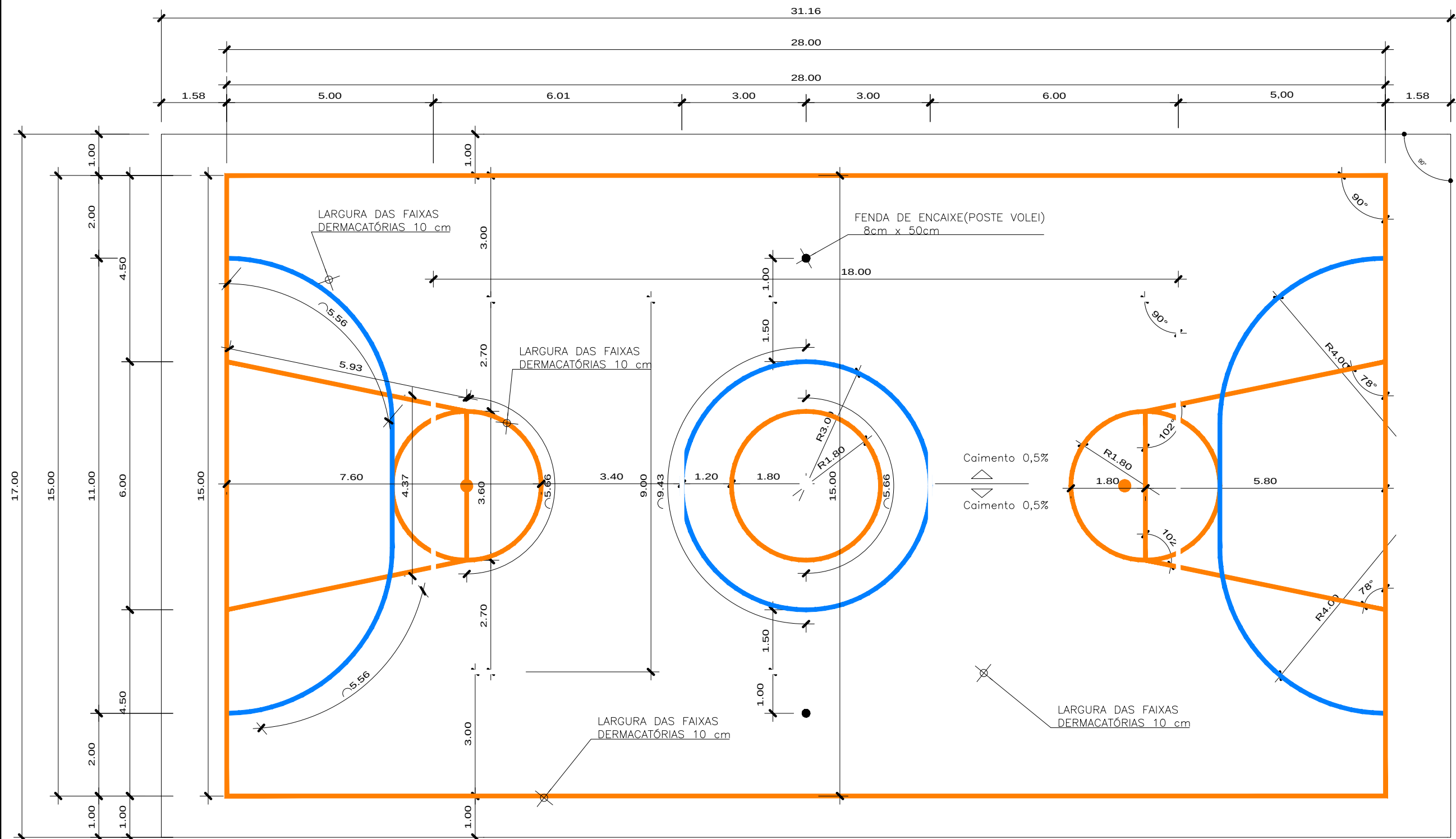
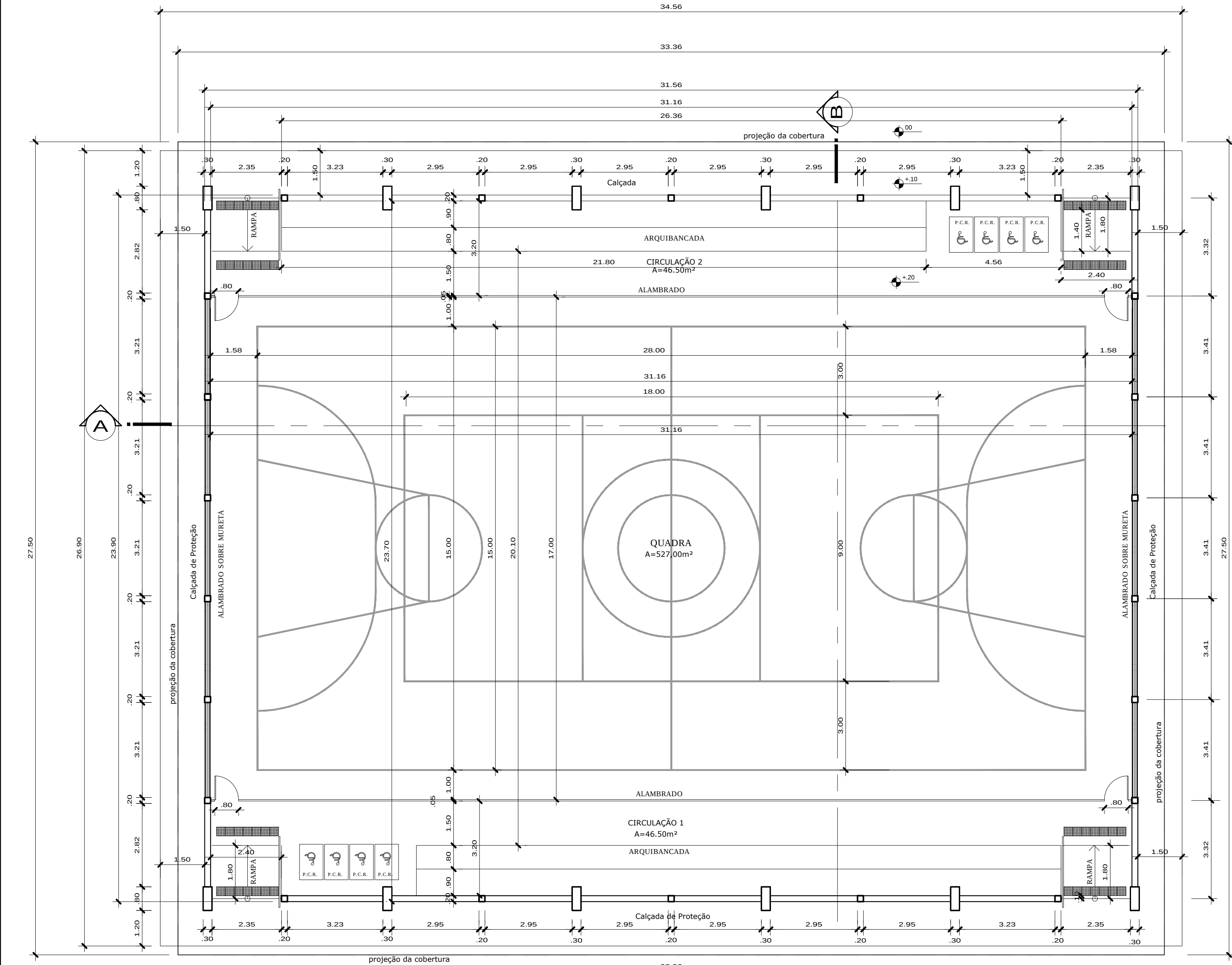




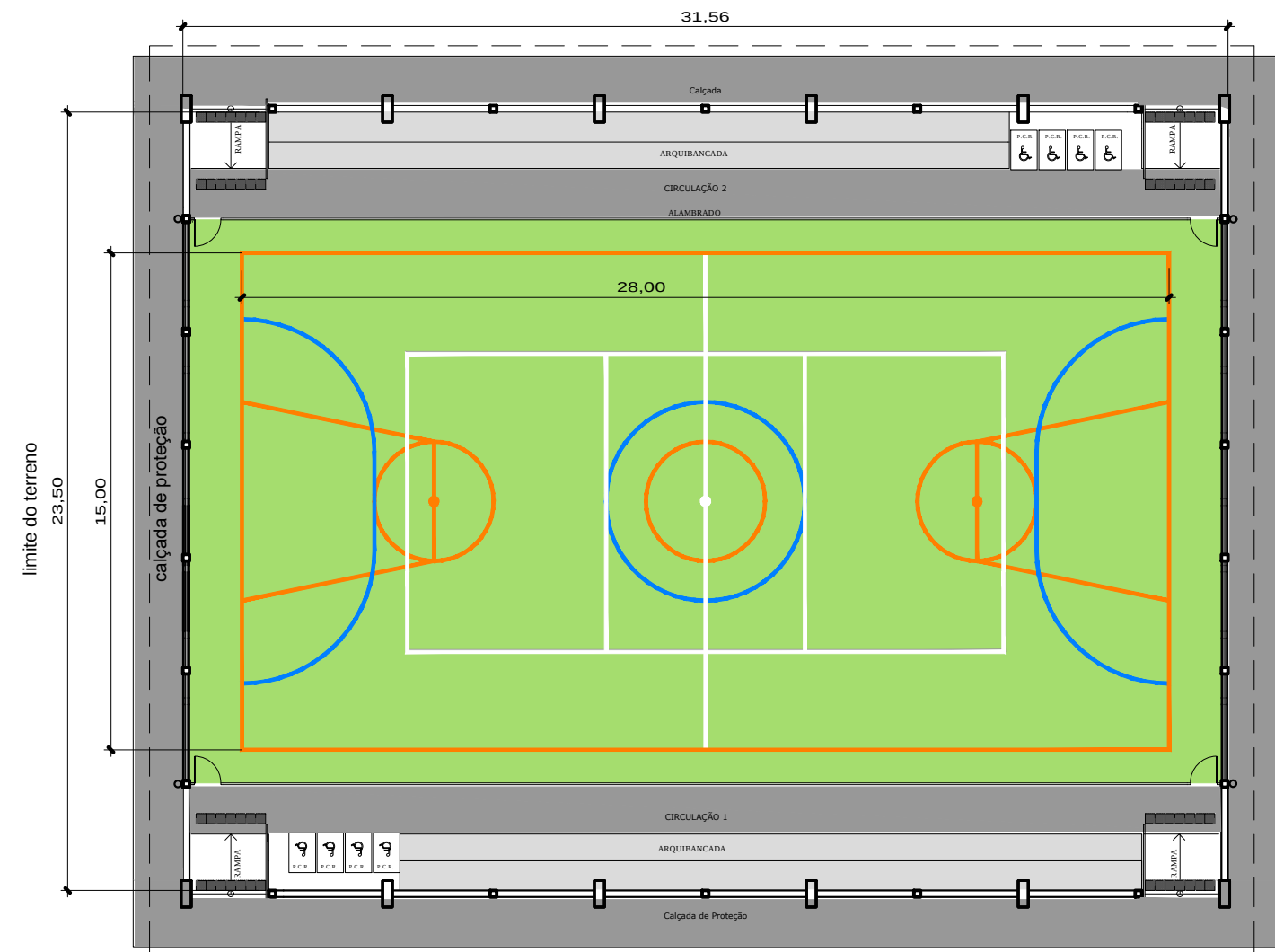
Planta Baixa - Pintura de demarcação de Quadra

