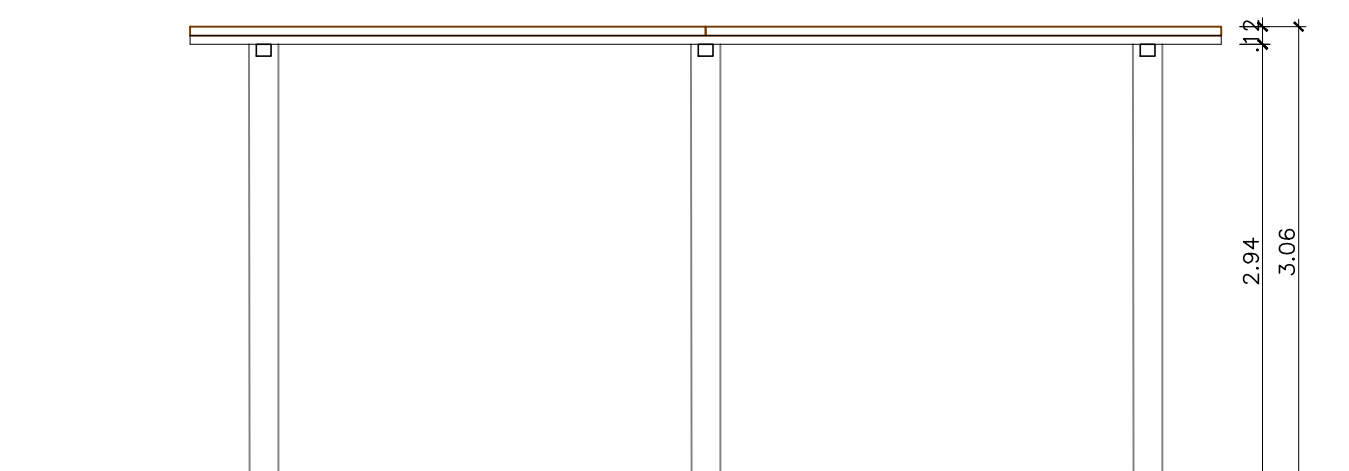


Technical drawing of a bent rod with three segments and their diameters:

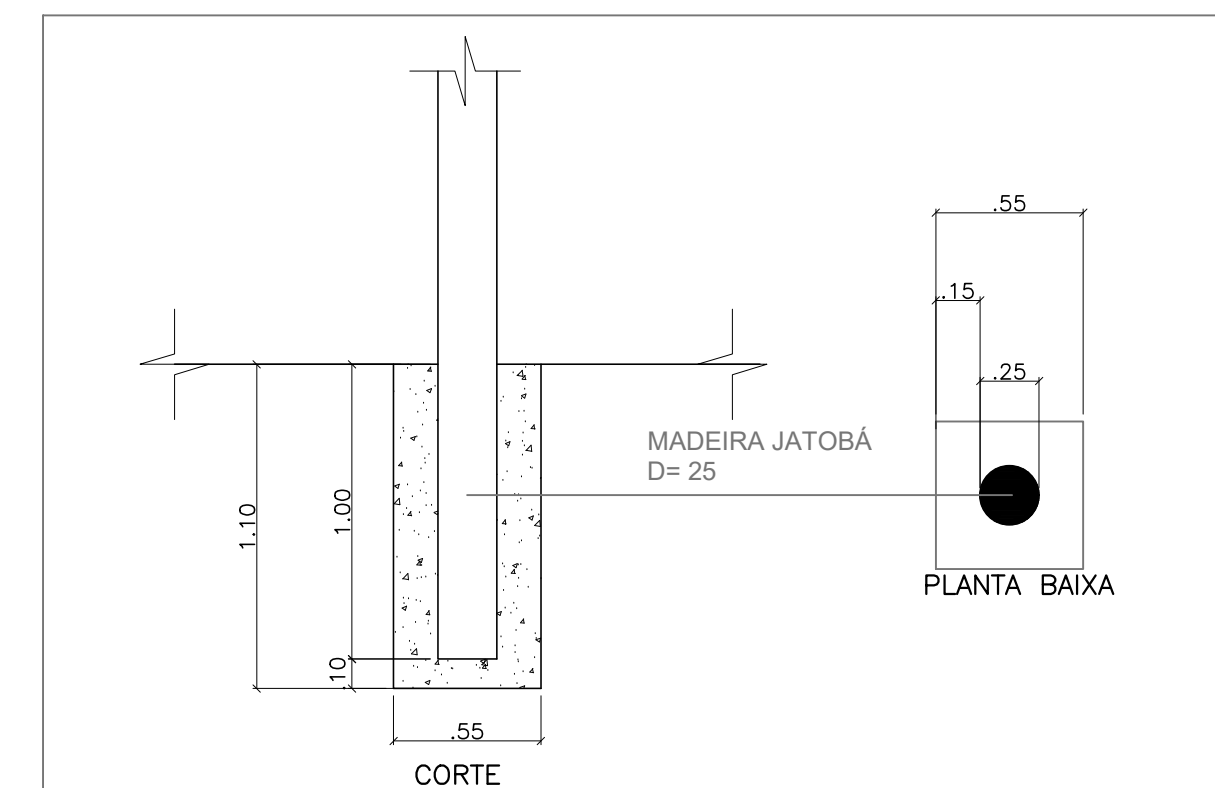
- Top segment:  $\varnothing 6\text{mm}$
- Middle segment:  $\varnothing 3,4\text{mm}$
- Bottom segment:  $\varnothing 4,2\text{mm}$



## PLANTA BAIXA DO PERGOLADO



CORTE AA DO PERGOLADO  
ESCALA 1:50



DET. FIXAÇÃO DE PILARES DE MADEIRA  
ESCALA 1:25

RESUMO DAS PEÇAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO			
DESCRIÇÃO	TIPO DE MADEIRA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
PILAR	VERIFICAR ANEXO	Ø 25 x 350 cm	24 UNIDADES
VIGA SIMPLES	VERIFICAR ANEXO	08 x 12 x 600 cm	09 UNIDADES
VIGA DE APOIO	VERIFICAR ANEXO	10 x 12 x 700 cm	09 UNIDADES
CAIBRO	VERIFICAR ANEXO	06 x 08 x 350 cm	48 UNIDADES

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF	
ENDEREÇO:	ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

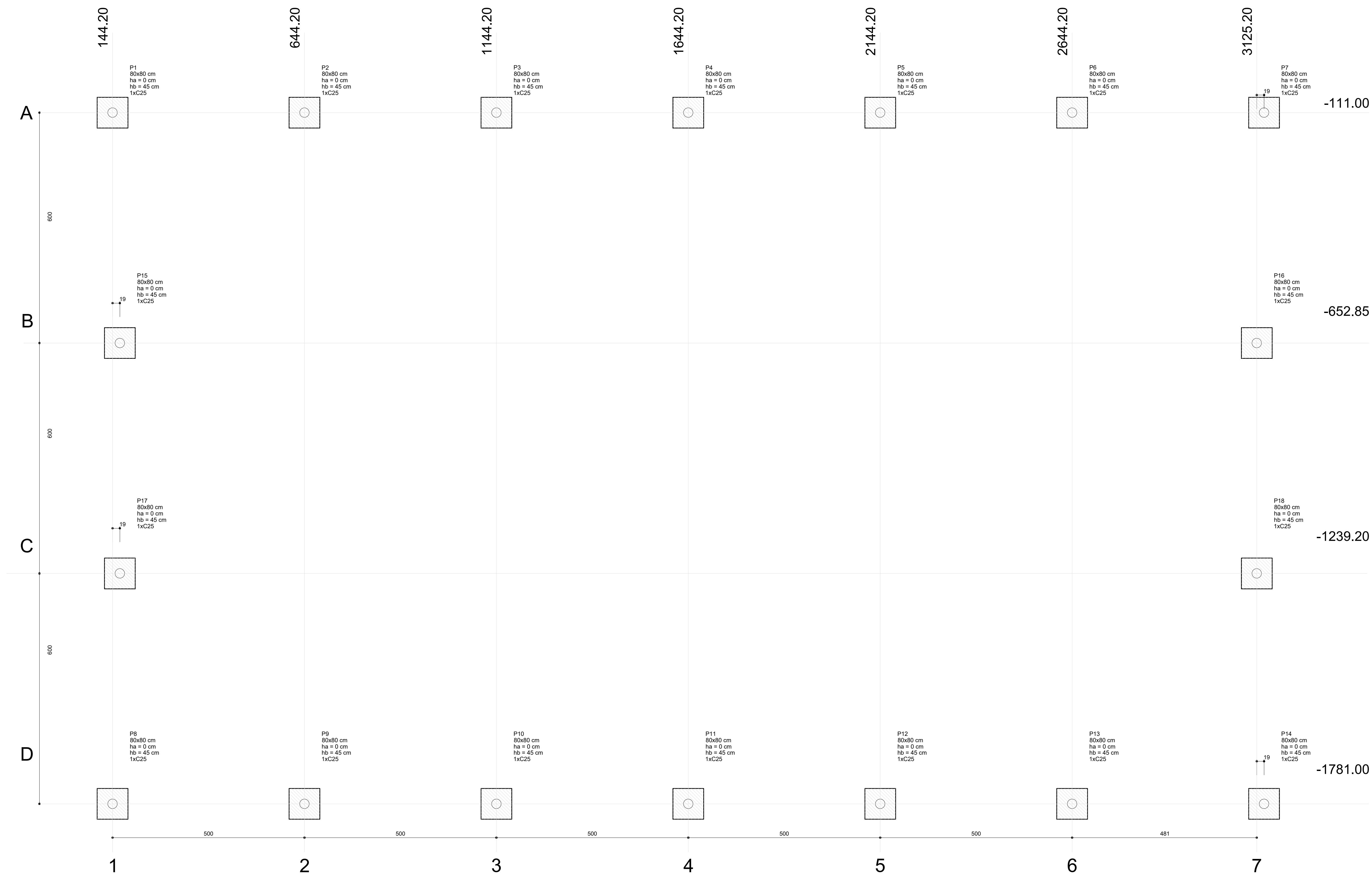
PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA

AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA CREA-25950/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO	DLFO
	CREA

ARQUITETURA				
ADM CEI RA-IX	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04			PRANCHA N°
	DETALHAMENTOS			03/04
	ÁREA TERRENO: -	ÁREA CONSTRUÍDA: 1520m²	DATA: 05/2018	
	ESCALA: INDICADAS	Des.: DIOBROCOLON	VISTO:	



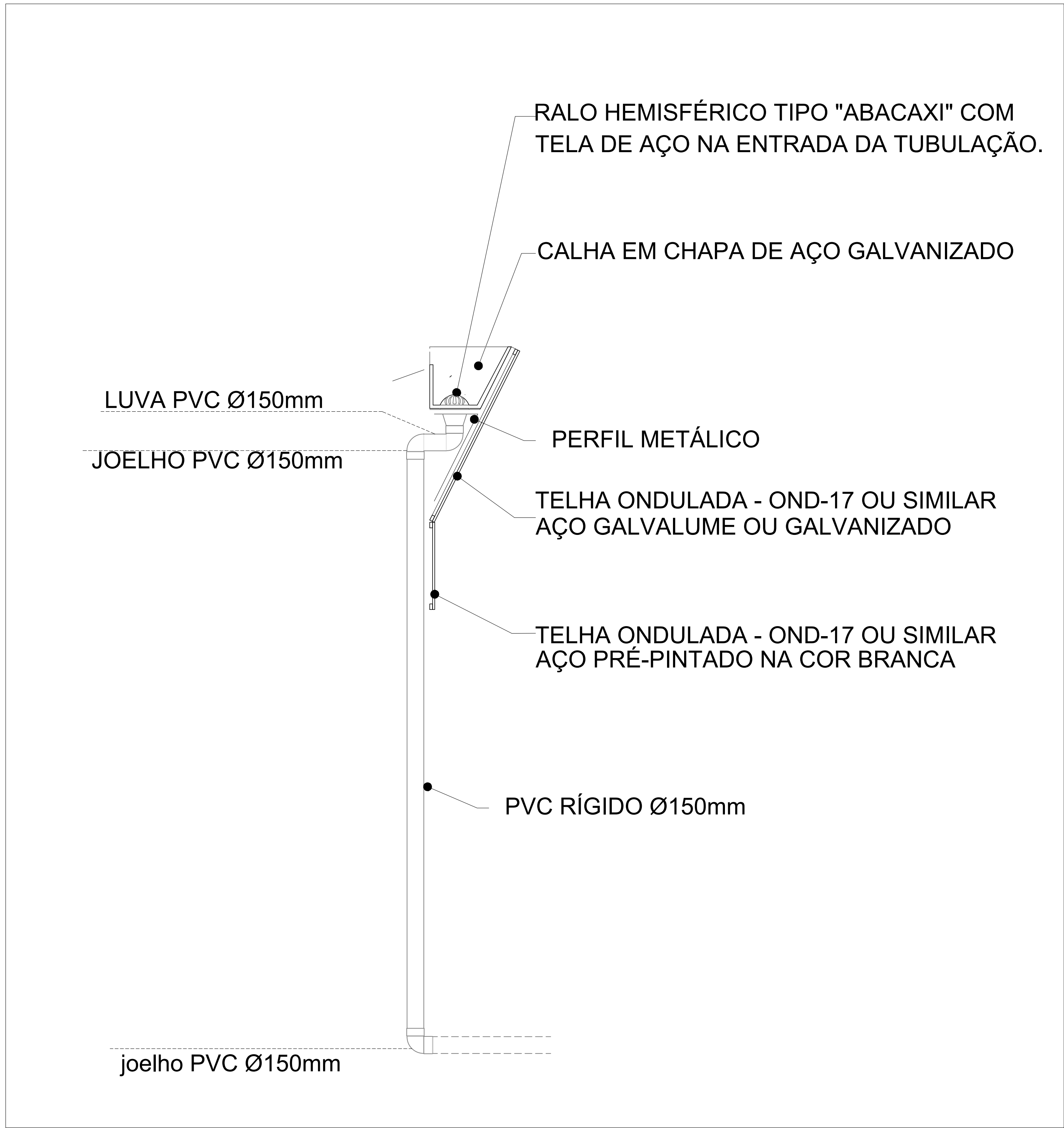
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF		
ENDEREÇO: ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04		
PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA		
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R.F.A. DE FRANÇA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA		
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R.F.A. DE FRANÇA CREA-25950/D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DLFO		
DLFO		
CREA		
ARQUITETURA		
ADM CEI RA-IX	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04 PLANTA DE LOCAÇÃO	PRANCHA Nº 04/04
ÁREA TERRENO: ESCALA: INDICADAS	ÁREA CONSTRUÍDA: 1520 m² Des.: DIROBICOLOM	DATA: 05/2018 VISTO:



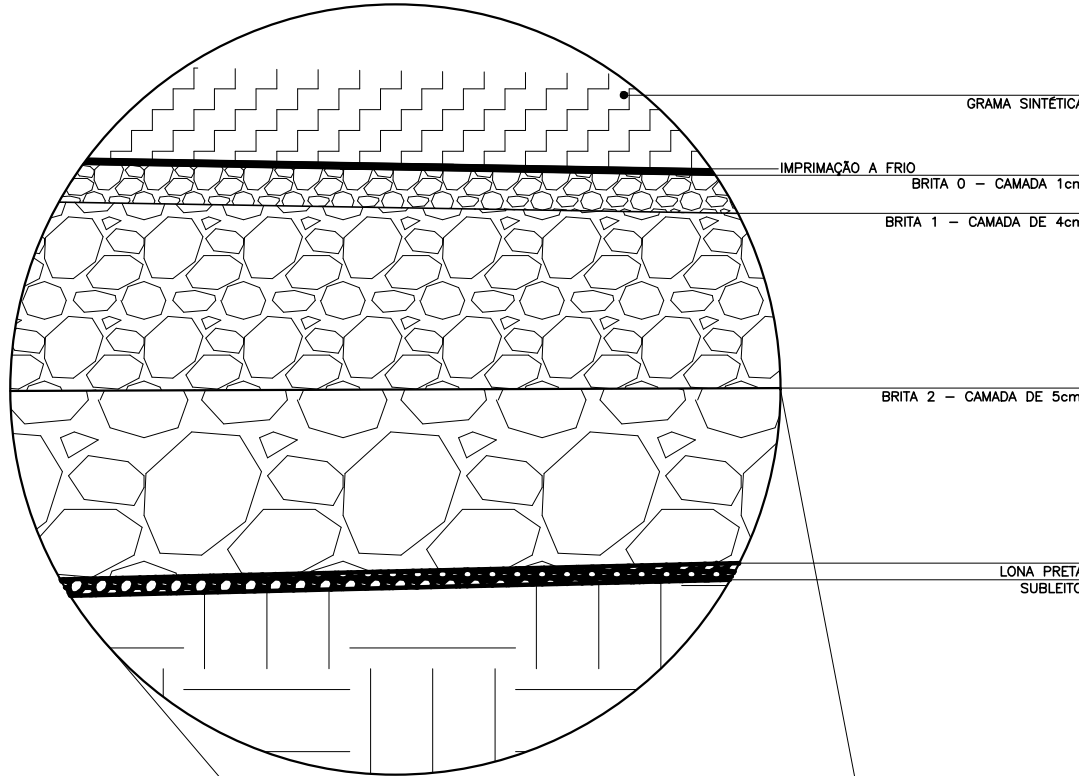
EC 61

DETALHE DA DESCIDA

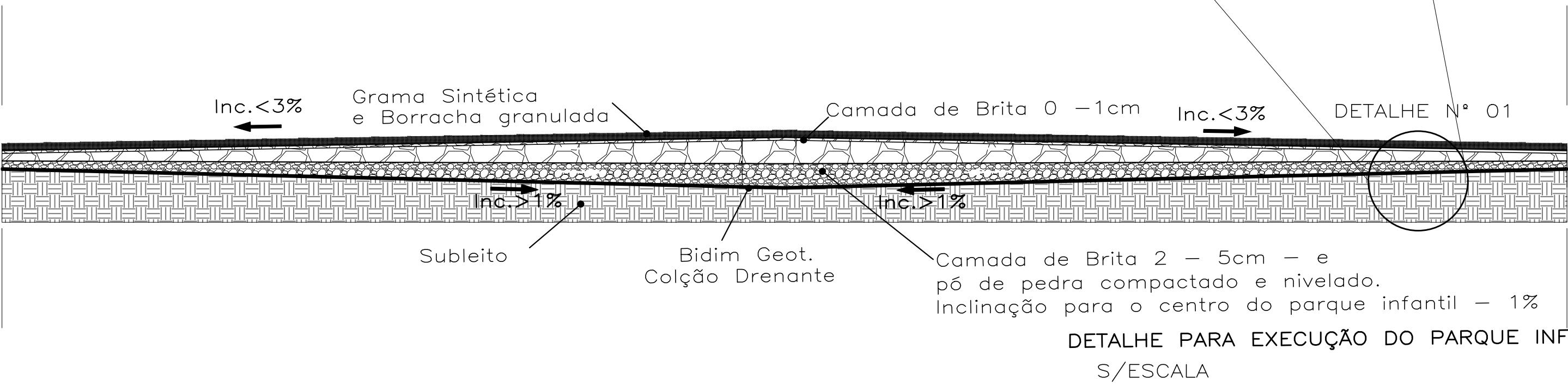
ESCALA 1:50



DETALHE PISO PARQUINHO



As valas serão preenchidas com brita e com dimensão de 0,40x0,40m.