Escala 1/100



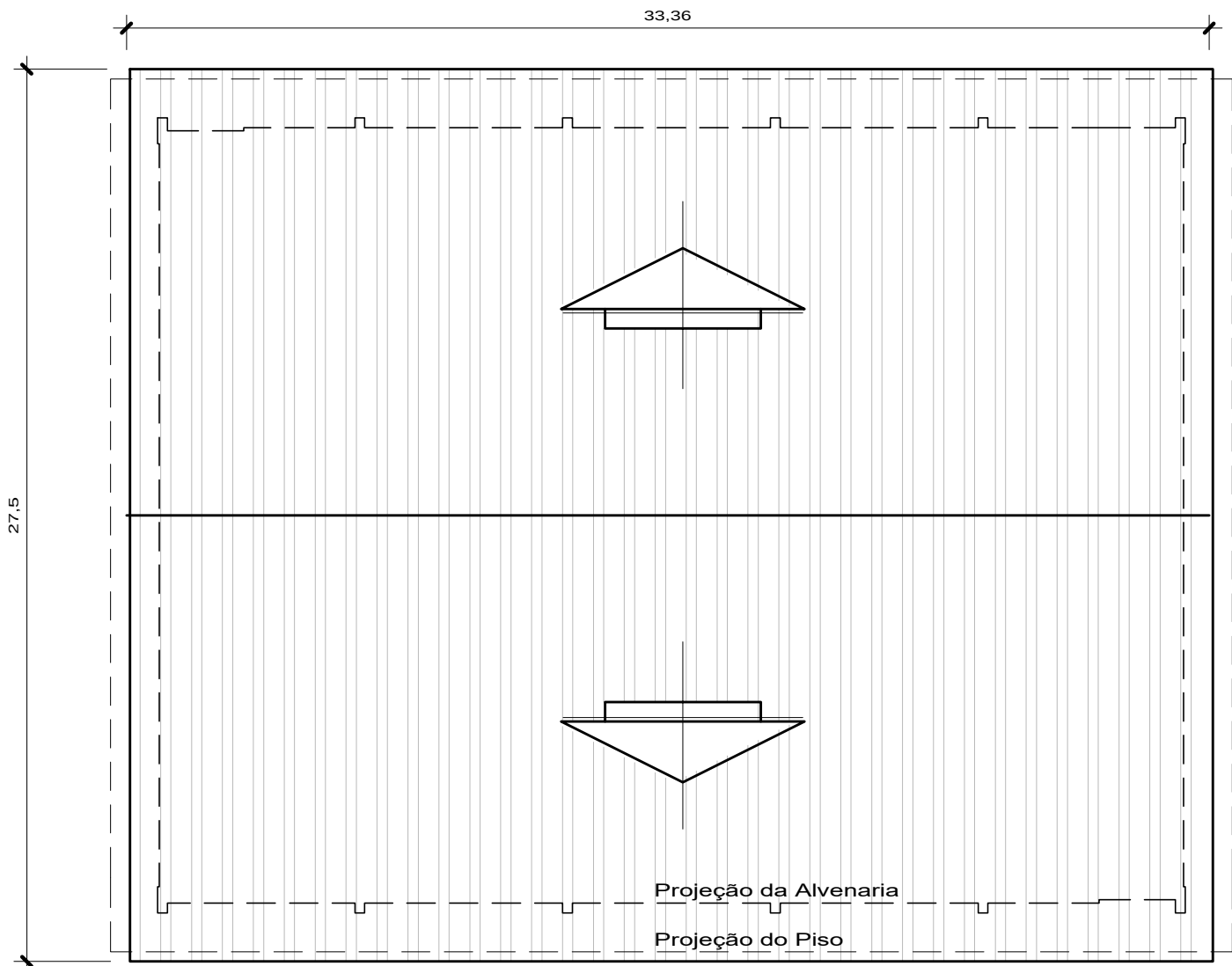
Planta Baixa

Escala 1/100



Layout

Escala 1/200

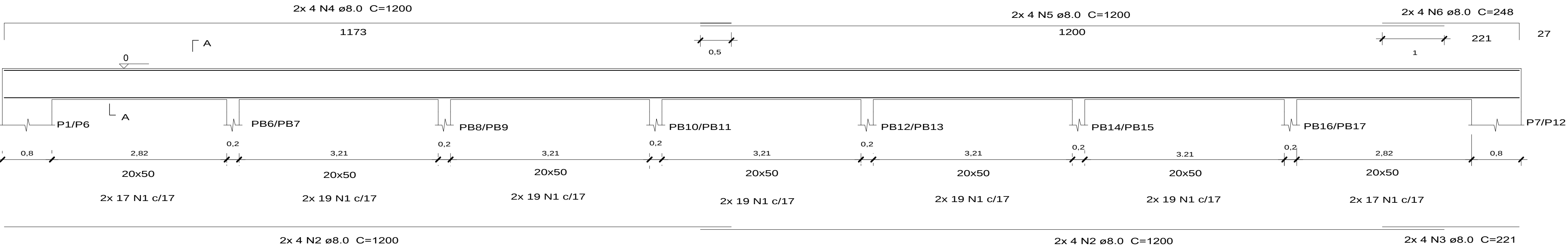


Planta de Cobertura

Escala 1/200

RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA			
Secretaria de Estado de Educação  GOVERNO DO PARÁ			
CONSTRUÇÃO E REFORMA			
ESTABELECIMENTO: E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES			
ENDEREÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA			
URUBATEUBA			
PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA			
DESCRIÇÃO DA PRONCHIA:		DATA:	Nº DA PRONCHIA:
- PLANTA BAIXA		FEV/2018	ARQ
- PLANTA DE DEMARCAÇÃO DE PISO		ESCALA:	INDICADA
DESENVOLVIMENTO:		SHIRLEY CARVALHO	01/03
VERSÃO:	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:		
00			

V3=V4
Escala 1/50



Relação do aço

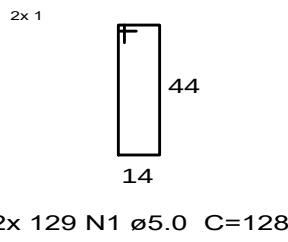
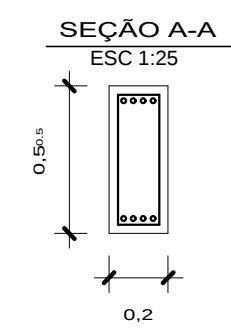
V3		V4				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	258	128	33024	
CA50	2	8.0	16	1200	19200	
	3	8.0	8	221	1768	
	4	8.0	8	1200	9600	
	5	8.0	8	1200	9600	
	6	8.0	8	248	1984	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	421.52	182.23
CA60	5.0	330.24	57.04
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.23		
CA60	57.04		

Volume de concreto (C-25) = 4.90 m³

Área de forma = 49 m²



RESUMO DE AÇO DOS BLOCOS PB6 a PB17

AÇO	BITOLA	COMP. (m)	QUANT.	COMP. TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (m)	PESO (kg)
CA 50 A	8.0mm	1,50	6x12=72	108,00	0,395	42,66
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25): Unitário - 0,075 m³ Total - 0,90 m³				
CA 50 A		Área de forma: Unitário - 0,60 m² Total - 7,20 m²				

RESUMO DE AÇO DOS ARRANQUES PB6 a PB17

AÇO	BITOLA	COMP. (m)	QUANT.	COMP. TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (m)	PESO+0% (kg)
CA 50 A	10.0mm	1,70	4x12=48	81,60	0,617	50,35
CA 60 A	5.0mm	0,76	6x12=72	54,72	0,154	8,43
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25): Unitário - 0,014 m³ Total - 0,168 m³				
CA 50 A		Área de forma: Unitário - 0,56 m² Total - 6,72 m²				
CA 60 A						

RESUMO DE AÇO DOS PILARES PB1 a PB22

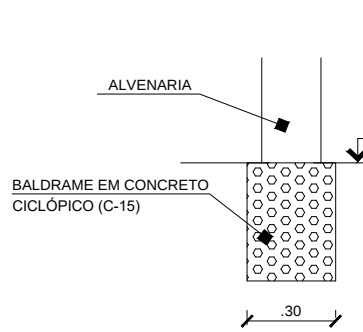
AÇO	BITOLA	COMP. (m)	QUANT.	COMP. TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (m)	PESO (kg)
CA 50 A	10.0mm	1,70	4x22=88	149,60	0,617	92,30
CA 60 A	5.0mm	0,76	11x22=242	183,92	0,154	28,32
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25): Unitário - 0,068 m³ Total - 1,50 m³				
CA 50 A		Área de forma: Unitário - 1,36 m² Total - 29,92 m²				
CA 60 A						

RESUMO DE AÇO DA LAJE DE PROTEÇÃO DO QDE

AÇO	BITOLA	COMP. (m)	QUANT.	COMP. TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (m)	PESO (kg)
CA 60 A	5.0mm	0,27	10	2,70	0,154	0,416
	5.0mm	0,97	3	2,91	0,154	0,448
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25): 0,015 m³ Área de forma: 0,43 m²				
CA 60 A						

DET. FUNDAÇÃO CORRIDA

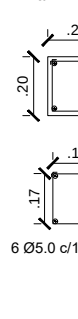
ESC: 1/25



DET. PILARES

ESC: 1/25

PB1 a PB22



DET. ARRANQUES

ESC: 1/25

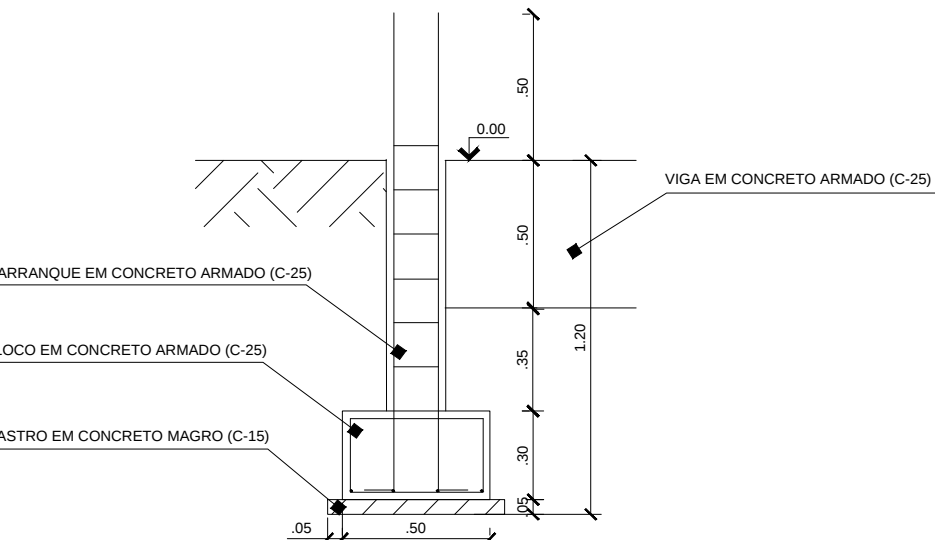
PB6 a PB17



DET. BLOCOS PB6 a PB17

ESC: 1/25

B1 a B40



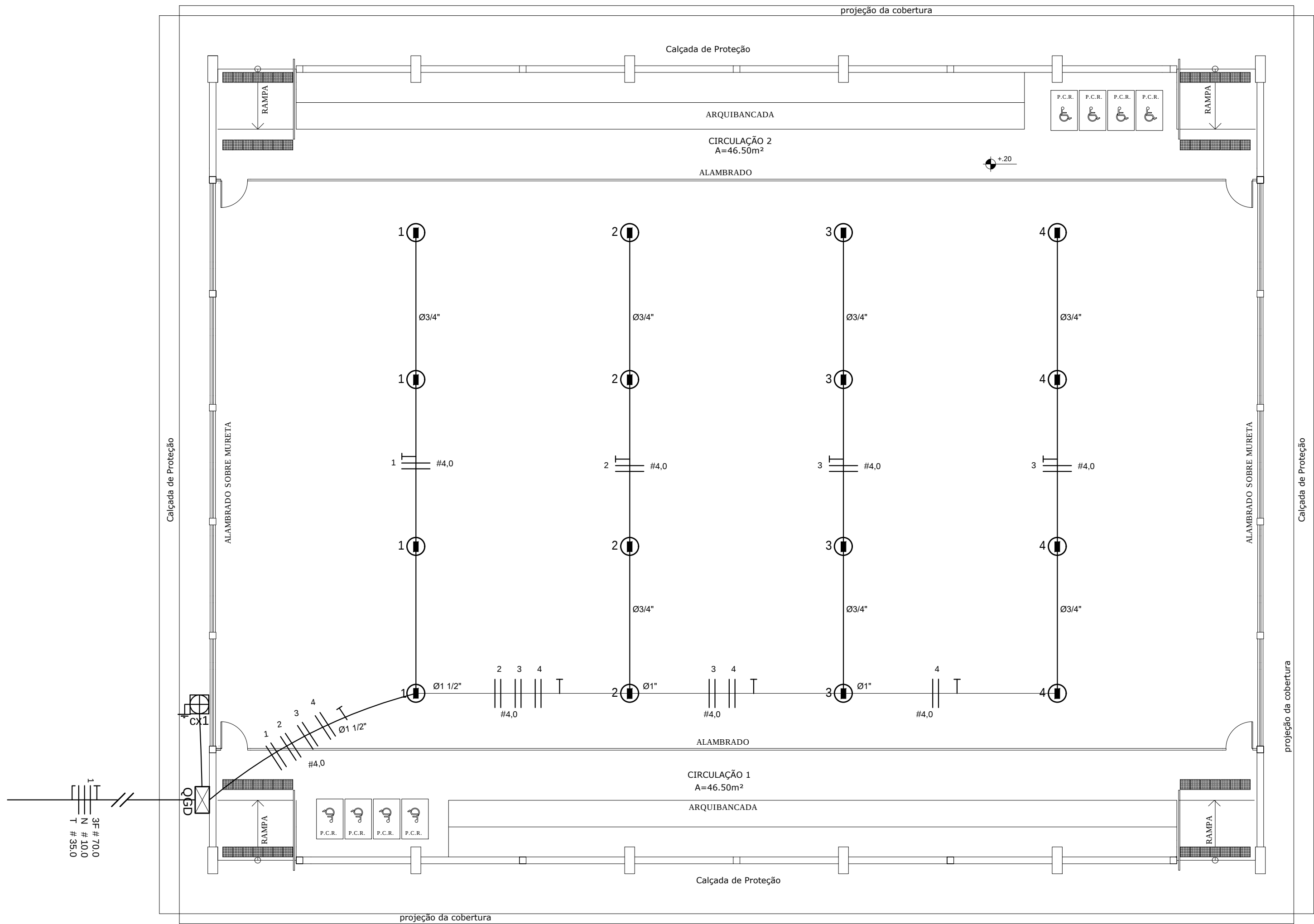
Detalhe da Arquibancada

Escala 1/25

Planta de Forma Nível 00

Escala 1/100

Legenda dos Pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
▩	Pilar com mudança de seção

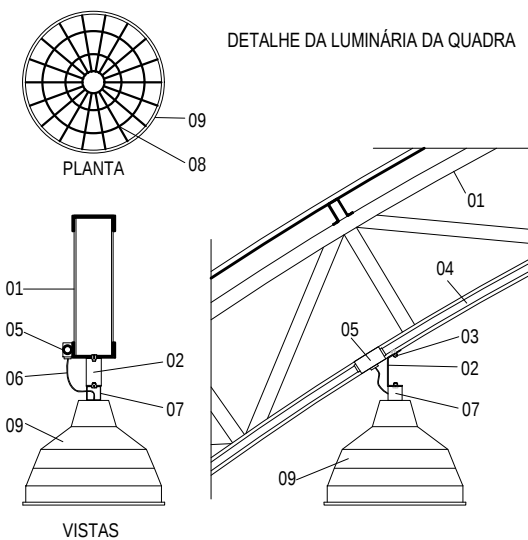


ELÉTRICA - QUADRA

Escala 1/100

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

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
			Lâmpada 500w	1000							
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	Alimentação do QD					RST				3F # 35.0 N # 4.0 T # 16.0	150.0
TOTAL					8000	R+S+T	3000	2000	3000		