CA CAIXA DE AREIA MEDINDO 30X30X50cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE F.F. T.33 E DRENO NO FUNDO

AP ÁGUAS PLUVIAIS PVC Ø150mm i=3%

GR GRELHA F.F. T.33

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF	
ENDEREÇO:	ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA

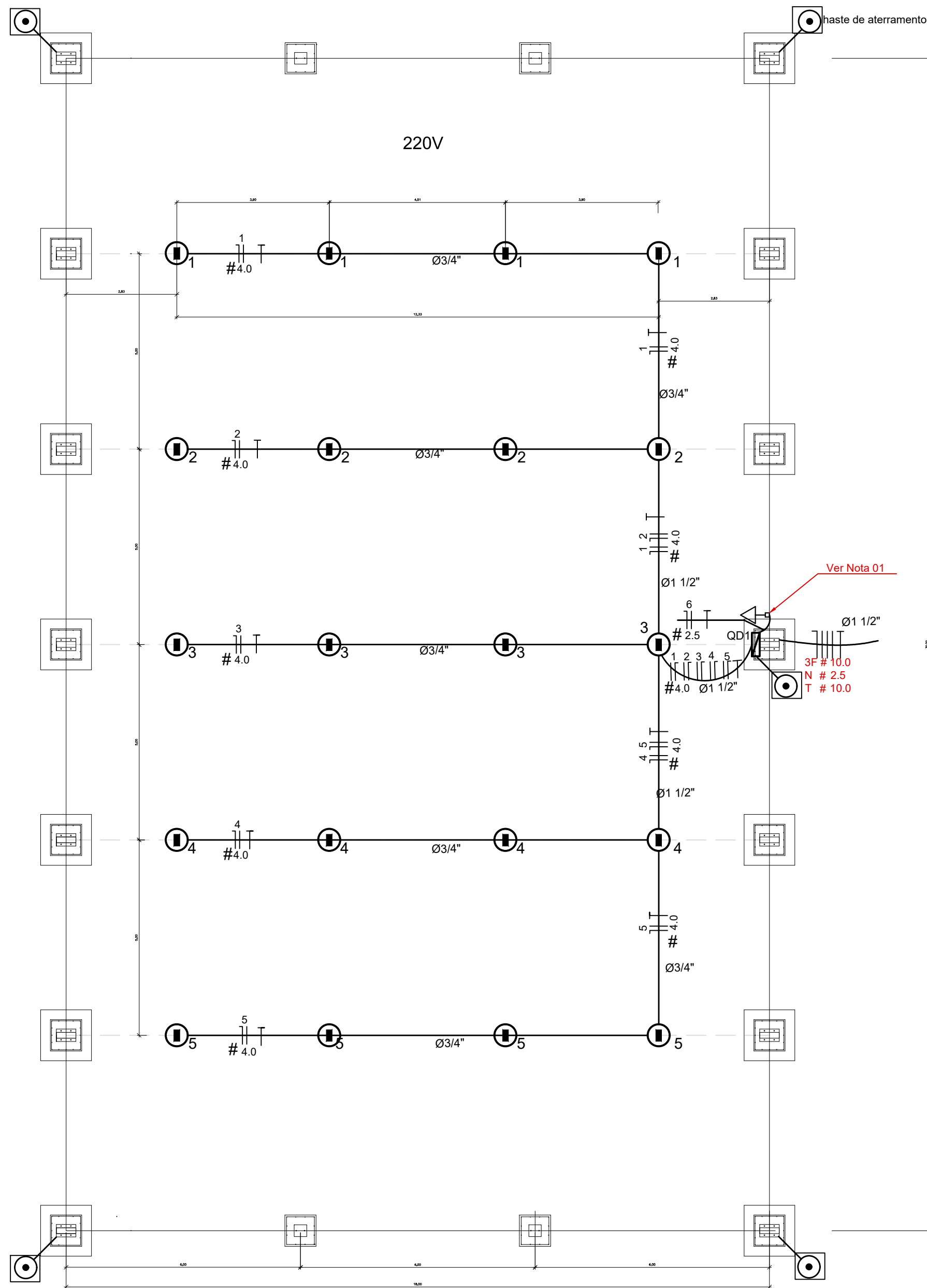
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA CREA-25850/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO	DLFO
	CREA

EQUIPAMENTOS		
ADM	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04	PRANCHAS N°
CEI	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DETALHAMENTOS	01/01
RA-IX	ÁREA TERRENO: -	ÁREA CONSTRUÍDA: 1500m²
	ESCALA: INDICADAS	Des.: DIROBICOLOM
		DATA: 05/2018
		VERSO:





Alimentação :  
VEM DA  
CONCESSIONÁRIA

QM (Quadro de Medição)  
(11000 W)

40 A

Ø1 1/2"

## DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

(11000 W)

20 A

20 A

20A

20 A

20 A

10A

# 4.0

# 4.0

# 4.0

# 4.0

# 4.0

# 4.0

# 2.5

1 Iluminação Quadra

2 Iluminação Quadra

3 Iluminação Quadra

4 Iluminação Quadra

5 Iluminação Quadra

6 Tomada

## Legenda



LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO  
REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA COM  
GRADIL DE ARAMADO PROTETPR LAMPADA  
DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W



Tomada baixa



Quadro Geral de Distribuição - sobrepor a  
1,50m do piso



Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno



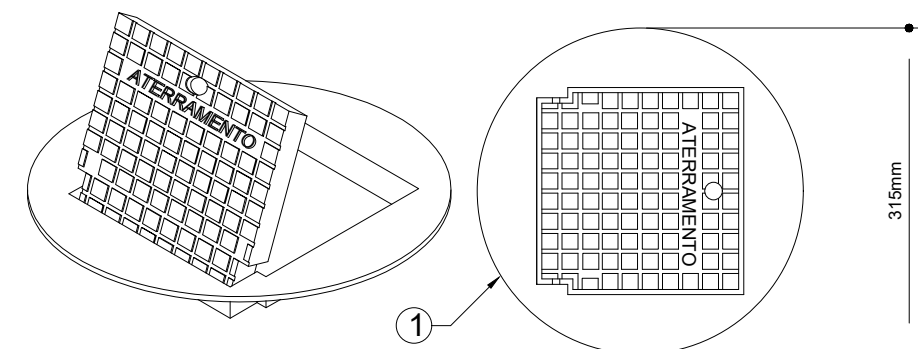
Seção do condutor em mm²



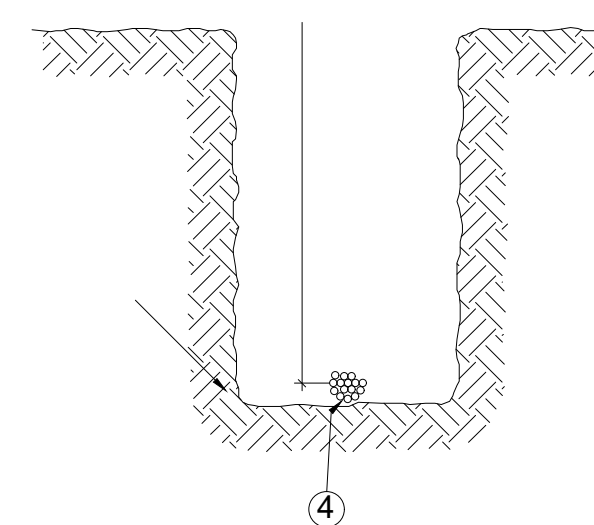
Diâmetro do eletroduto em mm

Nota 01:

A tomada de sobrepor de 1000w deverá localizar abaixo  
do QD1, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e  
preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo  
firmeza e boa aparência.  
O concreto que envolve o pilar metálico onde será  
instalado o QD1 deverá ter maior altura para a instalação  
do QD1.



CAIXA COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS



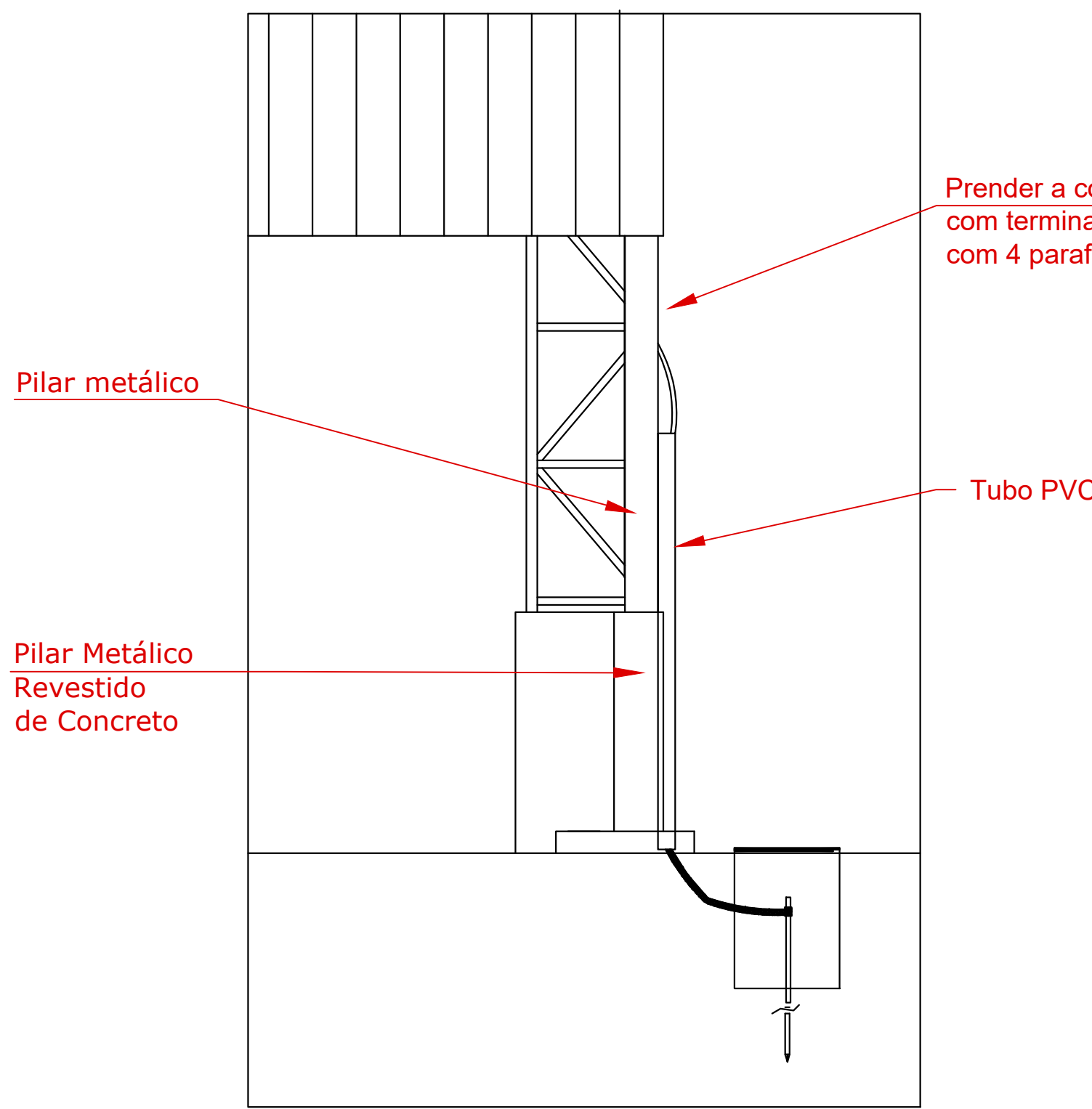
00 DETALHE - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA

LEGENDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
3	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
4	CABO DE COBRE NU 16mm2

LEGENDA	
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300mm PARA PASSARELOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA PESADA
3	CABO DE COBRE NU 16mm2
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560
5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 98". 90
6	CABO DE COBRE NU 16mm2

Quadro Geral de Cargas 220/127V									
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada 500w	Tomadas (W) Tomada1000	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
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	R+T	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
TOTAL					11000	R+S+T	4000	4000	3000

## Detalhe do aterramento do SPDA

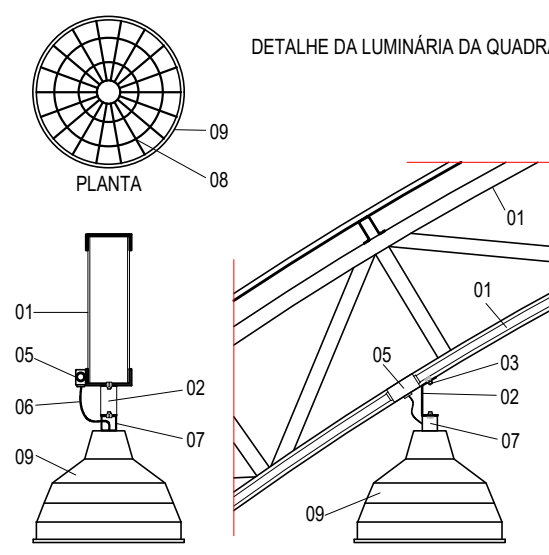


Prender a cordoalha no pilar metálico  
com terminal de pressão tipo prensa  
com 4 parafusos.

Pilar metálico

Tubo PVC

Pilar Metálico  
Revestido  
de Concreto



## LEGENDA

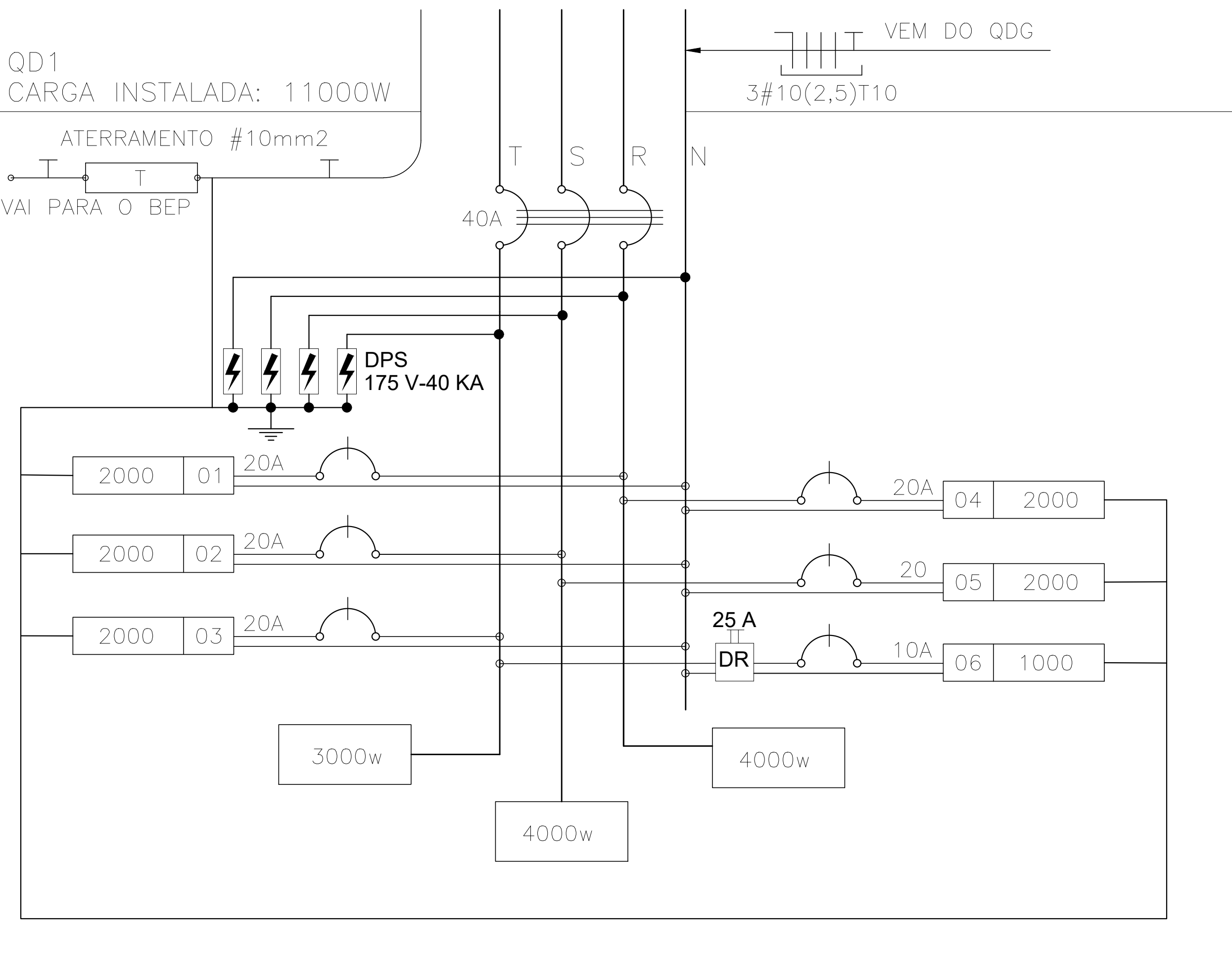
- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO C - AÇOPARA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDULETE
- 06 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - SANGUÍO DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL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

Nota SPDA:

A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica.O Quadro de distribuição também deverá ser aterreado.