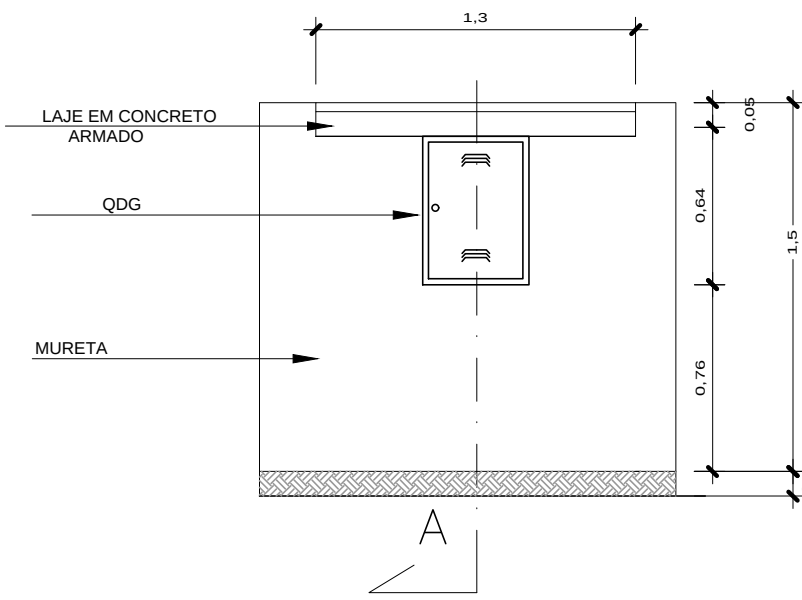
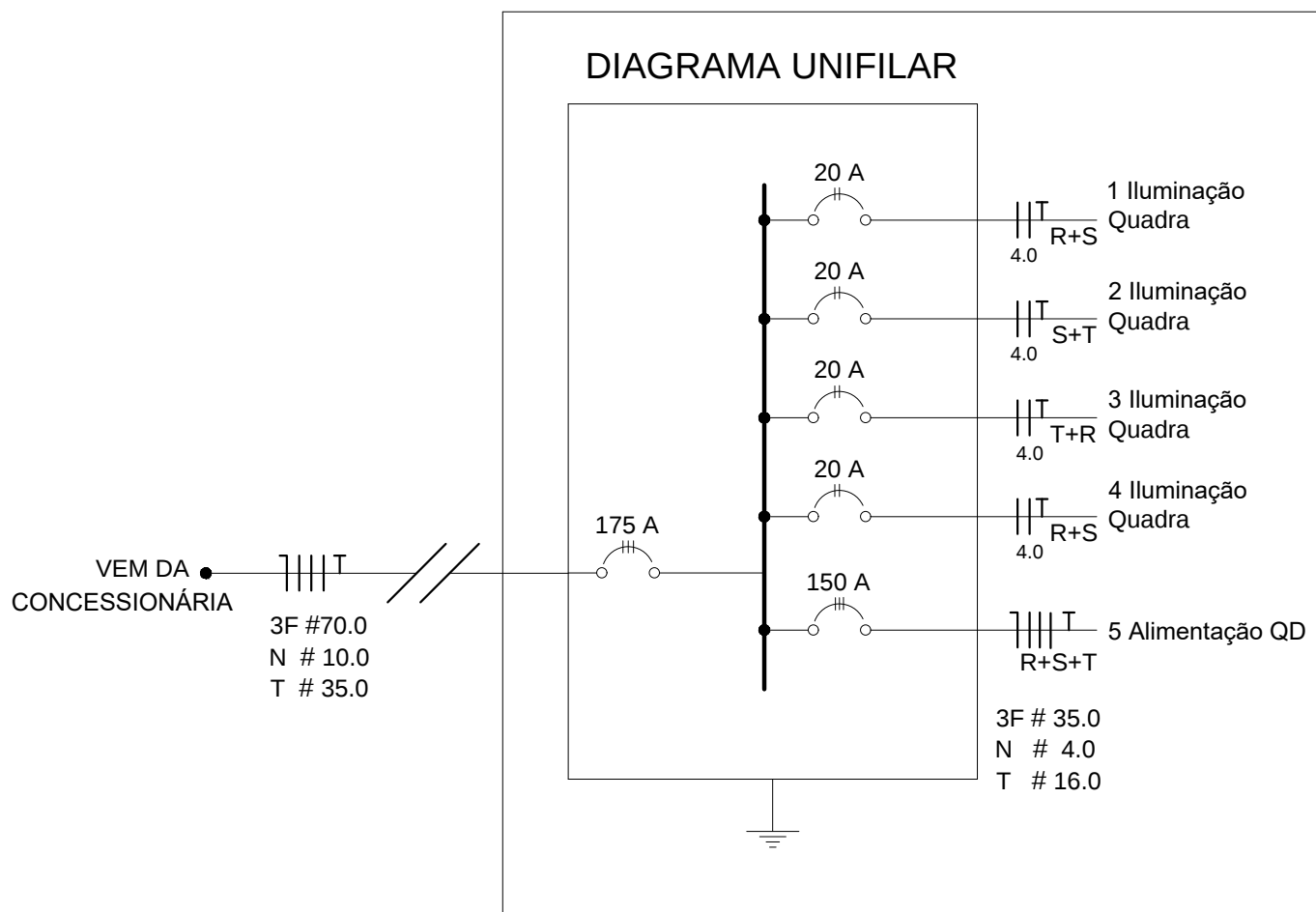


LEGENDA

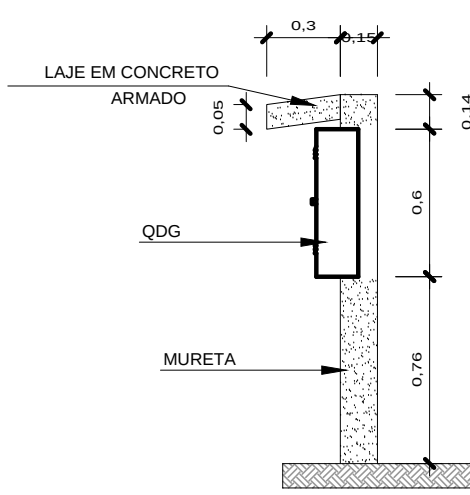
- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDULETE
- 06 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL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

NOTAS

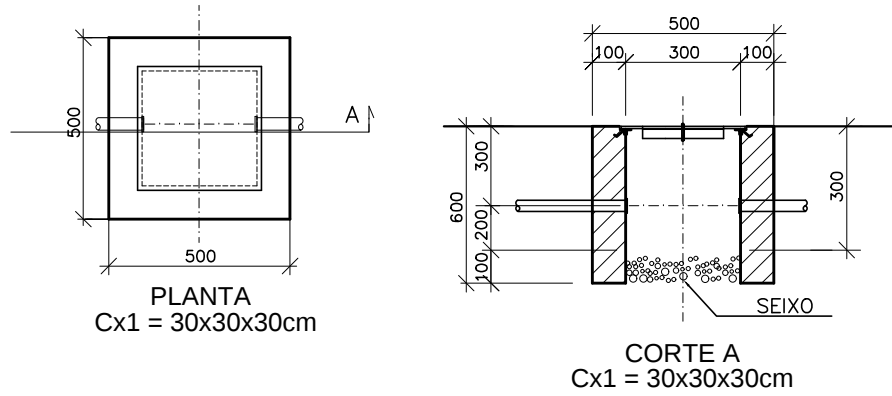
- 01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA A HASTE DE ATERRAMENTO É DE 2,50 m.
- 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



DETALHE TÍPICO DA MURETA DO QDG S/ESCALA



CORTE- A S/ ESCALA



DETALHE DAS CX. DE PASSAGENS - S/ ESCALA - COTAS EM MILÍMETROS

TABELA DE CAIXAS DE PASSAGEM			
DIMENSÕES (CM)			
Iº	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE
1	30	30	30

Legenda elétrica



LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, 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 FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).



Luminária industrial de alumínio - Refletor 17" soqueteira 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 (embutir a 1,50m do piso)



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



Seção do condutor em mm²



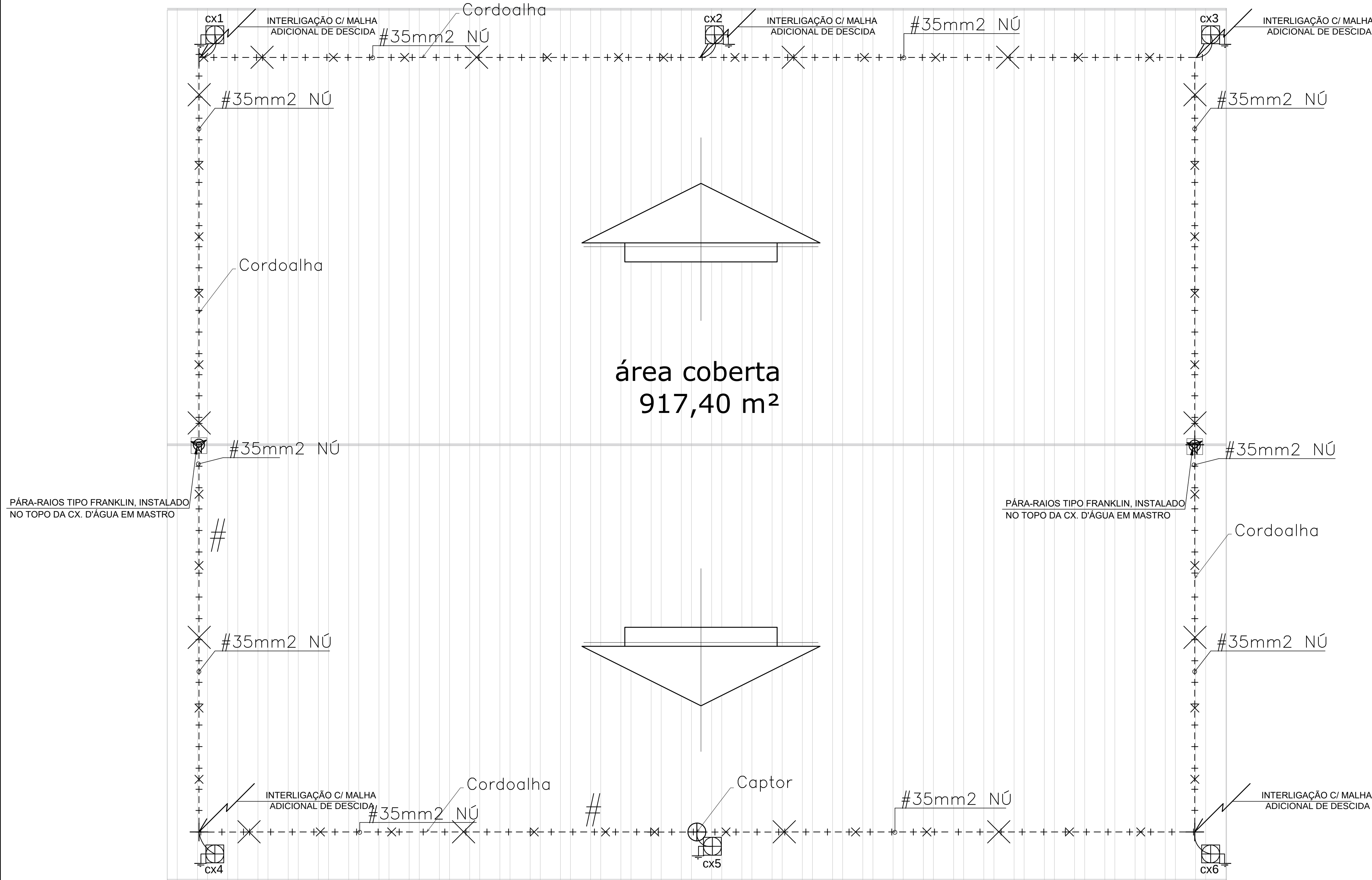
Diâmetro do eletroduto em mm



Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual

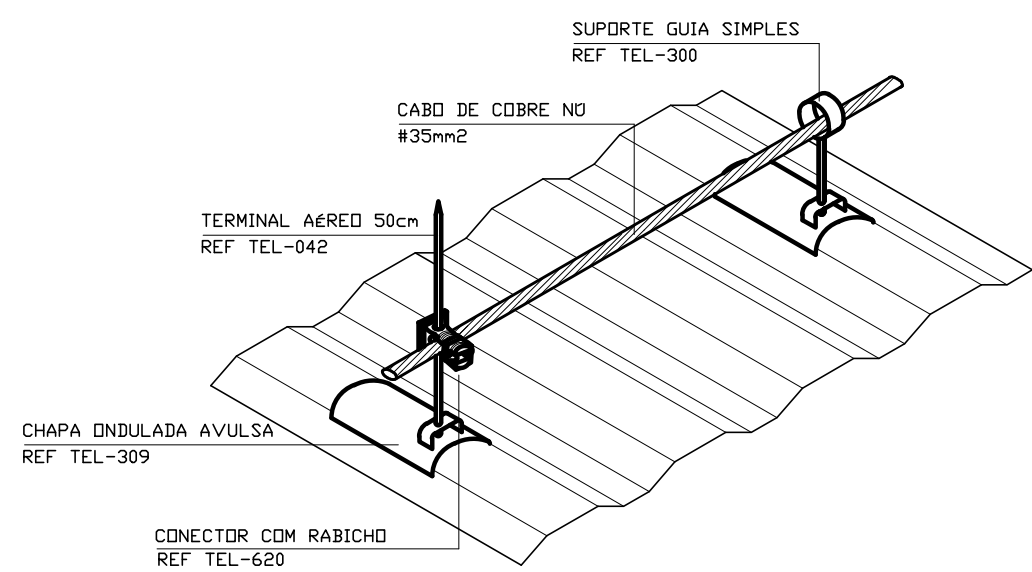


Aterramento - Haste coperweld 5/8" - 3m

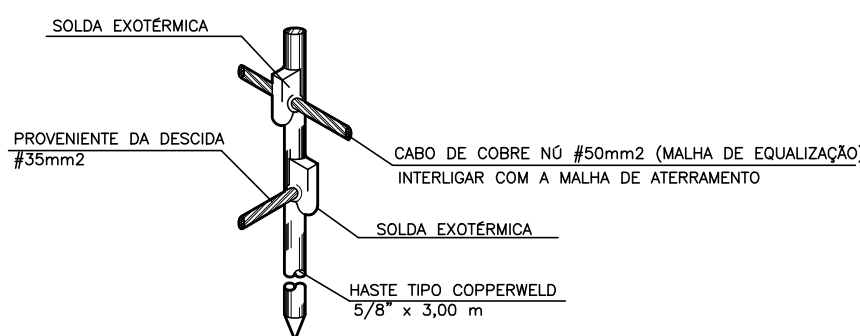
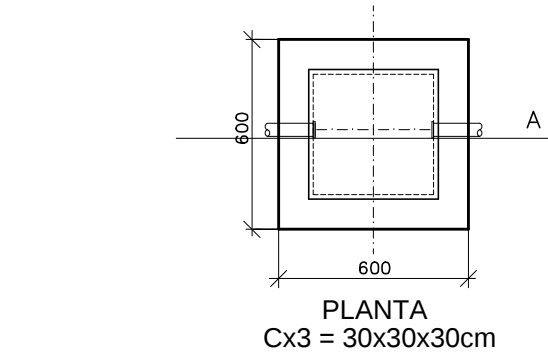