## 11 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1

SEM ESCALA



## ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF

ENDEREÇO: ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04

PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA

AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA

AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA CREA-25850/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO

DLFO

CREA

## INSTALAÇÕES

COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

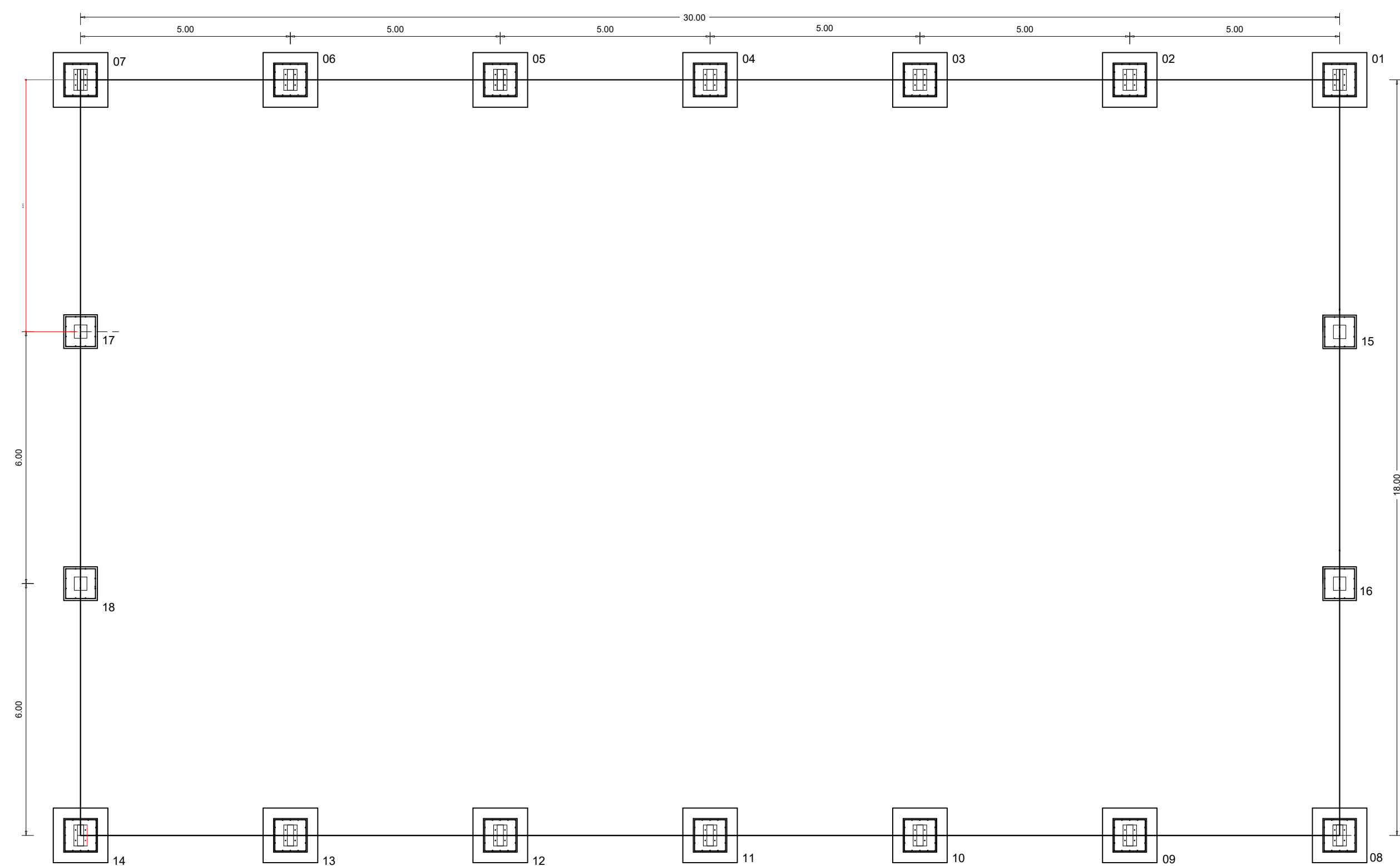
ÁREA TERRENO: - ÁREA CONSTRUÍDA: 1500m² DATA: 05/2018

ESCALA: INDICADAS Des: DIBO/BICOLOM VISTO:

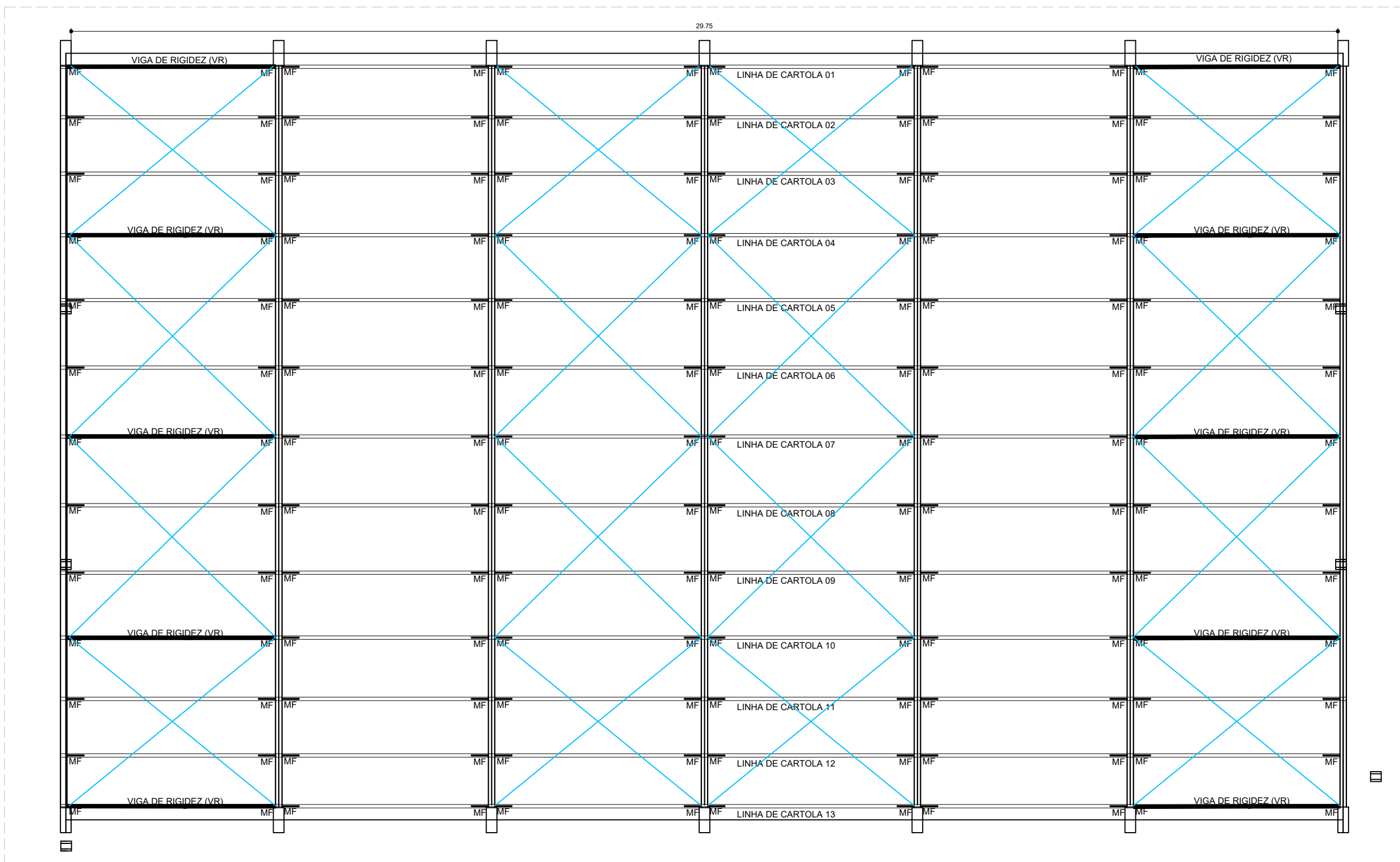
ADM  
CEI  
RA-IX

PRANCHAS Nº  
01/01

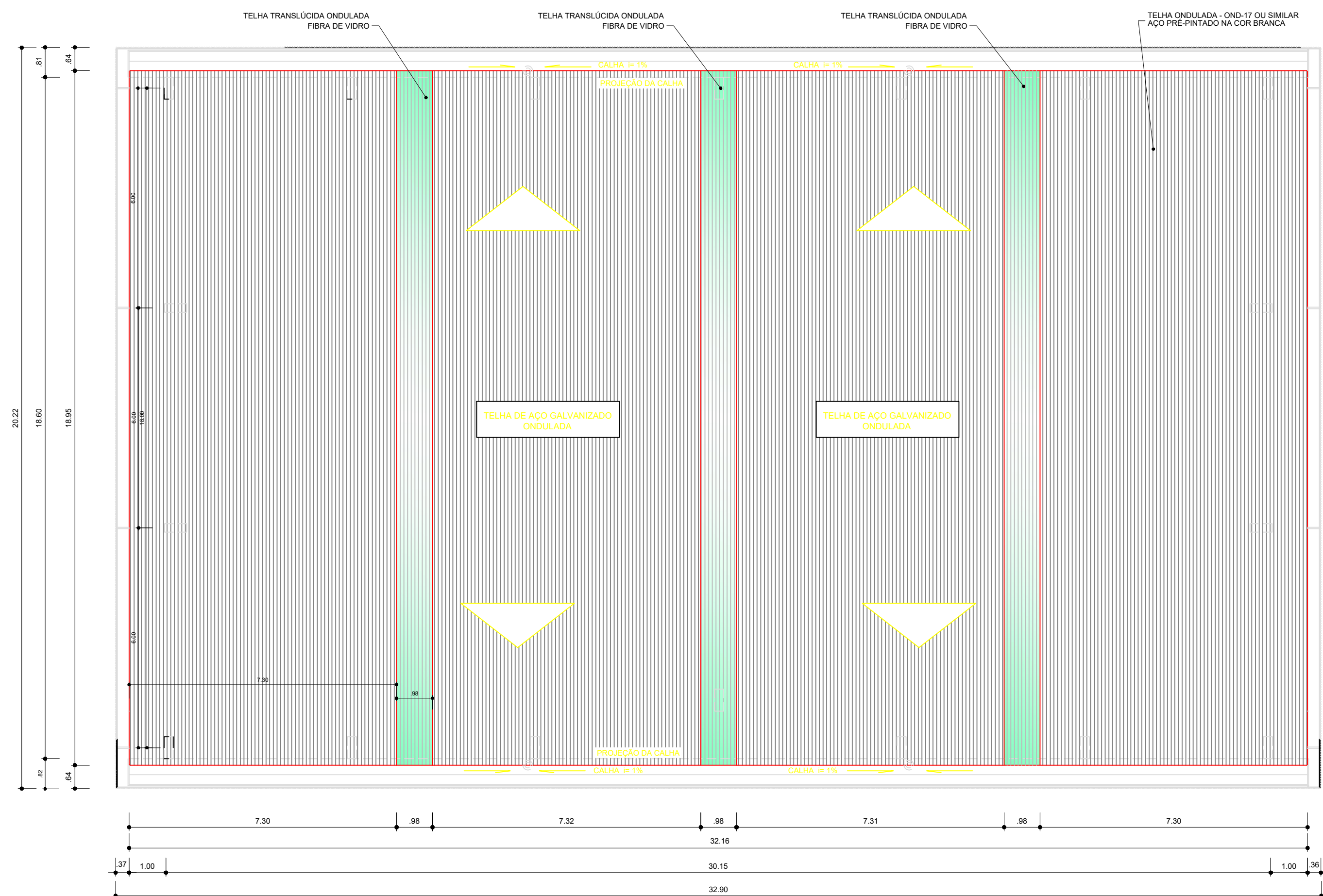




PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME  
ESCALA: 1/100



PLANTA DE FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1/100



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA: 1/100



DIMENSÕES MÍNIMAS DO TERRENO 22 metros x 36 metros

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 22 metros x 36 metros = 792,00 m²			
ÁREA OCUPADA COB.: 664,83 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	78,31 %	
ÁREA CONSTRUÍDA: 565,65 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,66	

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
01.	PERFIL 1" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
02.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
03.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
04.	DIAMETRO 3" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
05.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
06.	CHAPA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
07.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
08.	PERFIL 1" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
09.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
10.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
11.	CHAPA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
12.	DIAMETRO 3" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
13.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
14.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
15.	DIAMETRO 12" SAE 100x100x100 (CONTRA VENTO)
16.	DIAMETRO 12" SAE 100x100x100 (CONTRA VENTO)
17.	PERFIL 1" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
18.	CHAPA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
19.	PERFIL 1" 10x10x10 (0x100x100x100) (BANDEIRA DE ARCO)
20.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
21.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
22.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
23.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
24.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
25.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
26.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
27.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
28.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
29.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
30.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
31.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
32.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
33.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
34.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
35.	PERFIL CANTONEIRA 36x36x3 25+140x100 (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)

PESO = 10,963kg + 3% PERDAS = 11,282kg

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
QTD	UNID
01.	Chapa de aço inoxidável
02.	Chapa de aço inoxidável
03.	Chapa de aço inoxidável
04.	Chapa de aço inoxidável
05.	Chapa de aço inoxidável
06.	Chapa de aço inoxidável
07.	Chapa de aço inoxidável
08.	Chapa de aço inoxidável
09.	Chapa de aço inoxidável
10.	Chapa de aço inoxidável
11.	Chapa de aço inoxidável
12.	Chapa de aço inoxidável
13.	Chapa de aço inoxidável
14.	Chapa de aço inoxidável
15.	Chapa de aço inoxidável
16.	Chapa de aço inoxidável
17.	Chapa de aço inoxidável
18.	Chapa de aço inoxidável
19.	Chapa de aço inoxidável
20.	Chapa de aço inoxidável
21.	Chapa de aço inoxidável
22.	Chapa de aço inoxidável
23.	Chapa de aço inoxidável
24.	Chapa de aço inoxidável
25.	Chapa de aço inoxidável
26.	Chapa de aço inoxidável
27.	Chapa de aço inoxidável
28.	Chapa de aço inoxidável
29.	Chapa de aço inoxidável
30.	Chapa de aço inoxidável
31.	Chapa de aço inoxidável
32.	Chapa de aço inoxidável
33.	Chapa de aço inoxidável
34.	Chapa de aço inoxidável
35.	Chapa de aço inoxidável

PESO = 10,963kg + 3% PERDAS = 11,282kg

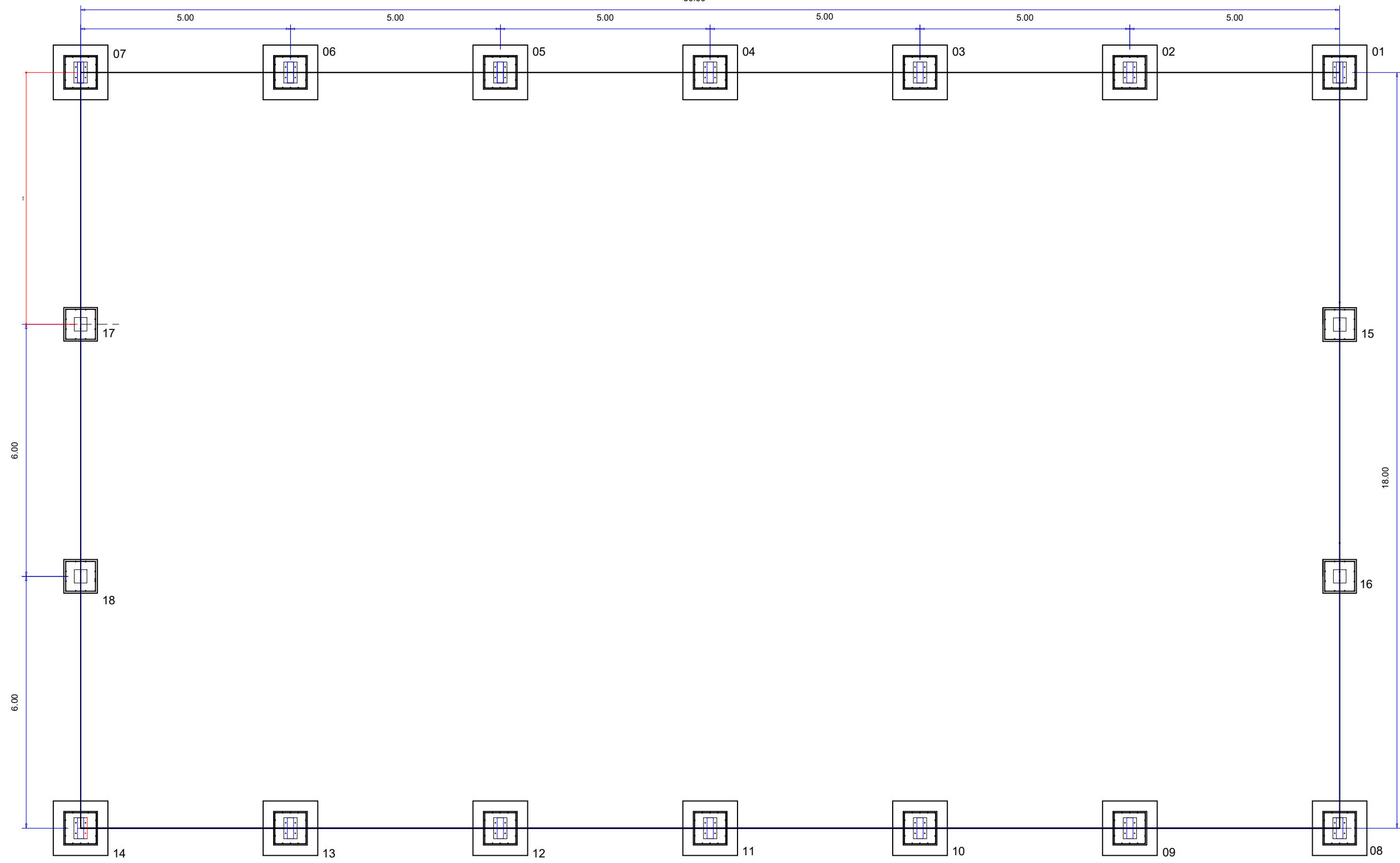
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF	
ENDEREÇO:	ESCOLA CLASSE 61 - QN 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA	
AUTOR DO PROJETO: GUILHERME R. F. A. DE FRANÇA	CREA-25850/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

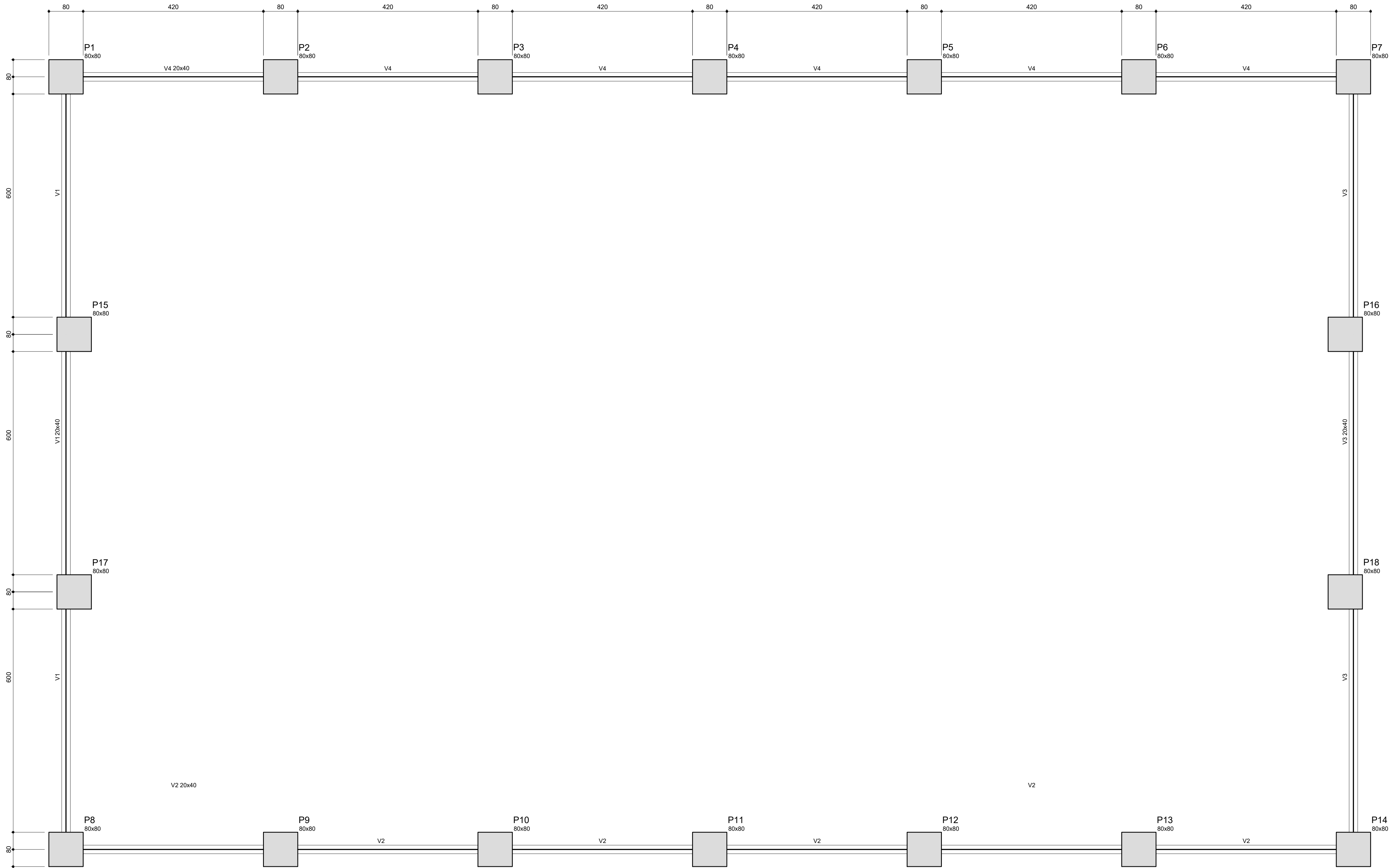
DLFO	DLFO
	CREA

ESTRUTURAL	
ADM CEI RA-IX	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QN 04 COBERTURA E CINTAMENTO ÁREA TERRENO: 792,00 m² ÁREA CONSTRUÍDA: 1500 m² ESCALA: INDICADAS Des: DHRBICOLOM DATA: 05/2018 VISTO:

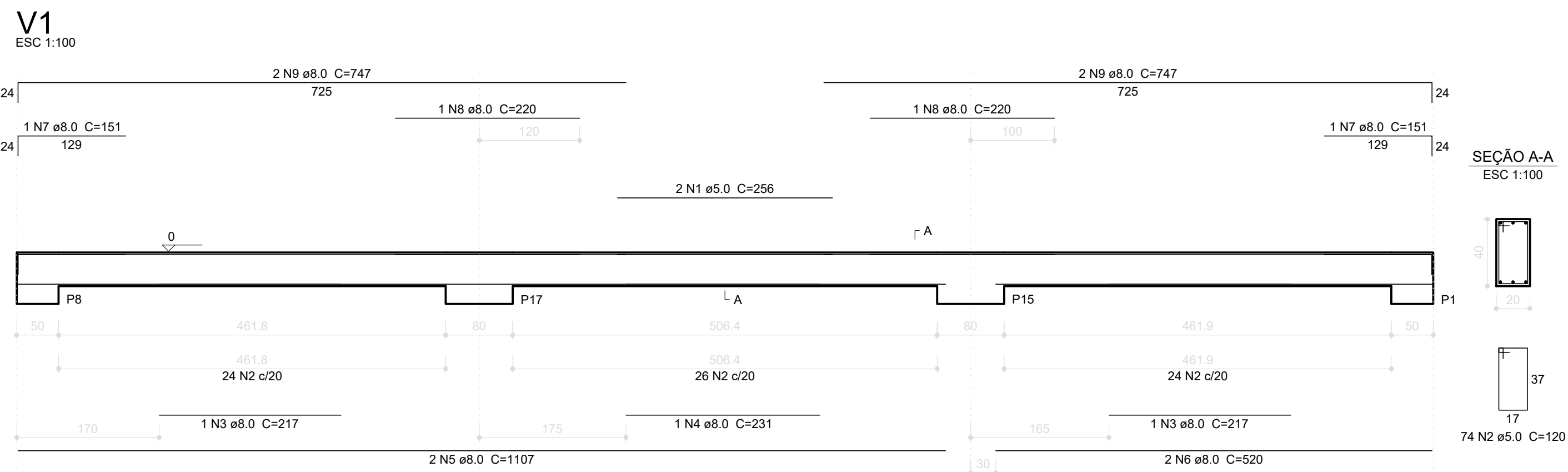




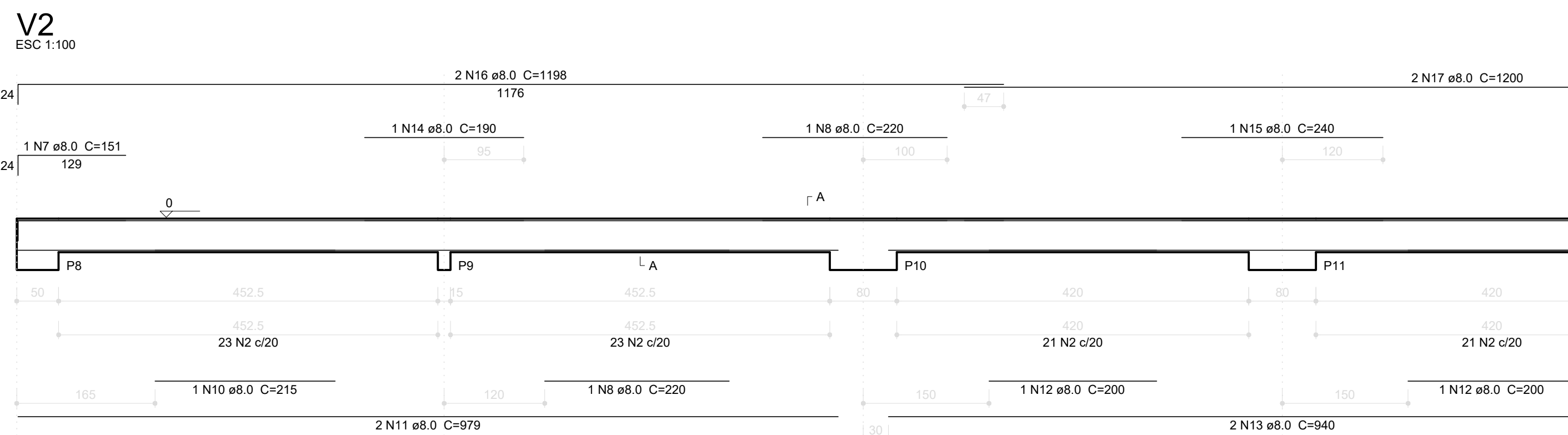
PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME  
ESCALA: 1/100