PLANTA DE COBERTUA - SPDA.

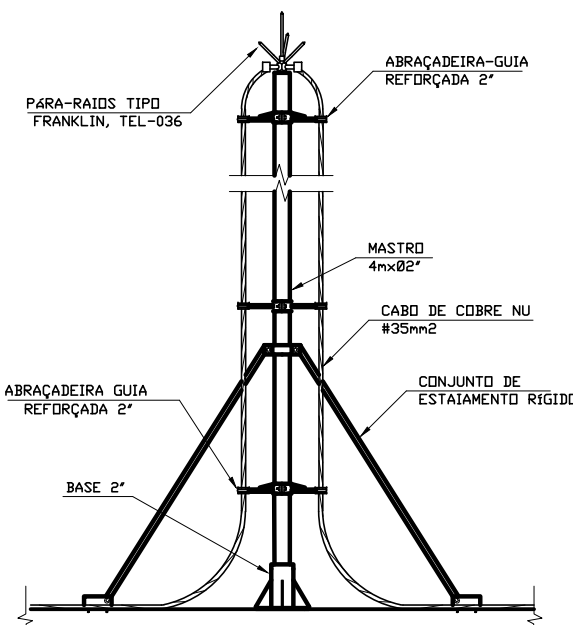
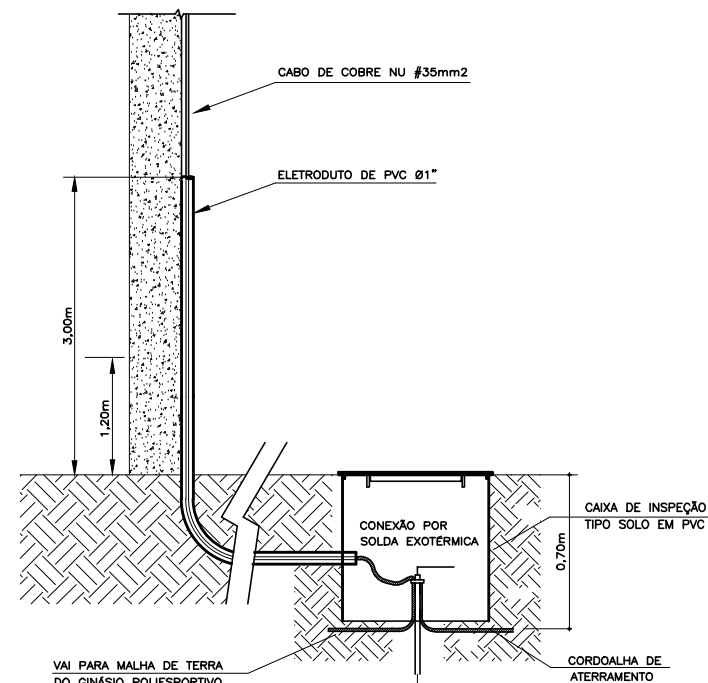
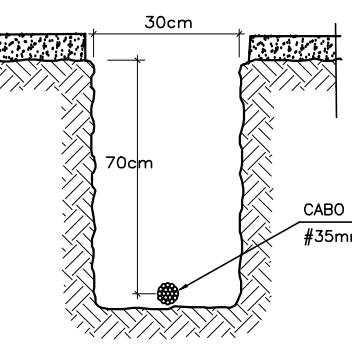
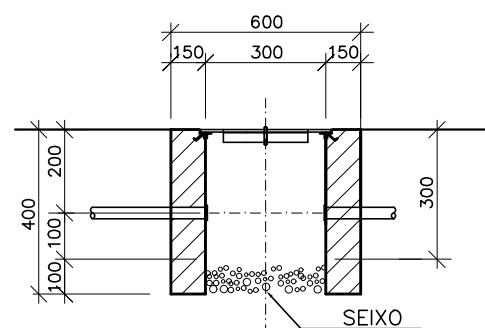
Escala 1/75



DETALHE 2 - FIXAÇÃO DOS TERMINAIS AÉREOS E SUPORTES NAS TELHAS METÁLICAS OU DE FIBROCIMENTO S/ ESCALA



DETALHE 6 - SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO S/ ESCALA



LEGENDA:

	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN, COM 4 PONTAS DE AÇO INOXIDÁVEL, H=350mm, REF. TEL-036, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.
	HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, Ø5/8"x 3,00m, FAB. COOPERWELD OU SIMILAR, COM CAIXA DE INSPEÇÃO.
	TERMINAL AEREO, H=35cm, COM BANDEIRINHA A 20cm, REF. TEL-042, FAB.TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.
	SUORTE GUIA SIMPLES, H=20cm, REF. TEL-300, TERMOTÉCNICA.
	CORDOALHA DE CABO DE COBRE #35mm2 NÚ.
	ANEL DE EQUALIZAÇÃO EM CABO DE COBRE NÚ #50mm2 ENTERRADO NO SOLO, H = 0.70m DE PROFUNDIDADE.
	DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO COM O ANEL DE EQUALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 01- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NBR-5419, NA SUA VERSÃO MAIS RECENTE - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- 02- A CONEXÃO ENTRE OS CAPTORES (GAIOLA DE FARADAY) E OS CABOS DE DESCIDA DEVERÁ SER EFETUADA DE MANEIRA APROPRIADA, ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- 03- DEVERÁ SER EFETUADA A LIGAÇÃO A TERRA DE TODO MATERIAL FERROSO EM EVIDÊNCIA NA COBERTURA, TAIS COMO TUBOS, ANTENAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.
- 04- AS CONEXÕES SUBTERRÂNEAS OU AÉREAS CABOxCABO, CABOxHASTE, DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, USANDO-SE OS MOLDES APROPRIADOS E SOLDA CADWELD.
- 05- TODAS AS HASTES SERÃO CRAVADAS NO SOLO, A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 70cm.
- 06- O ANEL DE EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE TERRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

Secretaria de
Estado de
Educação



GOVERNO DO
PARÁ

CONSTRUÇÃO E REFORMA

ESTABELECIMENTO

E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES

ENDEREÇO

AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA

URBANESE:

PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA - QUADRA

DESCRIÇÃO DA FRANQUIA:
- PLANTA DE COBERTURA
- DETALHES

DATA:
FEV/2018

ESCALA:
INDICADA

DESENVOLVIMENTO:
SHIRLEY CARVALHO

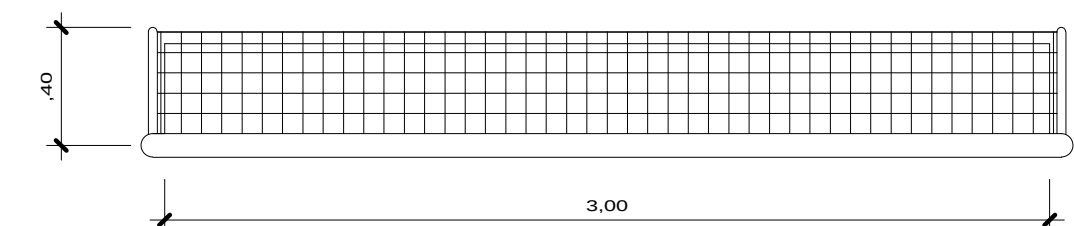
Nº DA FRANQUIA:
SPDA
01/01

VERSÃO

00

DESCRIÇÃO DA VERSÃO:





Technical drawing of a rectangular structure, likely a screen or mesh assembly. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top Dimension:** 3.00 (meters)
- Left Dimension:** 2.00 (meters)
- Bottom Left Corner:** 30 (centimeters)
- Top Left Label:** TUBO $\phi=3"$ FERRO GALVANIZADO
- Top Right Label:** MALHA DE NYLON 7x7cm
- Bottom Right Label:** FIXAÇÃO POR MEIO DE BUCHAS CHAVEADAS NO PISO

DÍAMETRO INTERNO = 45cm

Technical drawing of a basketball hoop and backboard, showing two views: a front elevation and a side elevation. Dimensions are provided in feet and inches.

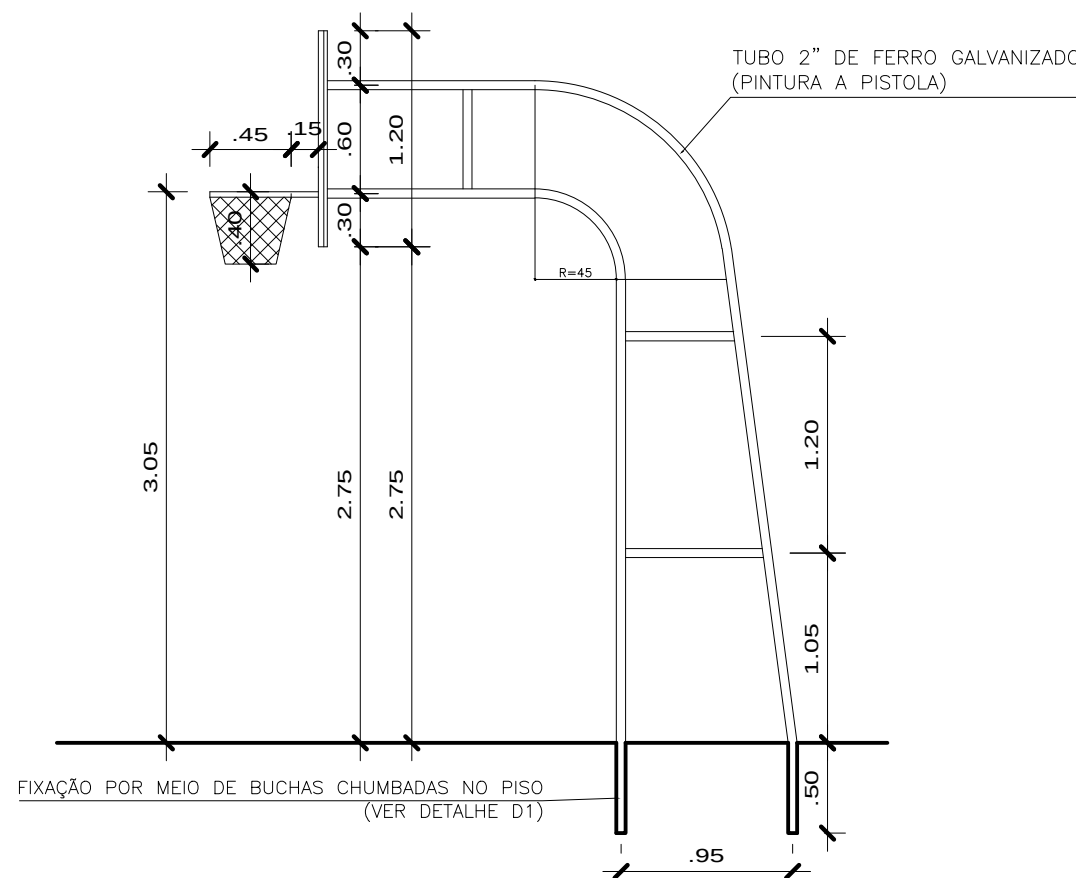
Front Elevation (Left):

- Overall height: 3.95
- Backboard width: 1.80
- Backboard height: 1.20
- Net height: .35
- Net width: .50
- Net label: REDE DE NYLON
- Base width: .50

Side Elevation (Right):

- Overall height: 3.95
- Backboard width: 1.80
- Backboard height: 1.20
- Net height: .35
- Net width: .50
- Base width: .50

VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:50

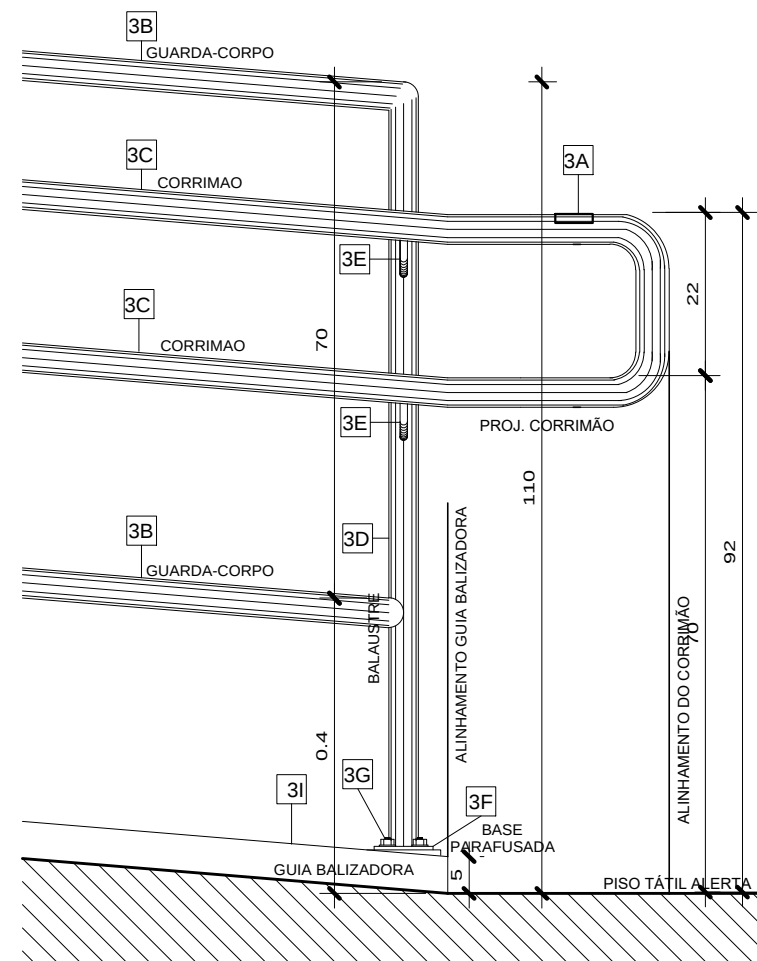


VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50

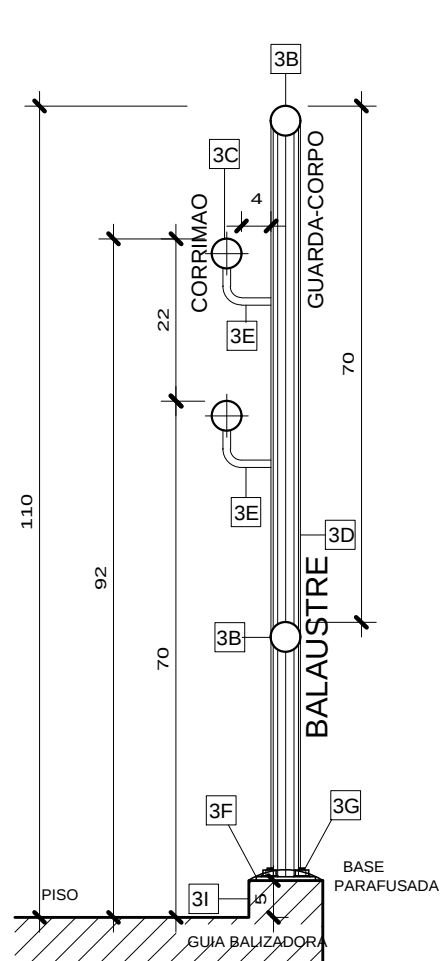
ESTABELECIMENTO:		E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES
ENDEREÇO:	AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA	URE/USE:

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:	- DETALHE DOS EQUIPAMENTOS	DATA:	N° DA PRANCHA: ARQ 03/03
		ESCALA:	
		DESENVOLVIMENTO: SHIRLEY CARVALHO	

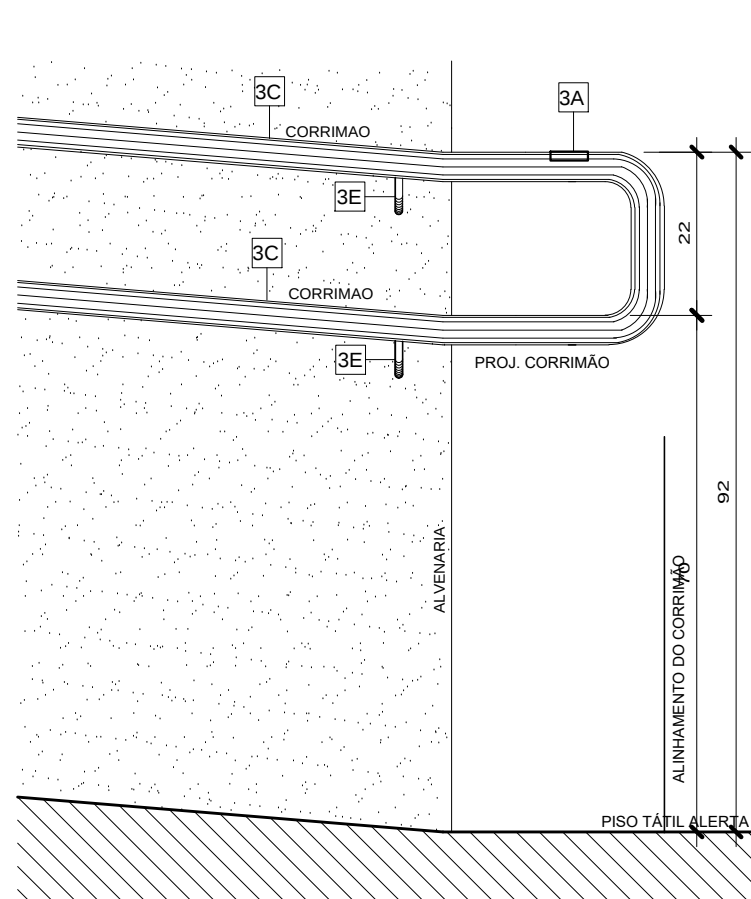
VERSÃO:	00	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:
---------	----	----------------------



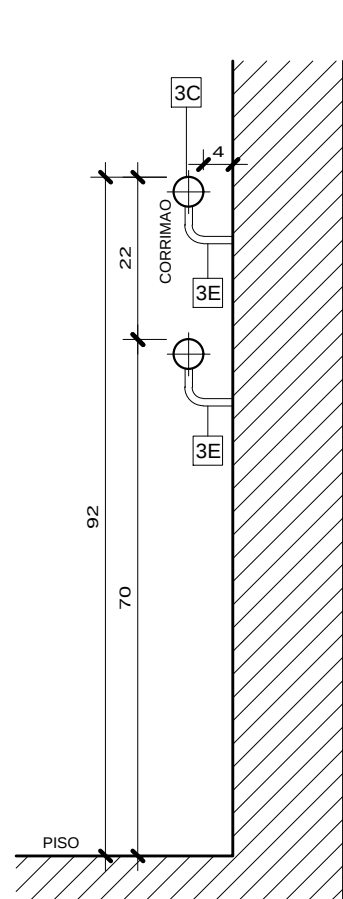
VISTA LATERAL - CORRIMÃO
COM GUARDA-CORPO
ESC. 1 : 10



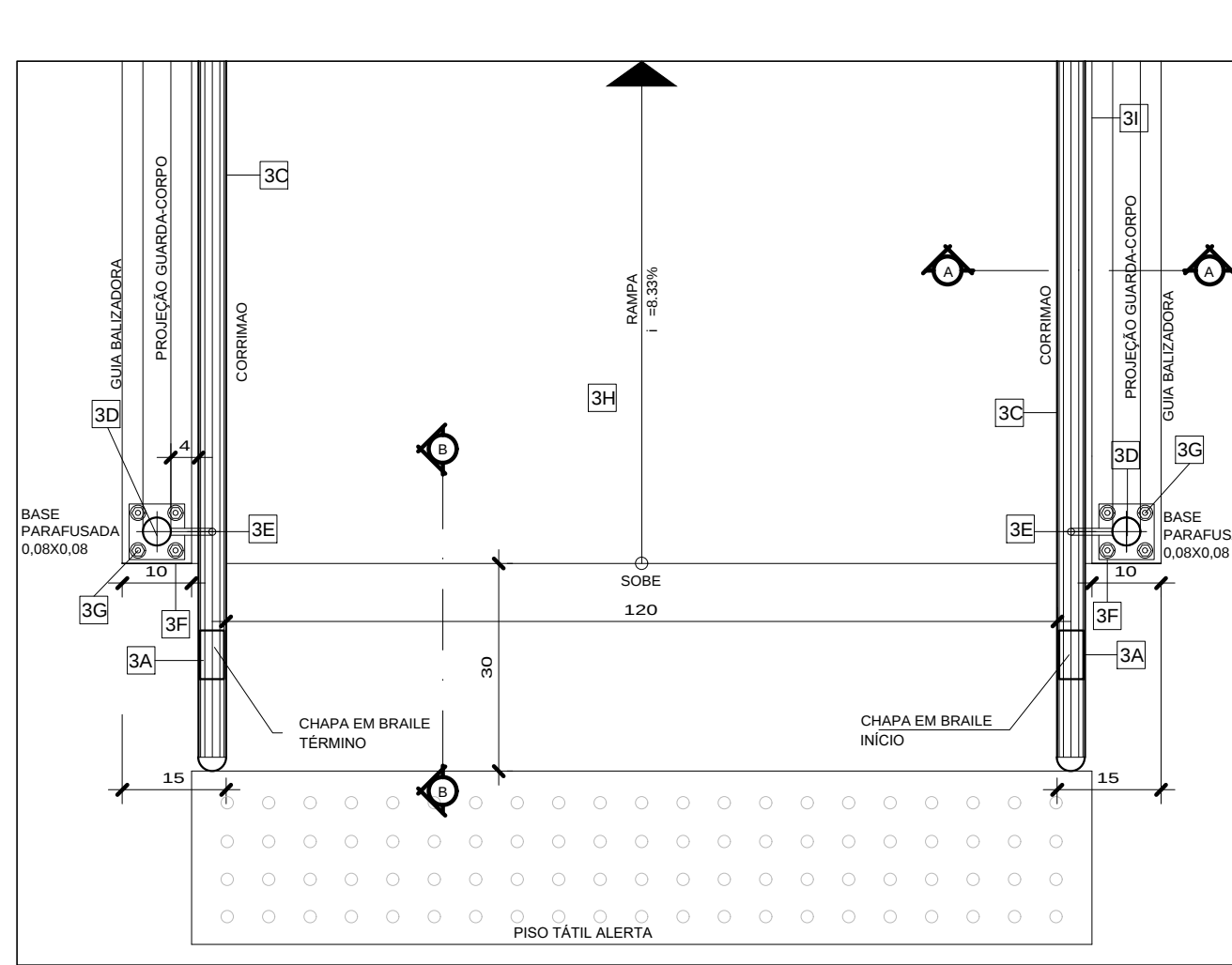
CORTE AA - CORRIMÃO
COM GUARDA-CORPO
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
ESC. 1 : 10



CORTE - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
ESC. 1 : 10



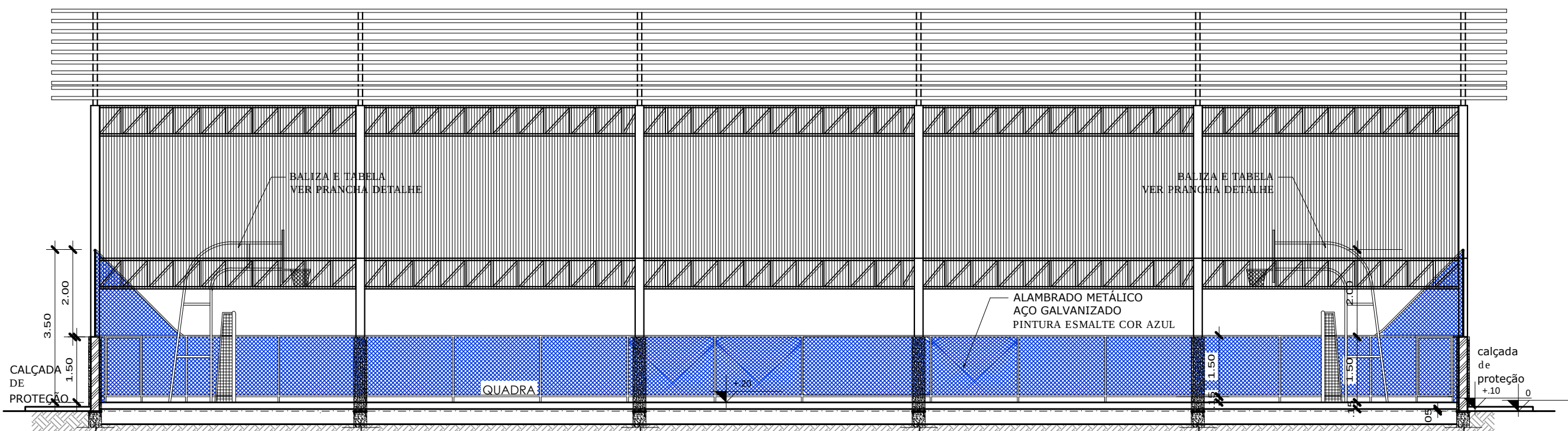
PLANTA BAIXA - CORRIMÃO
COM GUARDA-CORPO
ESC. 1 : 10

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

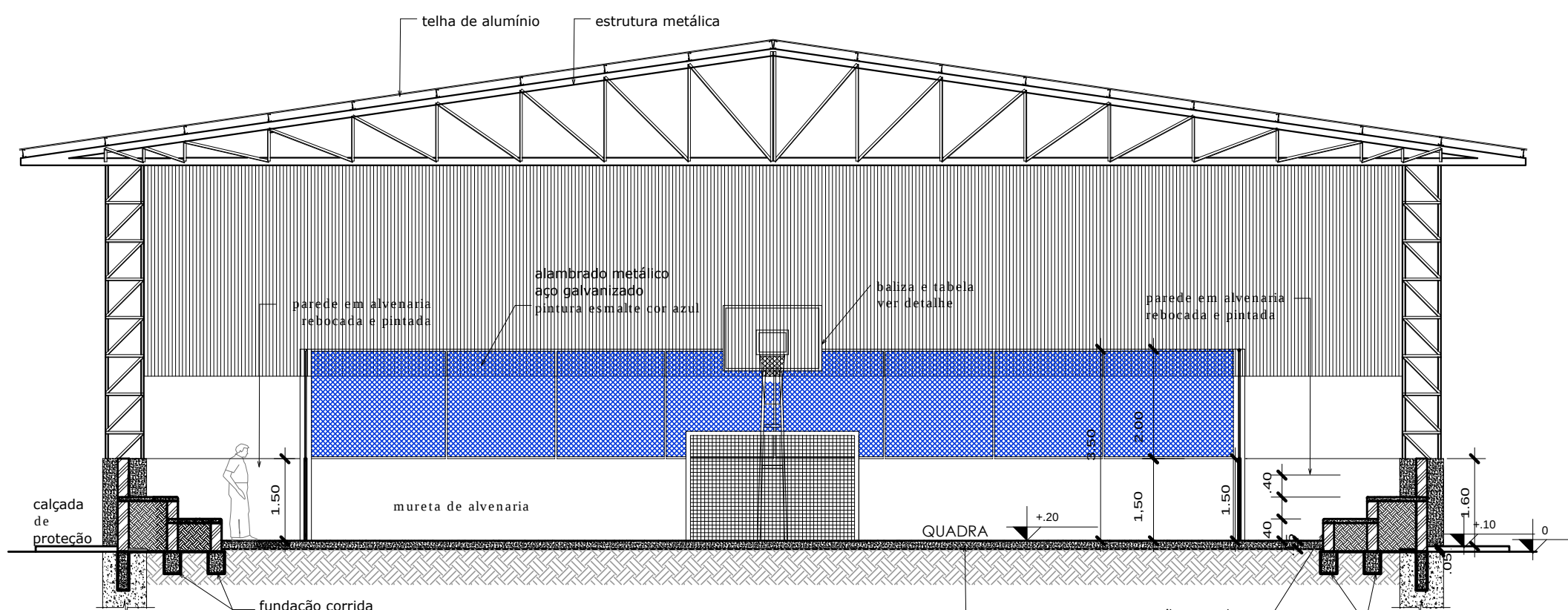
Nº	DESCRIÇÃO
Rampa de Acesso Adaptada conforme Norma (NBR9050)	
3A-	Placa em Braille no corrimão (Início e Final)
3B-	Guarda-corpo em ferro c/ pintura em esmalte sintético acetinado laranja, ref. 044 Dialine, da Iquine, ou equivalente, tubo de 0,038 a 0,045CM.
3C-	Corrimão de ferro c/ pintura em esmalte sintético acetinado laranja, ref. 044 Dialine, da Iquine, ou equivalente, tubo de 0,038 a 0,045CM.
3D-	Tubo Redondo de ferro diametro 1 1/2" (38mm), com pintura em esmalte sintético acetinado laranja, ref. 044 Dialine, da Iquine, ou equivalente.
3E-	Suporte do corrimão em ferro diametro 1/2" (12,70mm), com pintura em esmalte sintético acetinado laranja, ref. 044 Dialine, da Iquine, ou equivalente.
3F-	Chapa de ferro galvanizado TAM: 1/4" (6,3mm), 80x80mm, com pintura em esmalte sintético acetinado laranja, ref. 044 Dialine, da Iquine, ou equivalente.
3G-	Chumbador Parabol, turo diametro 8mm.
3H-	Piso industrial sem polimento.
3I-	Mureta de alvenaria (Guia de Balizamento) com pintura em textura acrílica branco neve.

Piso Tátil de Alerta para área Externa - Argamassado em Placas de 0,30x0,30cm, Esp. da base 7mm, Esp. relevo 5mm na Cor amarela, conforme Norma (NBR9050)
* Quando da existência de pisos nobres como (granito, mármore ,outros), de difícil recomposição como (granilite, outros), o piso tátil de alerta deverá ser colado sobre o piso existente da mesma forma que o tátil de alerta interno, porém com o adesivo adequado.

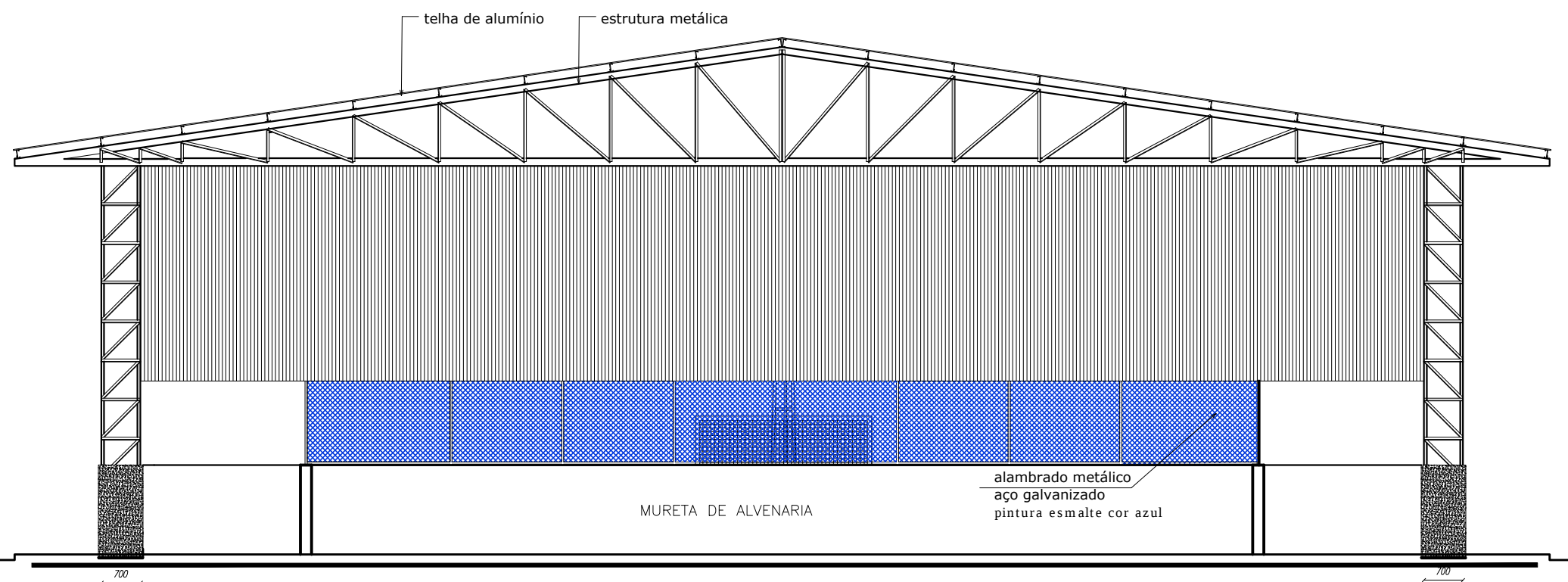
Piso Tátil de Alerta para área Interna - Colado em Placas de 0,30x0,30cm, Esp. da base 2mm e Esp. do relevo 3mm na Cor amarela, conforme Norma (NBR9050)



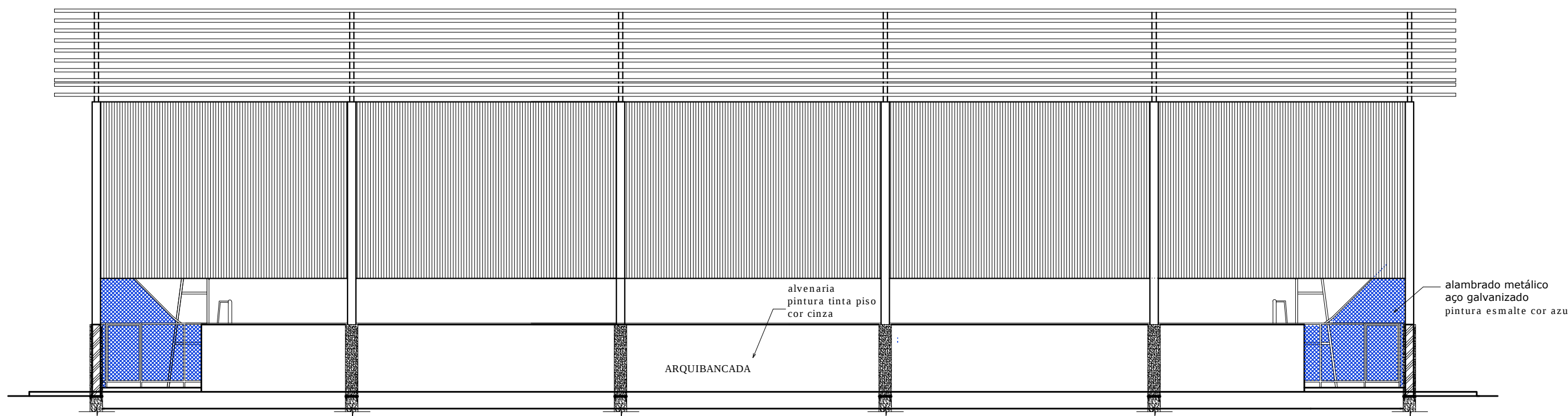
Corte AA
Escala 1/100



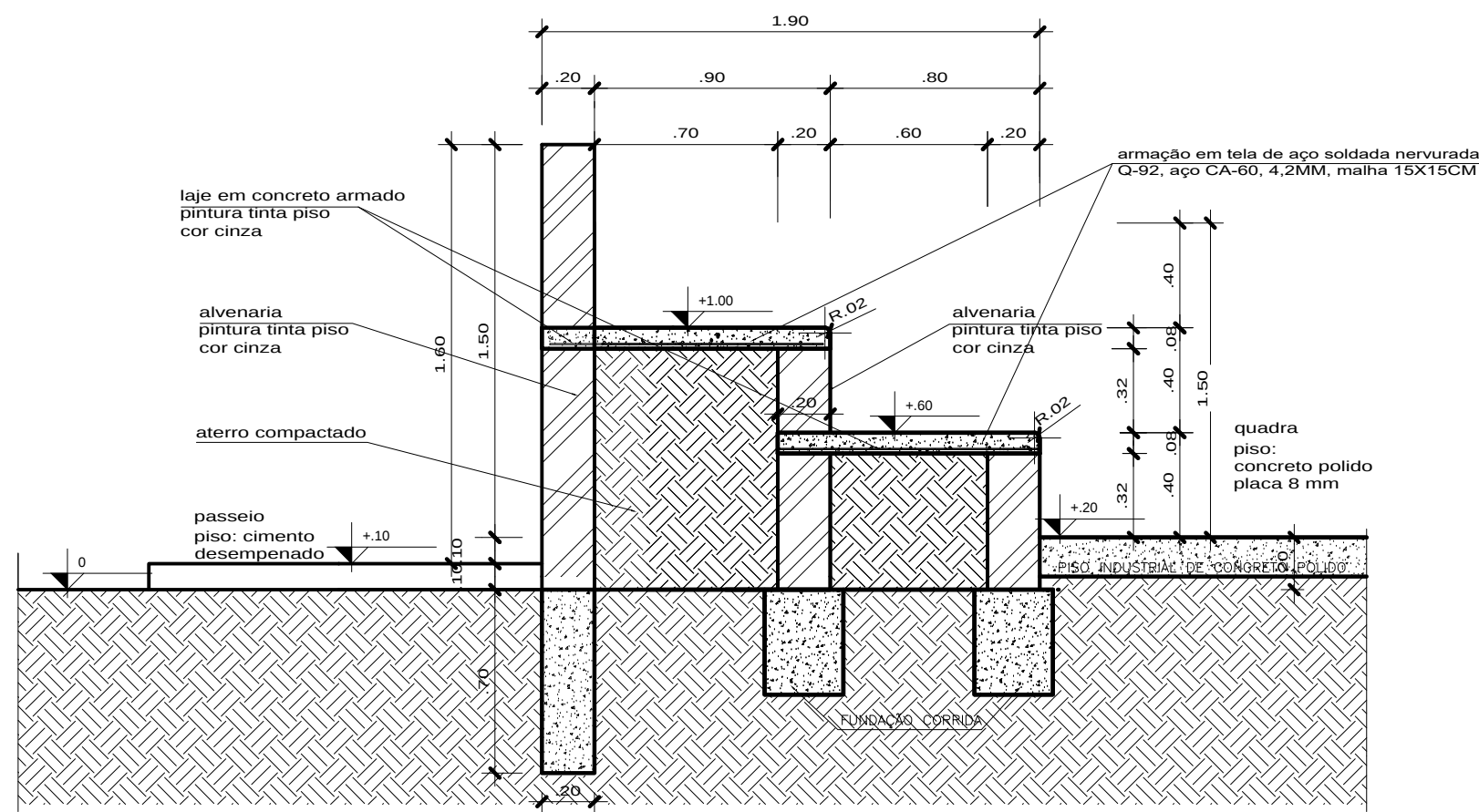
Corte BB
Escala 1/100



Elevação Frontal
Escala 1/100



Elevação Lateral
Escala 1/100



Detalhe da Arquibancada
Escala 1/25

Secretaria de
Estado de
Educação



GOVERNO DO
PARÁ

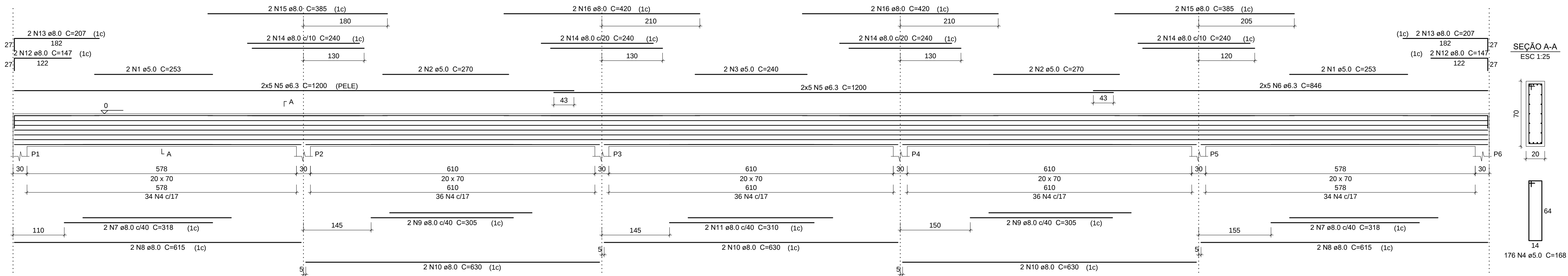
CONSTRUÇÃO E REFORMA

ESTABELECIMENTO: E. E. E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES
ENDEREÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA

PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA

DESCRIÇÃO DA PRANCHETA:	- ELEVAÇÕES - VISTAS - DETALHE ARQUIBANCADA - DETALHE CORRIMÃO	DATA:	FEV/2018	Nº DA PRANCHETA:	ARQ
VERSÃO:	00	ESCALA:	INDICADA	DESENVOLVIMENTO:	SHIRLEY CARVALHO
					02/03

V1=V2
ESC 1:50



Relação do aço

V1		V2				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	8	253	2024	
	2	5.0	8	270	2160	
	3	5.0	4	240	960	
CA50	4	5.0	352	168	59136	
	5	6.3	40	1200	48000	
	6	6.3	20	846	16920	
	7	8.0	8	318	2544	
	8	8.0	8	615	4920	
	9	8.0	8	305	2440	
	10	8.0	12	630	7560	
	11	8.0	4	310	1240	
	12	8.0	8	147	1176	
	13	8.0	8	207	1656	
	14	8.0	16	240	3840	
	15	8.0	8	385	3080	
	16	8.0	8	420	3360	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	649.2	174.7
CA60	5.0	642.8	138.1
PESO TOTAL (kg)			109
CA50	312.8		
CA60	109		

Volume de concreto (C-30) = 8.86 m³
Área de forma = 101.31 m²

Relação do aço

12xS11						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	72	208	14976	
	2	5.0	120	134	16080	
	3	5.0	264	39	10296	
CA50	4	8.0	132	169	22308	
	5	10.0	132	118	15576	
	6	12.5	96	159	15264	

Resumo do aço

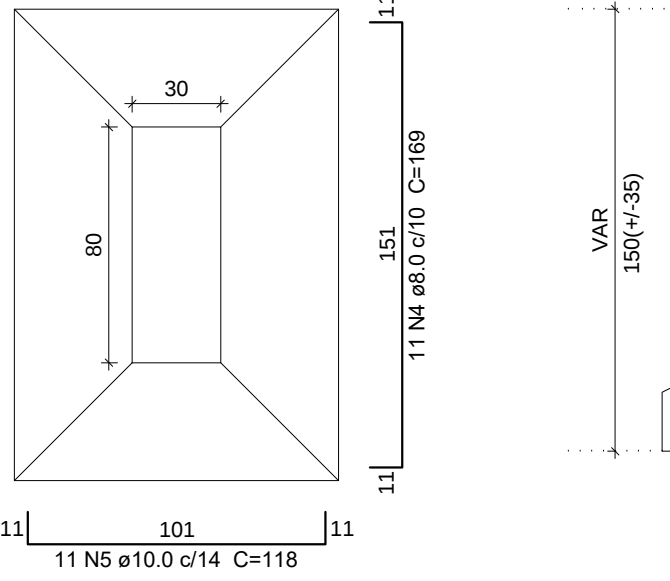
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	223.1	96.8
	10.0	155.8	105.6
	12.5	152.7	161.7
CA60	5.0	413.6	70.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	364.2		
CA60	70.1		

Volume de concreto (C-30) = 10.66 m³
Área de forma = 52.56 m²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

PLANTA ESC 1:25

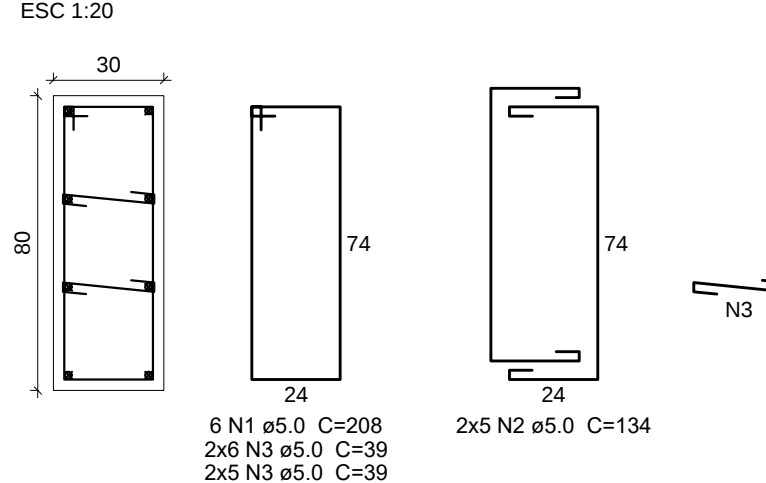
CORTE ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12

CINTAMENTO - L1 ESC 1:20

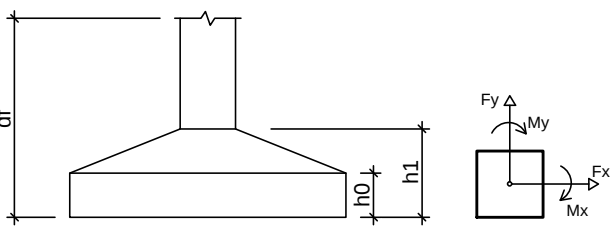


- NOTAS:
- 1- COTAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14812/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 - 3- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 - 4- DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA. TALS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E ANDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 - 5- CARGADA VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123-1/88.
 - 6- SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122-2010.
 - 7- PARA PILARES FOK- 30MPa.
 - 8- NBR 6120/1980: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - 9- COBRIMENTO DOS PILARES E VIGAS (EM CONTATO COM SOLO) = 3.0 cm.
 - 10- COBRIMENTO DAS SAPATAS = 4.5 cm.
 - 11- LASTRO DE CONCRETO FOK-12MPa, h=5 cm.
 - 12- QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

Planta de Localização

Escala 1/200

Nome		Seção		X (cm)		Y (cm)		Carga Máx. (tf)		Carga Min. (tf)		Mx (kgf.m)		My (kgf.m)		Fx (tf)		Fy (tf)		Lado B (cm)		Lado H (cm)		h0 / h1 (cm)		h1 / h2 (cm)		df (cm)	
P1	30x80	0	2370.0	0	6.9	6.0	100	200	0.6	0.1	75	125	30	40	150														
P2	30x80	608.0	2370.0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P3	30x80	1248.0	2370.0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P4	30x80	1888.0	2370.0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P5	30x80	2528.0	2370.0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P6	30x80	3136.0	2370.0	0	6.9	6.0	100	200	0.6	0.1	75	125	30	40	150														
P7	30x80	0	0	0	6.9	6.0	100	200	0.6	0.1	75	125	30	40	150														
P8	30x80	608.0	0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P9	30x80	1248.0	0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P10	30x80	1888.0	0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P11	30x80	2528.0	0	0	8.2	7.3	100	200	0.3	0.1	85	130	25	40	150														
P12	30x80	3136.0	0	0	6.9	6.0	100	200	0.6	0.1	75	125	30	40	150														



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
0	P1, P7	2370.0	P1, P2, P3, P4, P5, P6
608.0	P2, P8	0	P7, P8, P9, P10, P11, P12
1248.0	P3, P9		
1888.0	P4, P10		
2528.0	P5, P11		
3136.0	P6, P12		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

Secretaria de Estado de Educação

GOVERNO DO PARA

CONSTRUÇÃO E REFORMA

ESTABELECIMENTO: E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES

ENDEREÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA

PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA

DESCRIÇÃO DA FRANQUIA: - PLANTA DE LOCAÇÃO
- ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO

DATA: FEV/2018

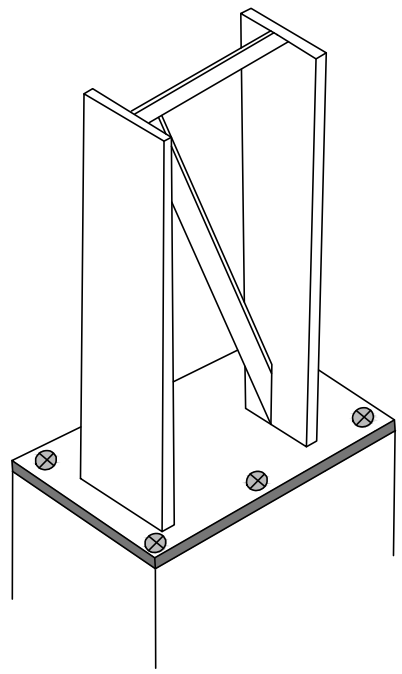
ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: SHIRLEY CARVALHO

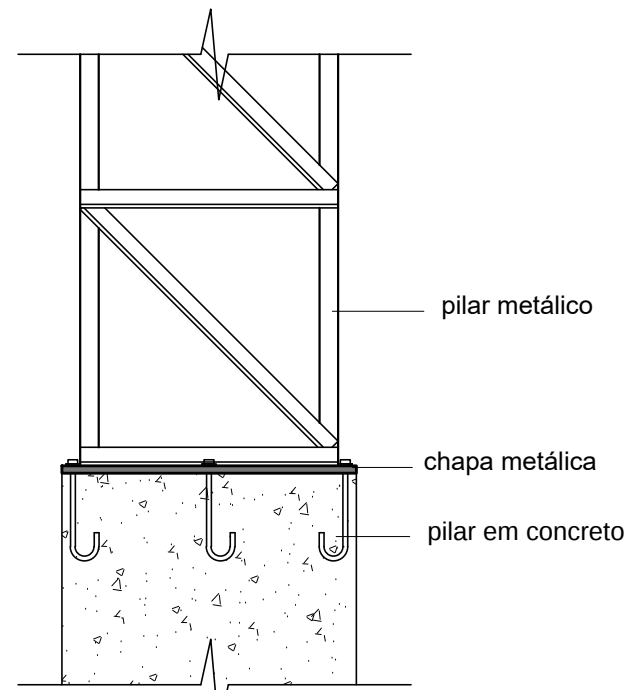
EST 02/03

VERSÃO: 00

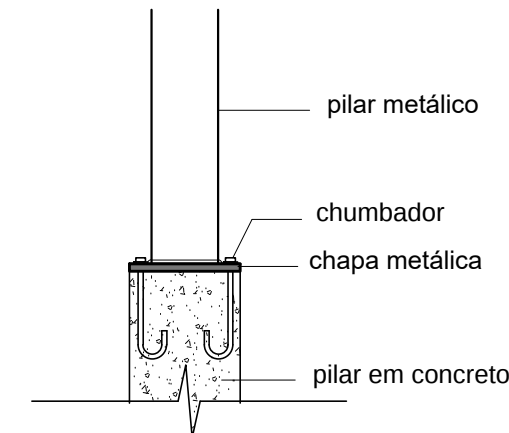
DESCRIÇÃO DA VERSÃO:



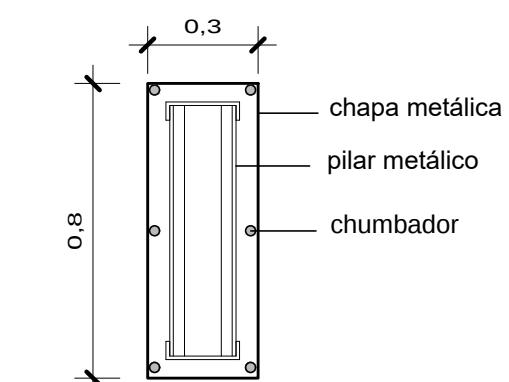
Perspectiva
Escala 1/20



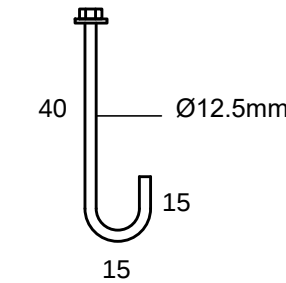
Vista Frontal
Escala 1/20



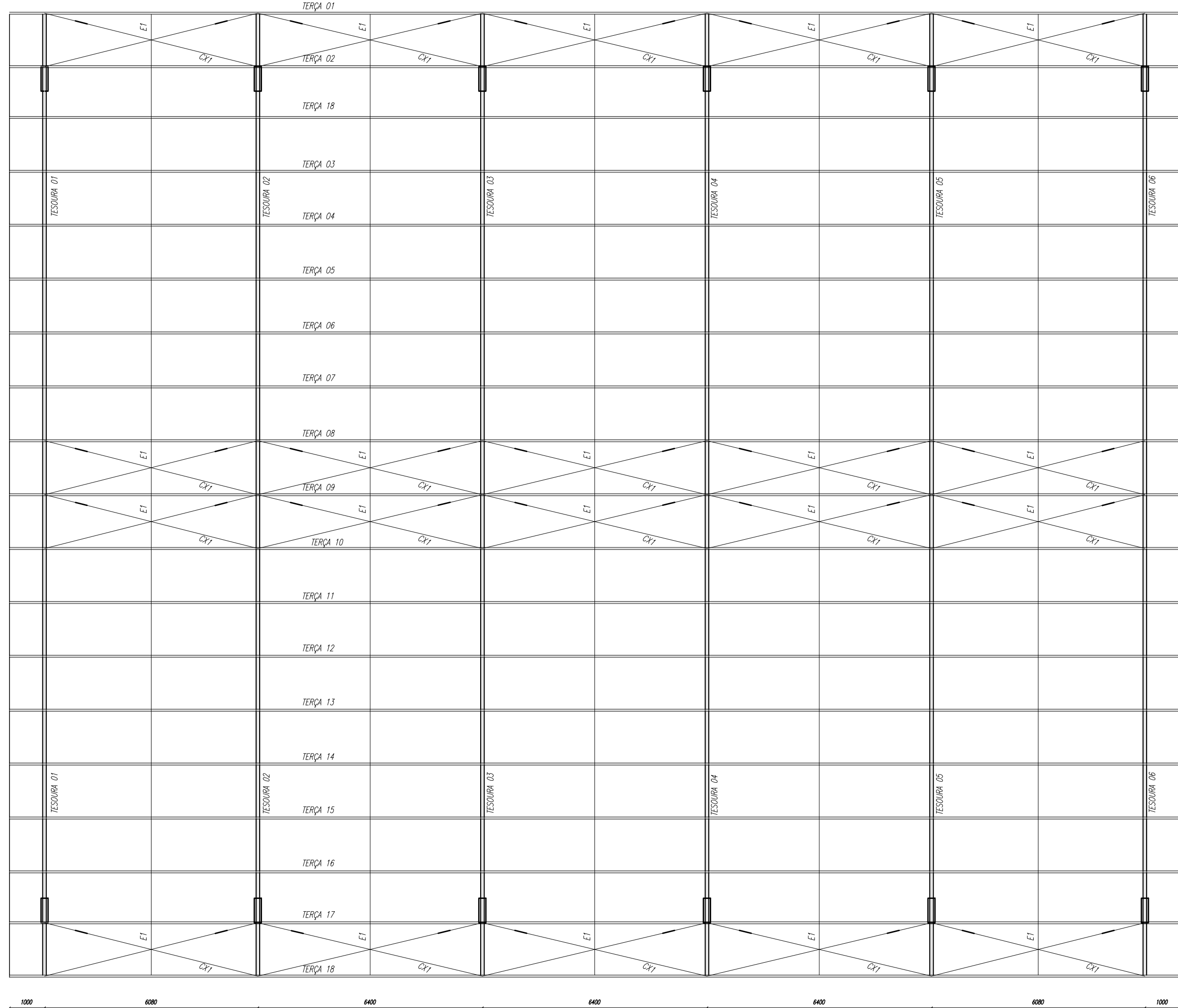
Vista Lateral
Escala 1/20



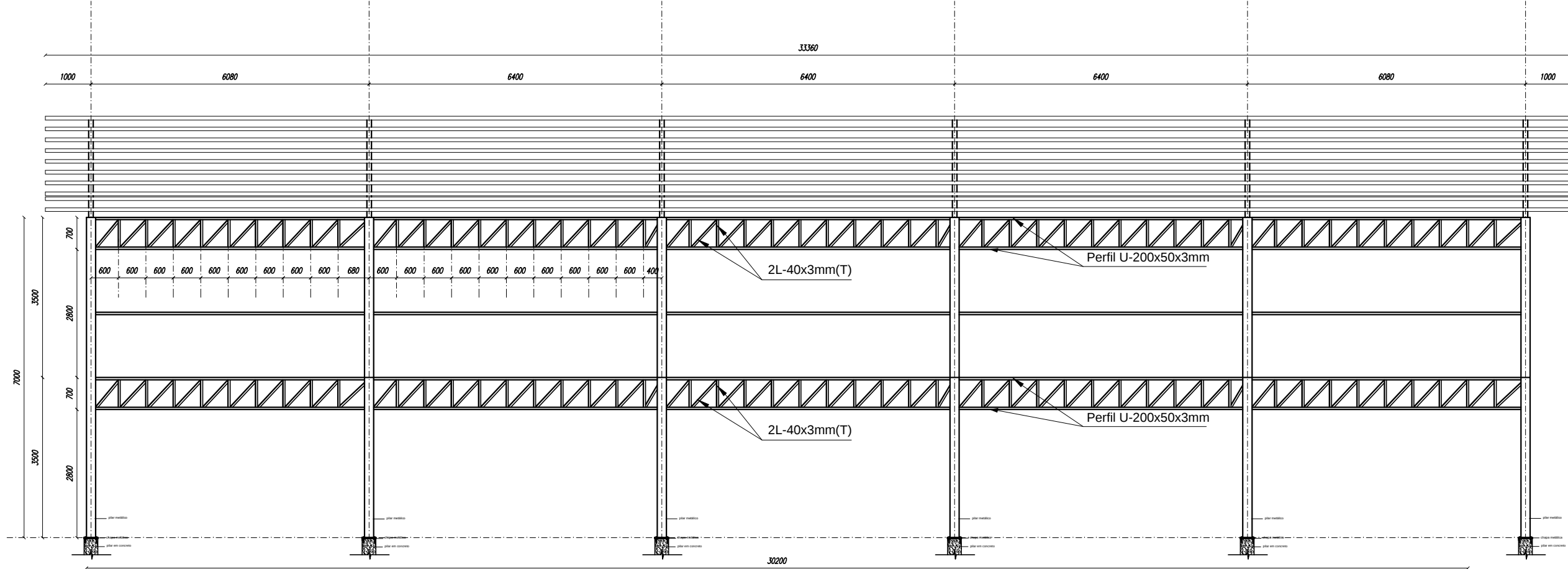
Planta Baixa
Escala 1/20



Chumbador
Escala sem

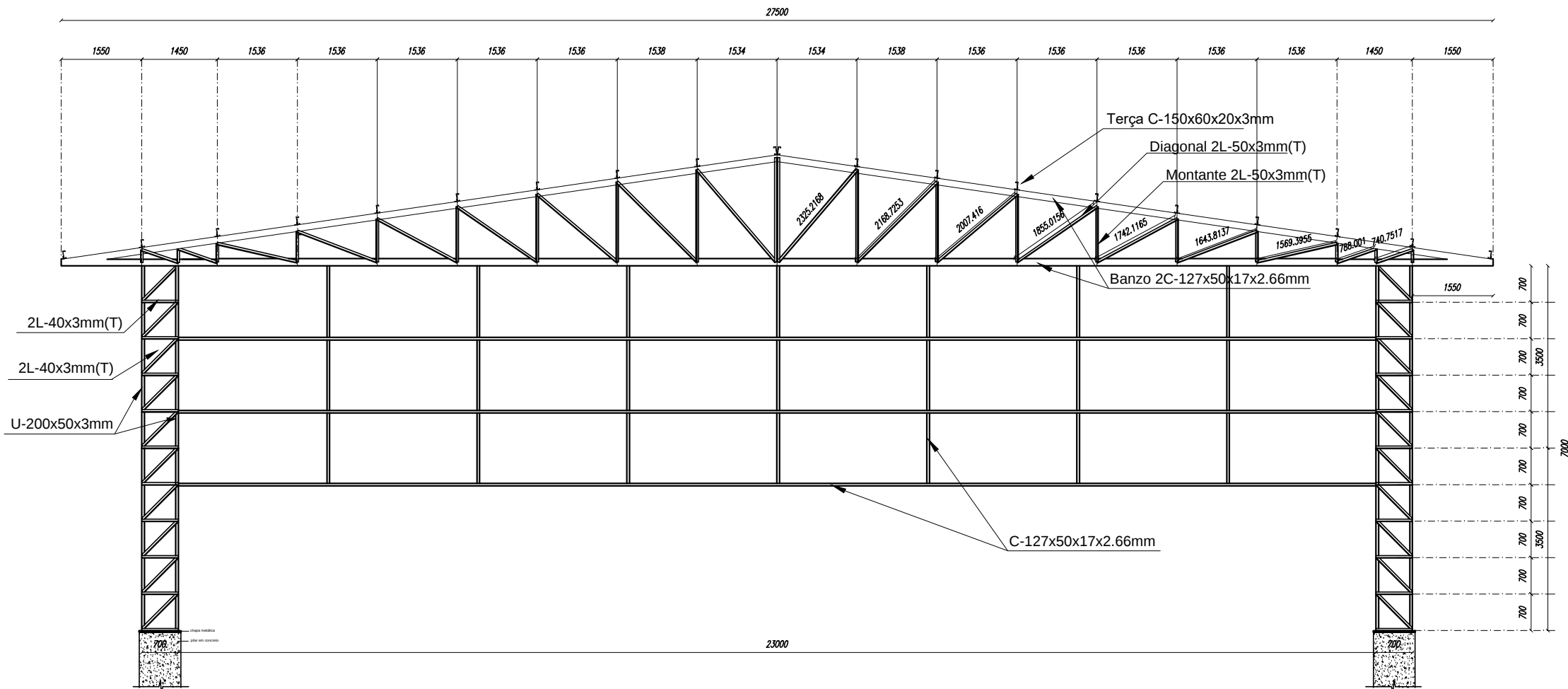
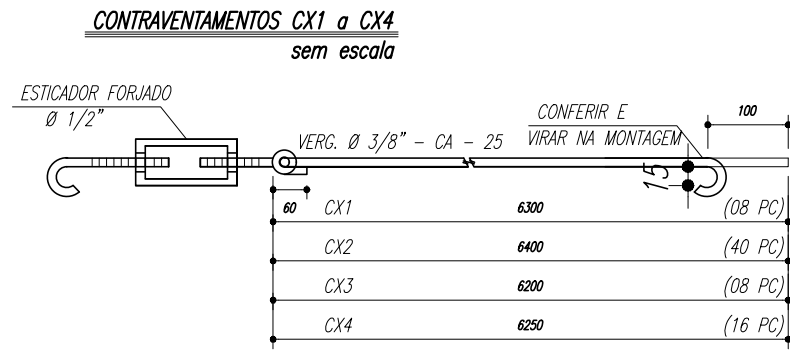
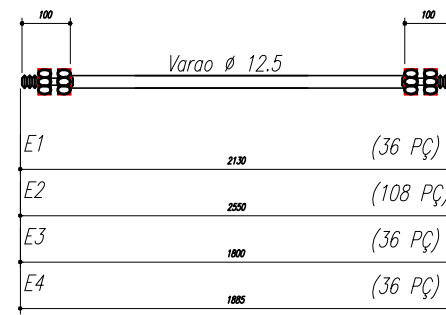
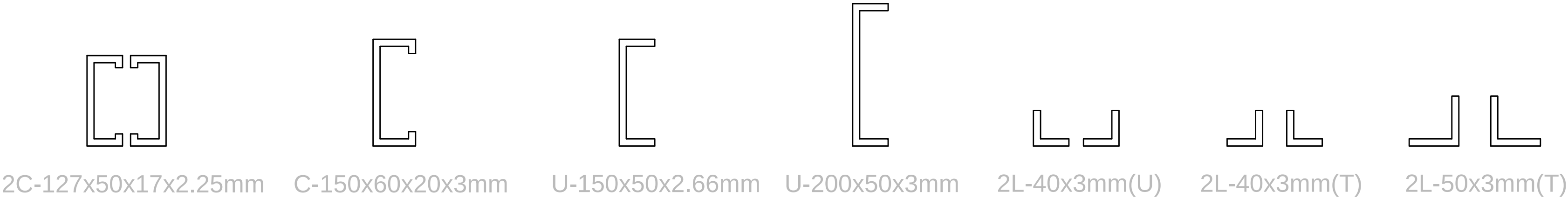


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



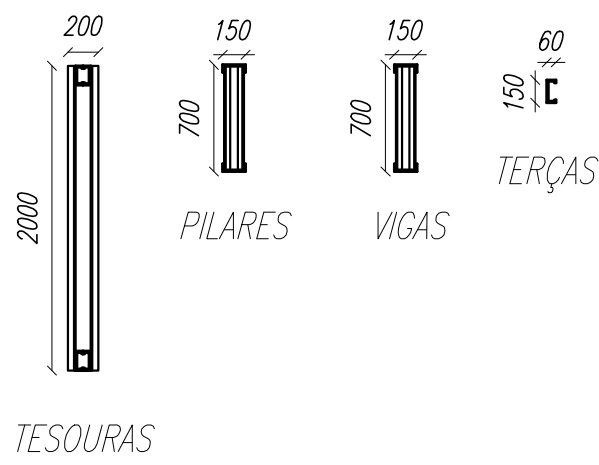
VISTA LATERAL
ESCALA 1/100

PERFIS UTILIZADOS



VISTA FRONTAL
ESCALA 1/100

SEÇÃO DAS PEÇAS



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 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
- 7- TRELIÇAMENTO DAS TESOURAS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES Vx SO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃOIS 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 ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA		
Secretaria de Estado de Educação GOVERNO DO PARA		
CONSTRUÇÃO E REFORMA		
ESTABELECIMENTO: E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES		
ENDEREÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA		URBEM:
PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA		
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: - PLANTA DE LOCAÇÃO - ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO	DATA: FEV/2018	1ª DA PRANCHA: EST 03/03
VERSIÃO: 00	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:	ESCALA: INDICADA
		DESENVOLVIMENTO: SHIRLEY CARVALHO