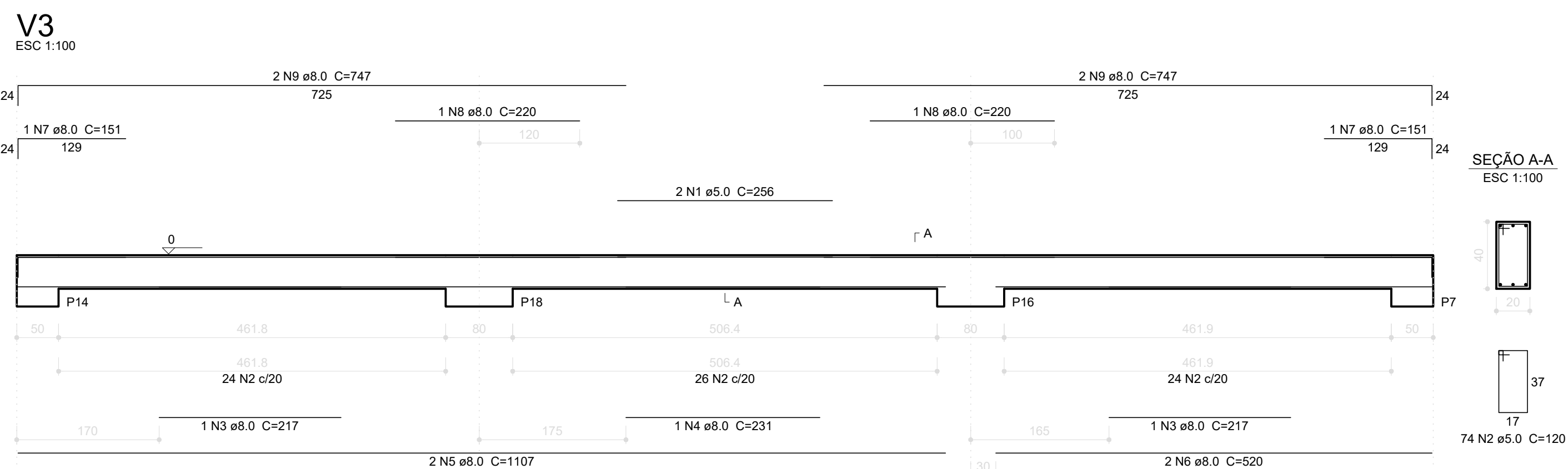
Forma do pavimento Baldrame  
escala 1:100



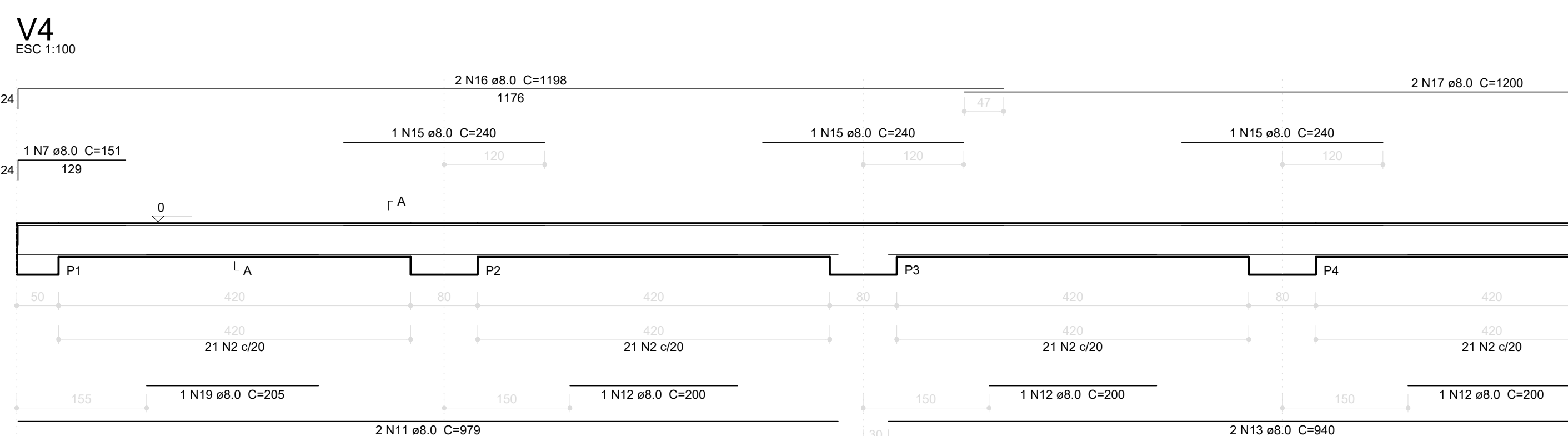
SEÇÃO A-A  
ESC 1:100



SEÇÃO A-A  
ESC 1:100



SEÇÃO A-A  
ESC 1:100



SEÇÃO A-A  
ESC 1:100

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CA60	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			194.8
CA60			83.9

Volume de concreto (C-25) = 7.54 m³

Características dos materiais

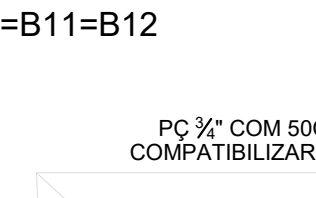
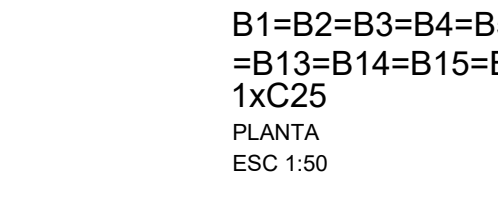
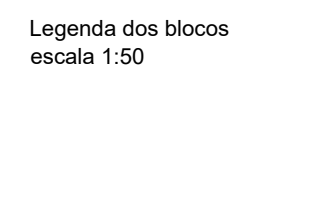
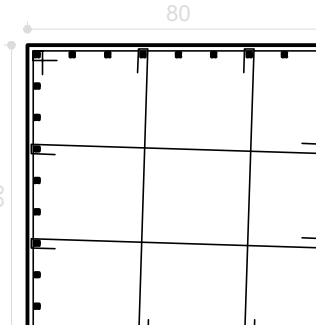
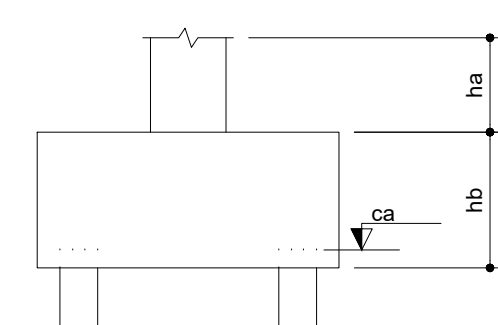
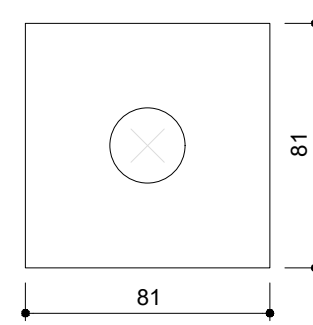
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9  
B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16  
B17=B18 (1x25)

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12  
=P13=P14=P15=P16=P17=P18

BALDRAME - L1  
ESC 1:50

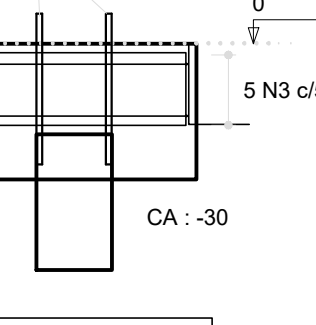
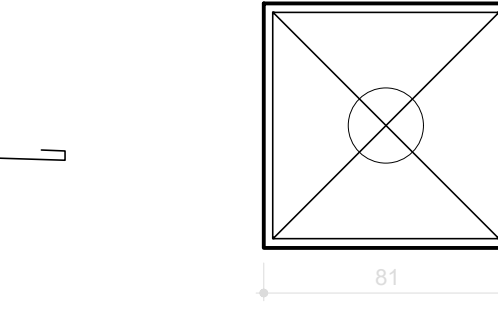
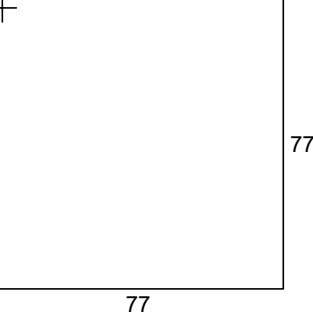


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18  
1x25

PLANTA  
ESC 1:50

CORTE  
ESC 1:50

PC 3/4 COM 50CM ROSCADA  
COMPATIBILIZAR COM METALICA



3 N1 e5.0 C=320  
6 N2 e5.0 C=92

3 N1 e5.0 C=320  
6 N2 e5.0 C=92

3 N1 e5.0 C=320  
6 N2 e5.0 C=92

Resumo do aço									
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga Mín. (kg)	Lei 8	Lei 9	Lei 10	Lei 11
P1	80x80	442.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P3	80x80	1444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P5	80x80	2444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P7	80x80	3444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P8	80x80	3644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P9	80x80	4444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P10	80x80	4644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P11	80x80	5444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P12	80x80	5644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P13	80x80	6444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P14	80x80	6644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P15	80x80	7444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P16	80x80	7644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P17	80x80	8444.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
P18	80x80	8644.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45

Resumo do aço									
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga Mín. (kg)	Lei 8	Lei 9	Lei 10	Lei 11
CA50	8.0	448.9	-111.00	7700	1000	81	81	0	45
CA60	5.0	495.1	-111.00	7700	1000	81	81	0	45

Relação do aço									
AÇO	DIAM (mm)	QUANT (m)	UNID	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	DIAM (mm)	QUANT (m)	UNID	C.TOTAL (m)
CA50	8.0	448.9	m	448.9	194.8	CA60	5.0	495.1	495.1
CA60	5.0	495.1	m	495.1	83.9				

IMPORTANTE:  
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA  
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA - DF	
ENDEREÇO:	ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04
PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R.F.A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	VILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO:	GUILHERME R.F.A. DE FRANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

DLFO	DLFO
	CREA

FUNDAÇÃO		
ADM	COBERTURA DE PÁTIO - ESCOLA CLASSE 61 - QNQ 04	PRANCHA Nº
CEI	FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	
RA-IX	PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME	01/01
	ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 1520 m²
	ESCALA: INDICADAS	Des.: DIBRIBICOLM
		DATA: 05/2018
		INSTR: