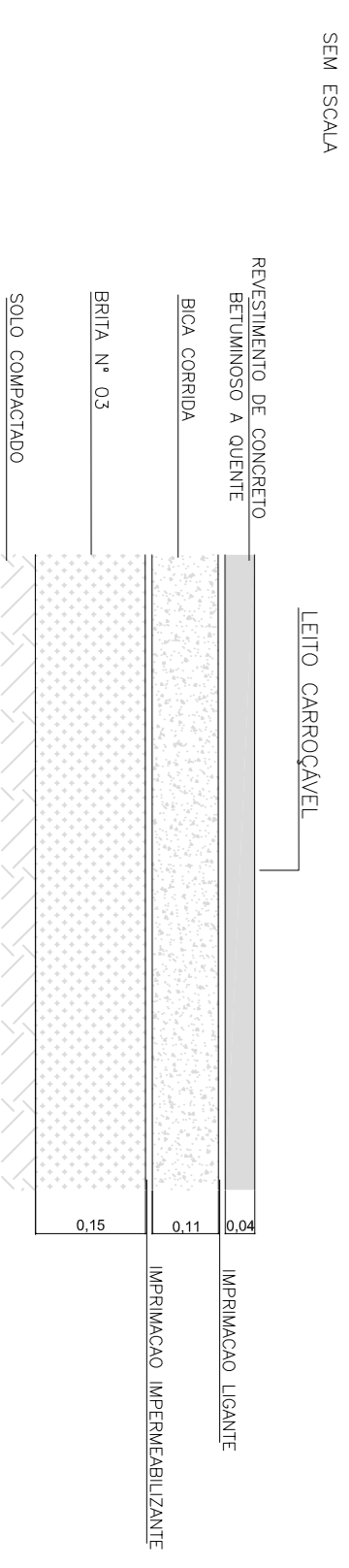


LEGENDA

- Ciclovia
- Ruas à Pavimentar
- Pavimentação existente
- Calçada existente
- Calçada à executar
- Guia existente
- Guia à executar
- Área da fresagem

DETALHAMENTO CAMADAS DE ASFALTO



Prefeitura do Município de Botolphina

Estado de São Paulo
Cidade de Botolphina

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

LOCAL: JARDIM RAPHAEL

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DATA: 2021 - OBJETO "1"

PROJETO Nº: _____

DESENHO Nº: _____

ESCALA: 1:500

FOLHA: _____

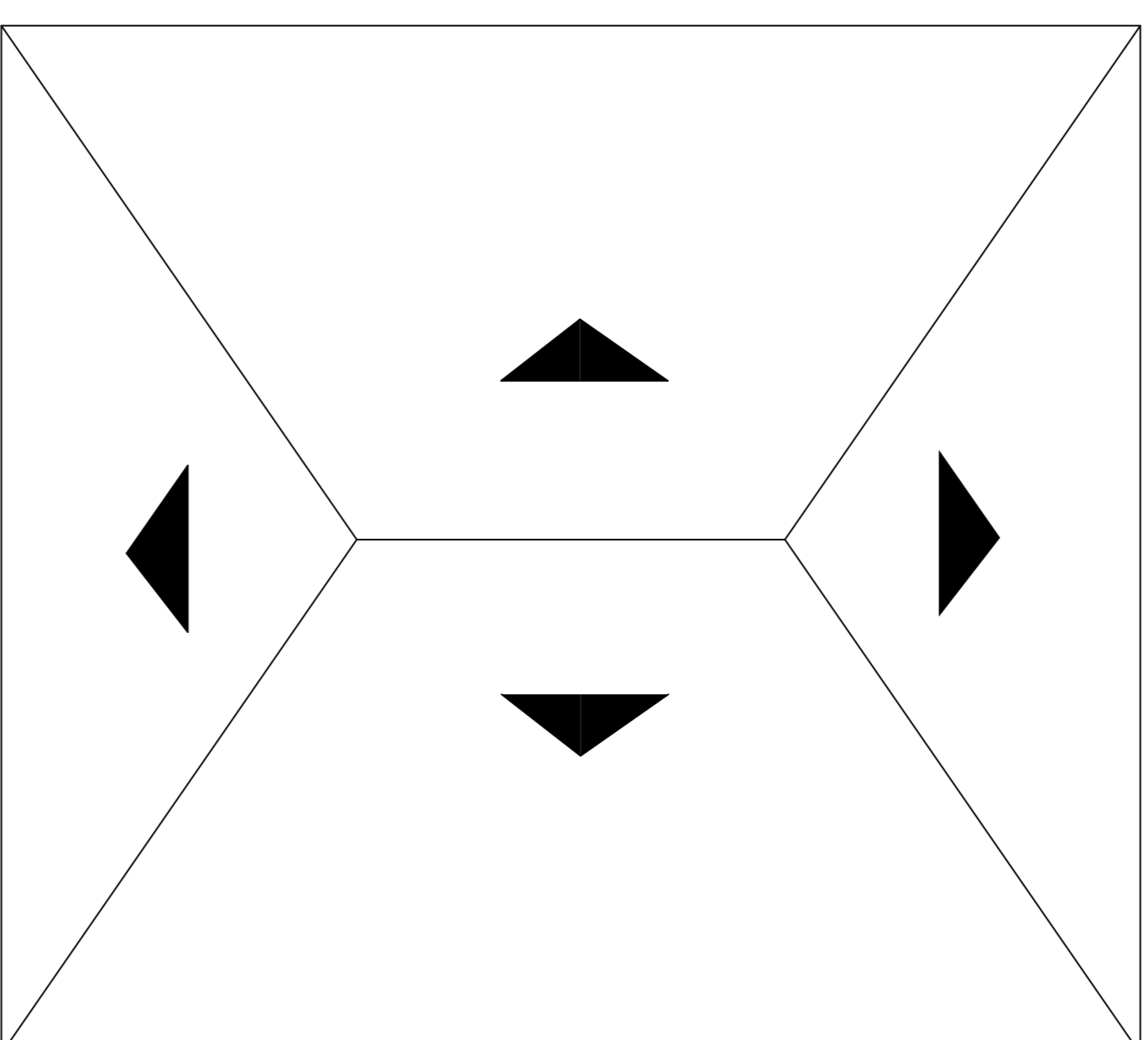
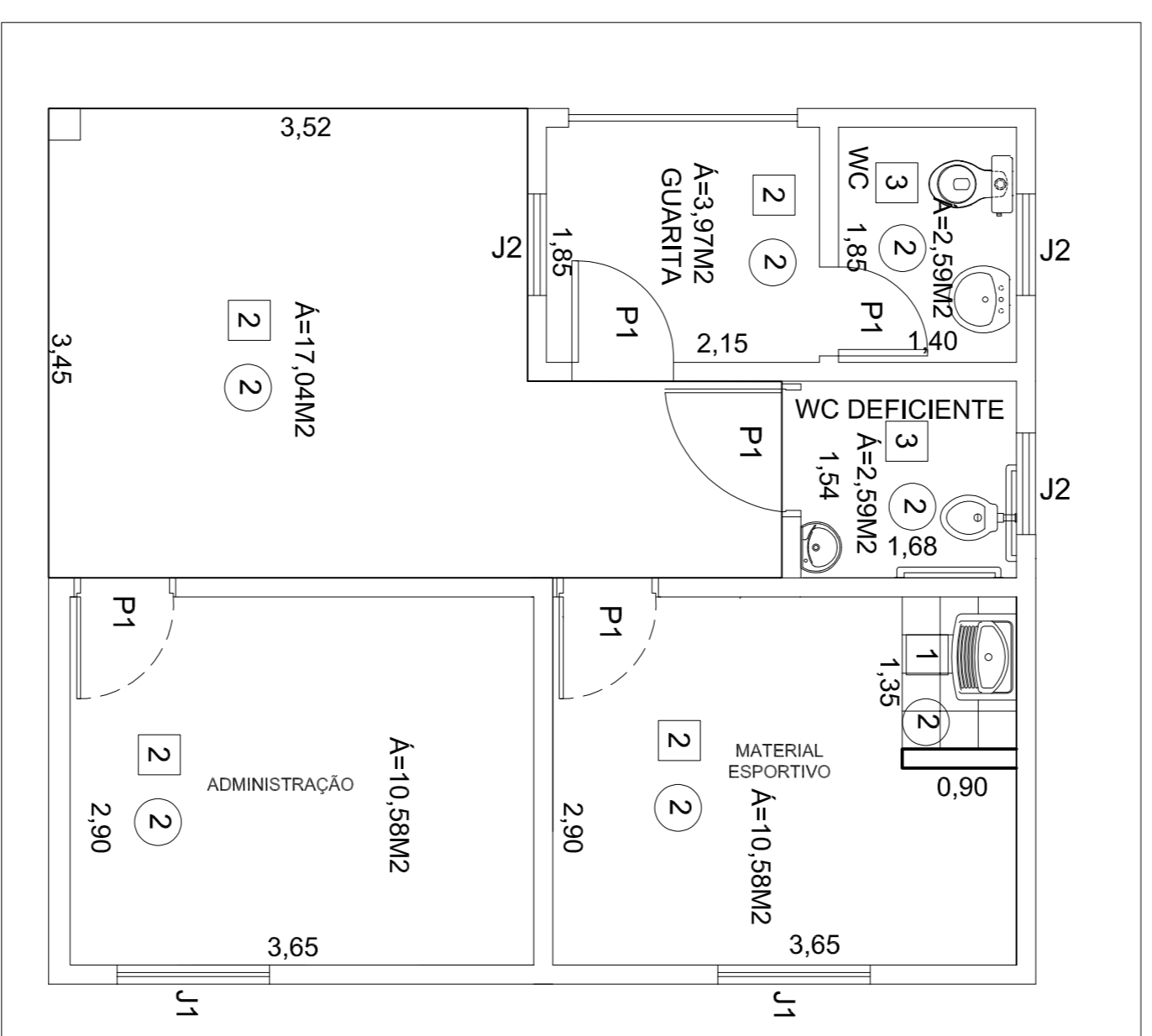
DATA: NOV/2021

ENGENHEIRO: Nelson Pádua Junior

CREA/CAU 0601402728-98

DESENHISTA: _____

TOPÓGRAFO: _____

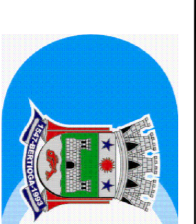


QUADRO DE MATERIAS

QUADRO DE MATERIAS		
PISO	1	PLACA VINILICA 30x30
	2	PISO CERAMICO PFS
	3	PISO CONCRETADO
PAREDE	1	BARRAO CERAMICO E PINTURA
	2	PINTURA SOBRE BLOCO
TETO	1	AZULEJO ATE O TETO
		PINTURA LATEX

TABELA DE ESQUADRIAS

NOME	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO
J1	1,20	0,80	1,00	basculante alarado
J2	0,80	0,80	1,50	basculante alarado
J3				
J4				
J5				
P1	0,80	2,10	...	1 fl. madeira de abir
P2			...	
P3			...	
P4			...	



Prefeitura de **Município de Botafogo**
Estado do Rio de Janeiro
Comarca de Botafogo

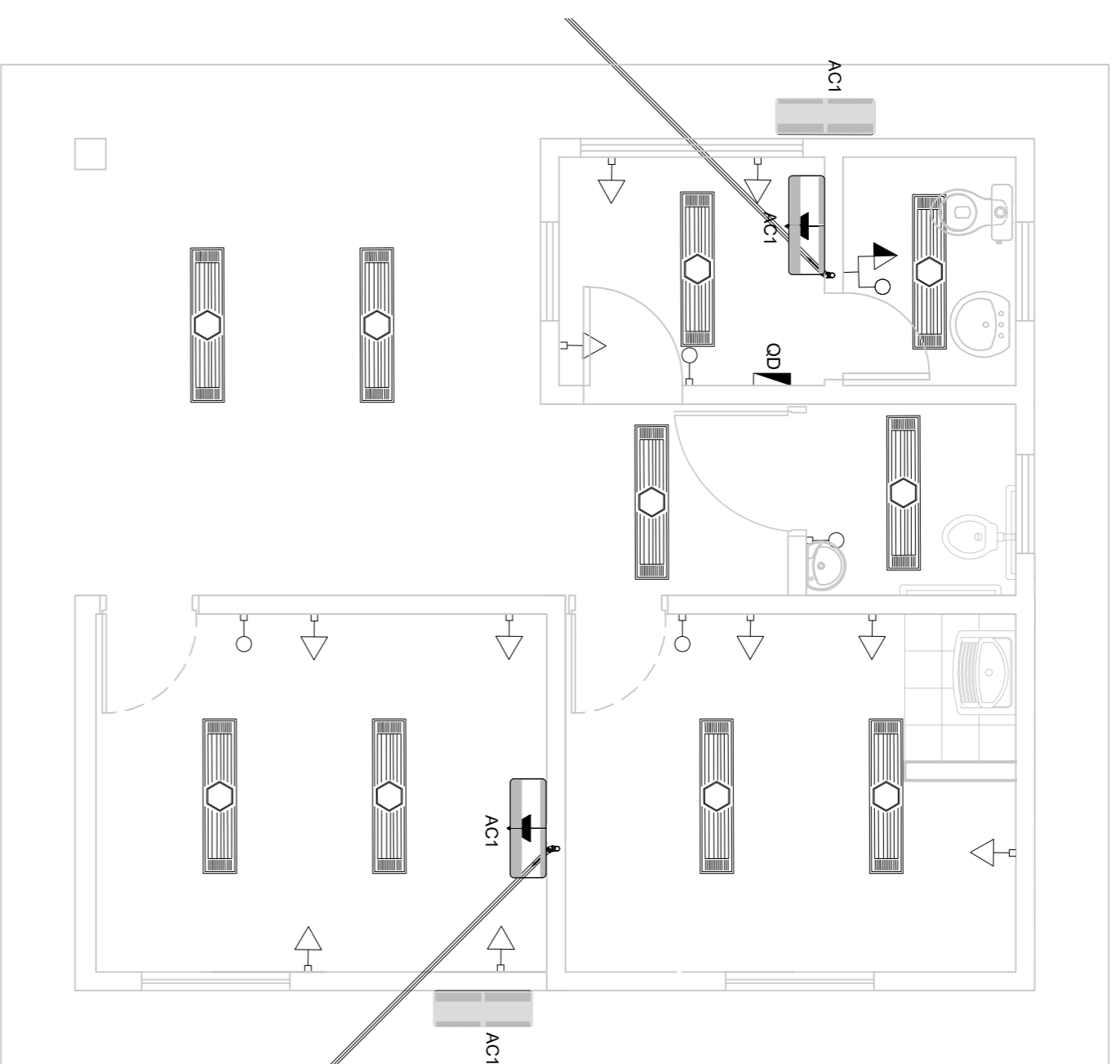
DATA: 2021 - OBJETO: "1"

LOCAL: reurbanizacao da orla do jardim raphael

TITULO: JARDIM RAPHAEL
ADMINISTRATIVO - PROLETO ARQUITETURA

PROLETO N°:
DESENHISTA
TOROGRANFO
ESCALA: 1:50
TOMADA DATA: 01/05
FEV/2021

Eng. Nelson Pereira Junior
CRECAV/080/402728-9p



Legenda

- Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
- ⊕ Interruptor 1 tecla simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
- Interruptor 4 teclas simples - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
- Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
- Tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tecla simples & 1 tomada paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- Teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tecla simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada no teto
- Tomada de medida embuir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - embuir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embuir no piso - abertura 300x300x200mm
- Caixa de passagem de sobrepor no teto - pvc 100x100x80mm
- Entrada de serviço abas
- Ponto 3P+T a 0,30m do piso
- Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED
- VENTILADOR DE PAREDE

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	06	LÂMPADA DE EMBUIR COMPLETA, BARRILETO PARA 2 LÂMPADAS T8 (90W/2700K/2835MM)

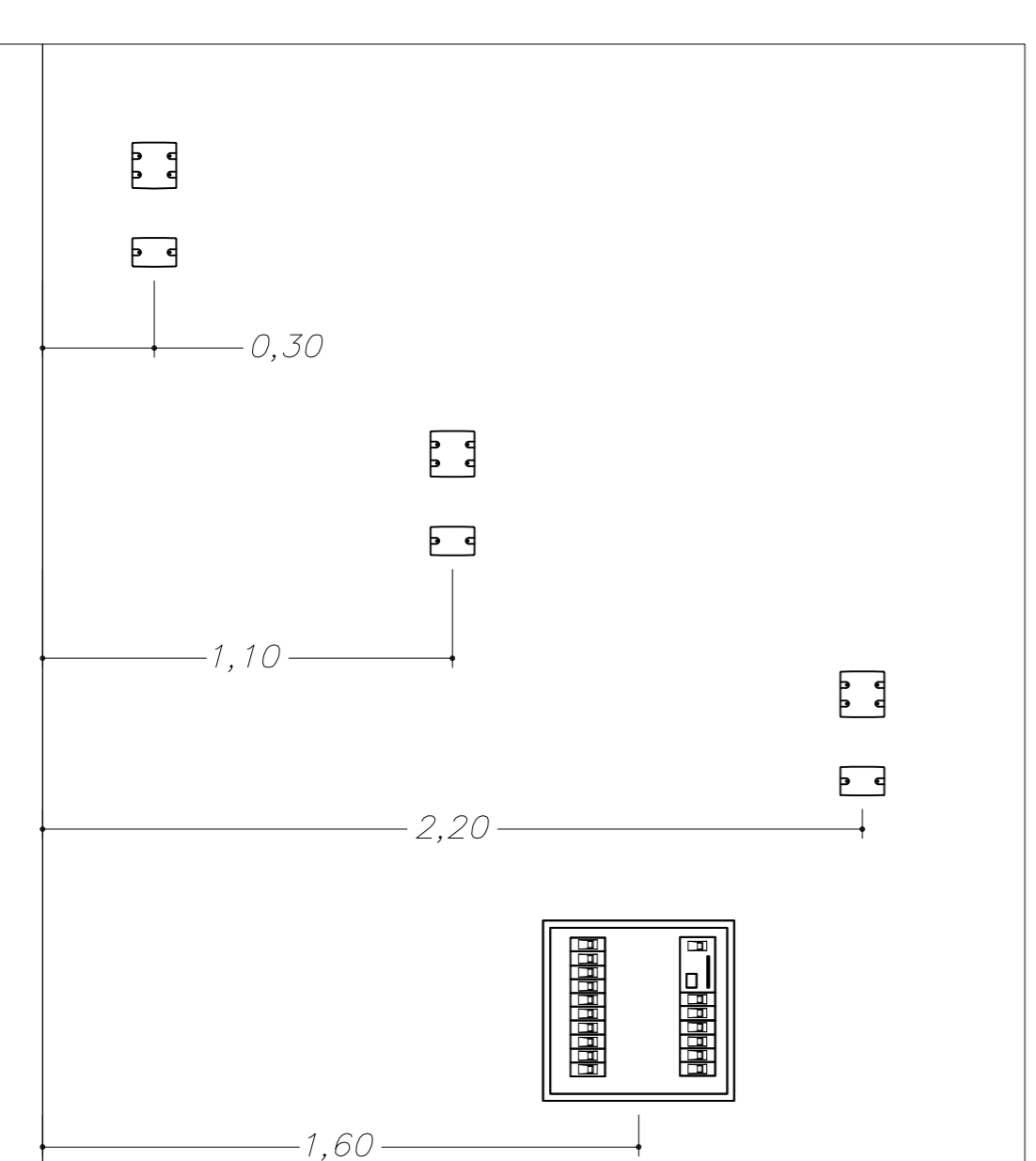
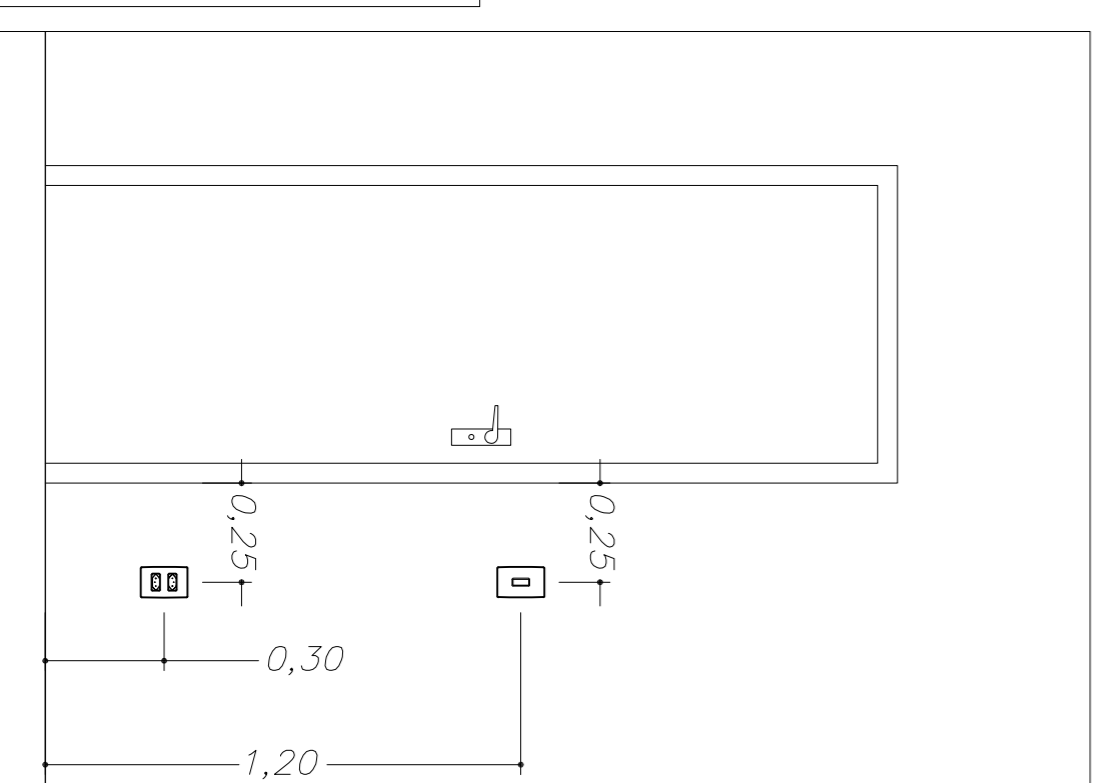
QUADRO RESUMO

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30.000	30.000	3.000,00	90.000,00

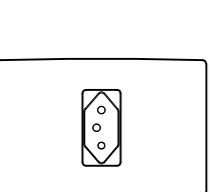
LEGENDA

	CAIXA DE ANELA PLUVIAL SIMPLIS 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 90 COLUNA
	DRENO AR CONDICIONADO
	UNIDADE EVAPORADORA
	UNIDADE CONDENSADORA

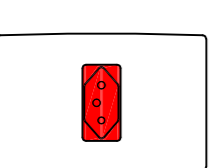
DETALHE GÊNÉRICO DE POSICIONAMENTO DE PONTOS S/ESS.



CONFIGURAÇÃO DE TOMADAS

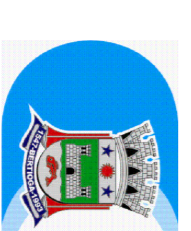


TOMADAS - 10A



TOMADAS - 20A

NOTA: COLOCAR O TERRA EM TODAS AS TOMADAS B-AR-CONDICIONADO



Prefeitura do Município de Botolphina
Estado de São Paulo
Cidade: Botolphina

DATA: 2021 - OBJETO: "1"

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

LOCAL: JARDIM RAPHAEL

TÍTULO: ADMINISTRATIVO - ELÉTRICA

PROJETO N°

DESENHISTA

DESENHO N°

TOPÓGRAFO

ESCALA 1:50

FOLHA

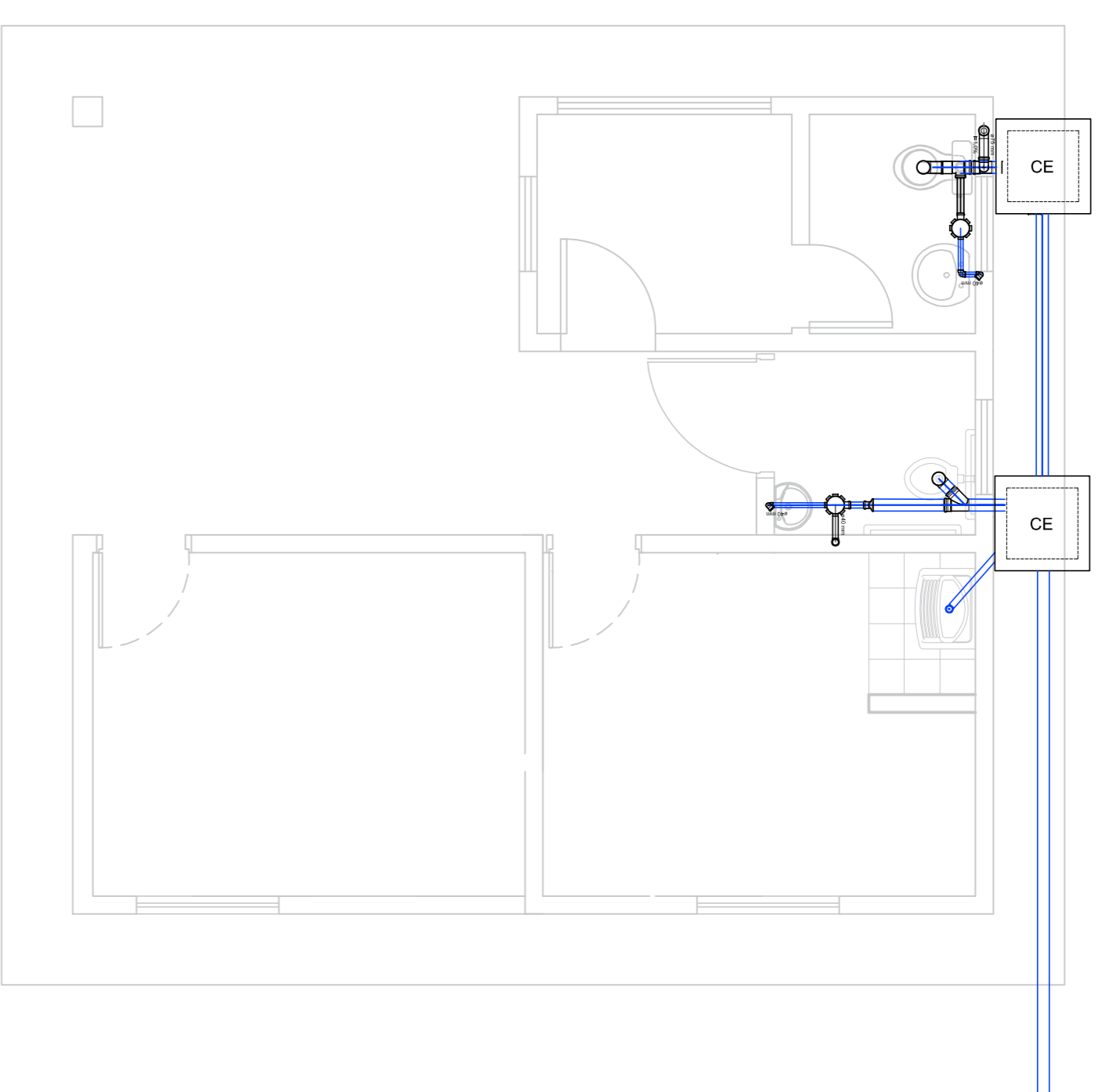
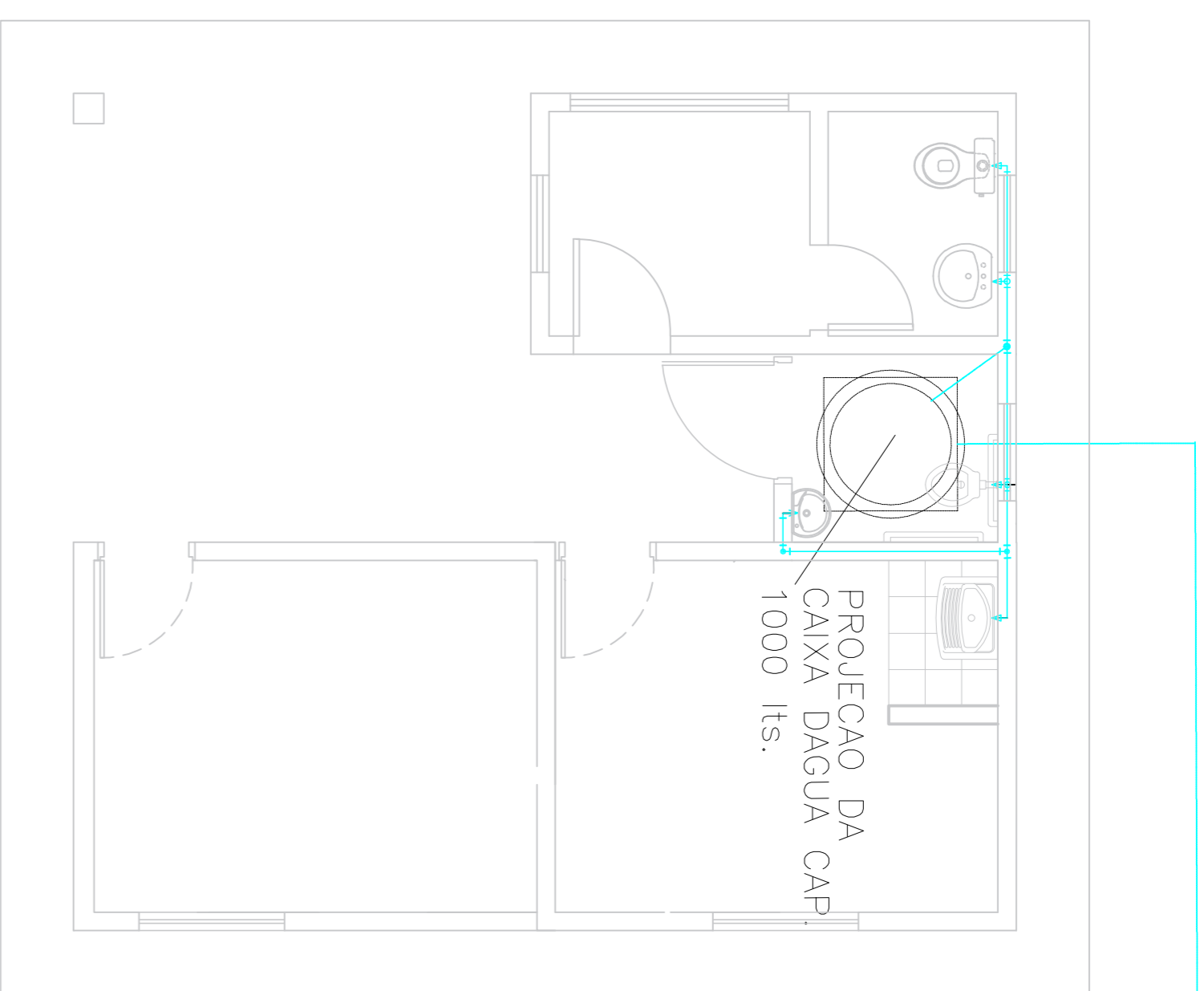
DATA

02/04

FEV/2022

ENG. Nelson Patente Junior

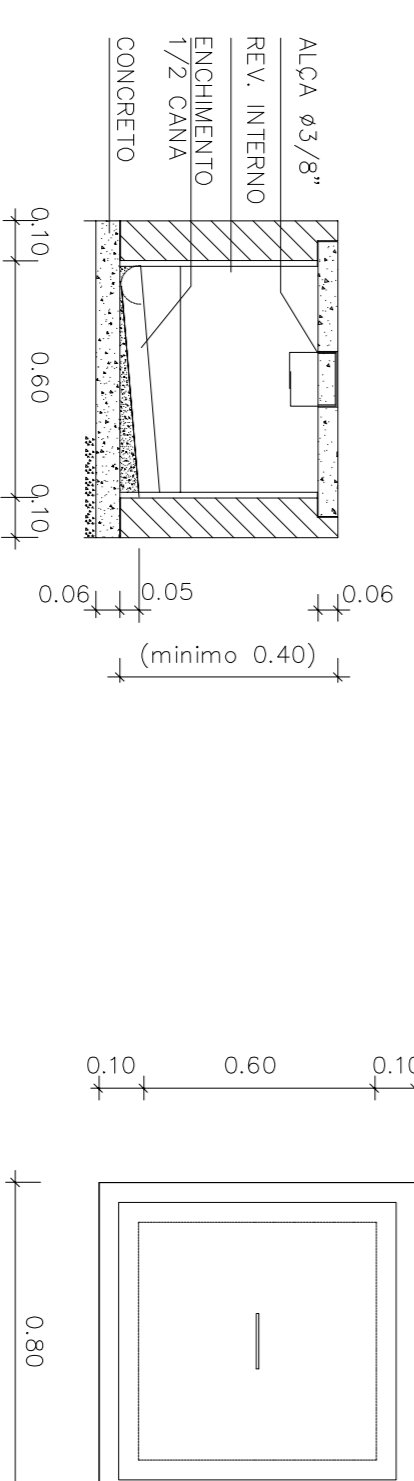
CREFACAU 06014021728-SP



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheira com pedão de 90° - 25 mm - 1/2" - F/ND
BB	Banheirinho com pedão de 90° - 25 mm - 1/2" - F/ND
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔ-METRO	Hidrometro - cavidade 1/2"-Tige
LV	Lavatório com pedão de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com T _e de 90° - 25 mm - 3/4" - F/ND
PA	Pia de cozinha com pedão de 90° - 25 mm - 1/2"
FR	Prfificador com pedão 90° - 25 mm - 1/2" - F/ND
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/anelã, c/anelã c/PVC soldável - 3/4"
TUR	Tanque de lavar com pedão de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VO	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"
MLL	Lava louças com pedão de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDROMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RS
	REGISTRO DE PRESSAO C/PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ANELÃ C/PVC SOLDÁVEL - RG
	VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VO

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 80 X 80 cm
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR S/COM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90-C/COLUNA
	CAIXA DE GORDURA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO



Prefeitura do Município de Botolphina

Estado de São Paulo
Cidade de Botolphina

DADE 2021 - OBJETO "1"

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

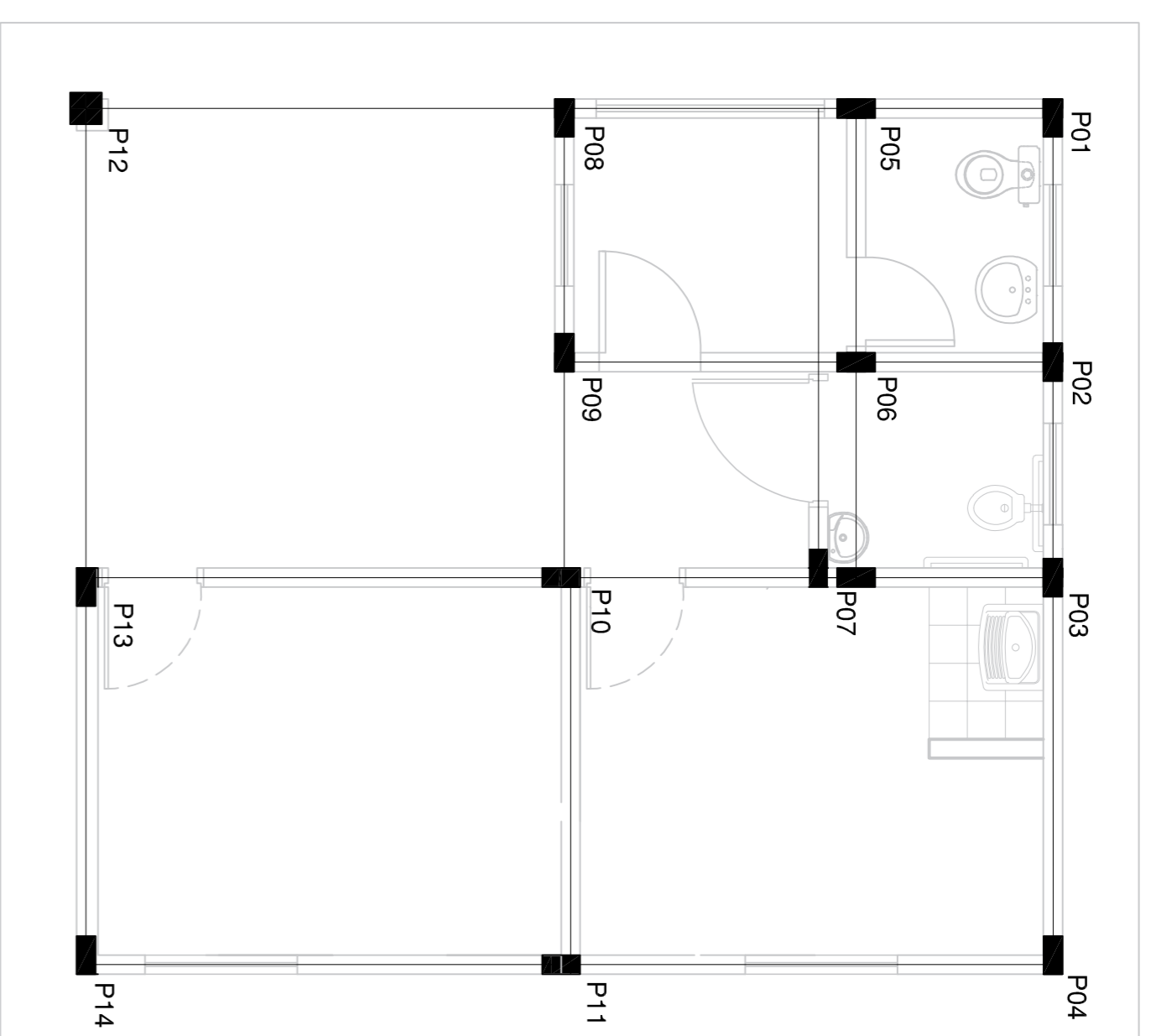
LOCAL: JARDIM RAPHAEL

TÍTULO: ADMINISTRATIVO - PROJETO HIDRÁULICO

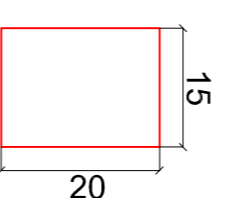
PROJETO N°
DESENHO N°
ESCALA 1:50

DESENHISTA
TOPÓGRAFO
FOLHA 03/04
DATA FEV/2022

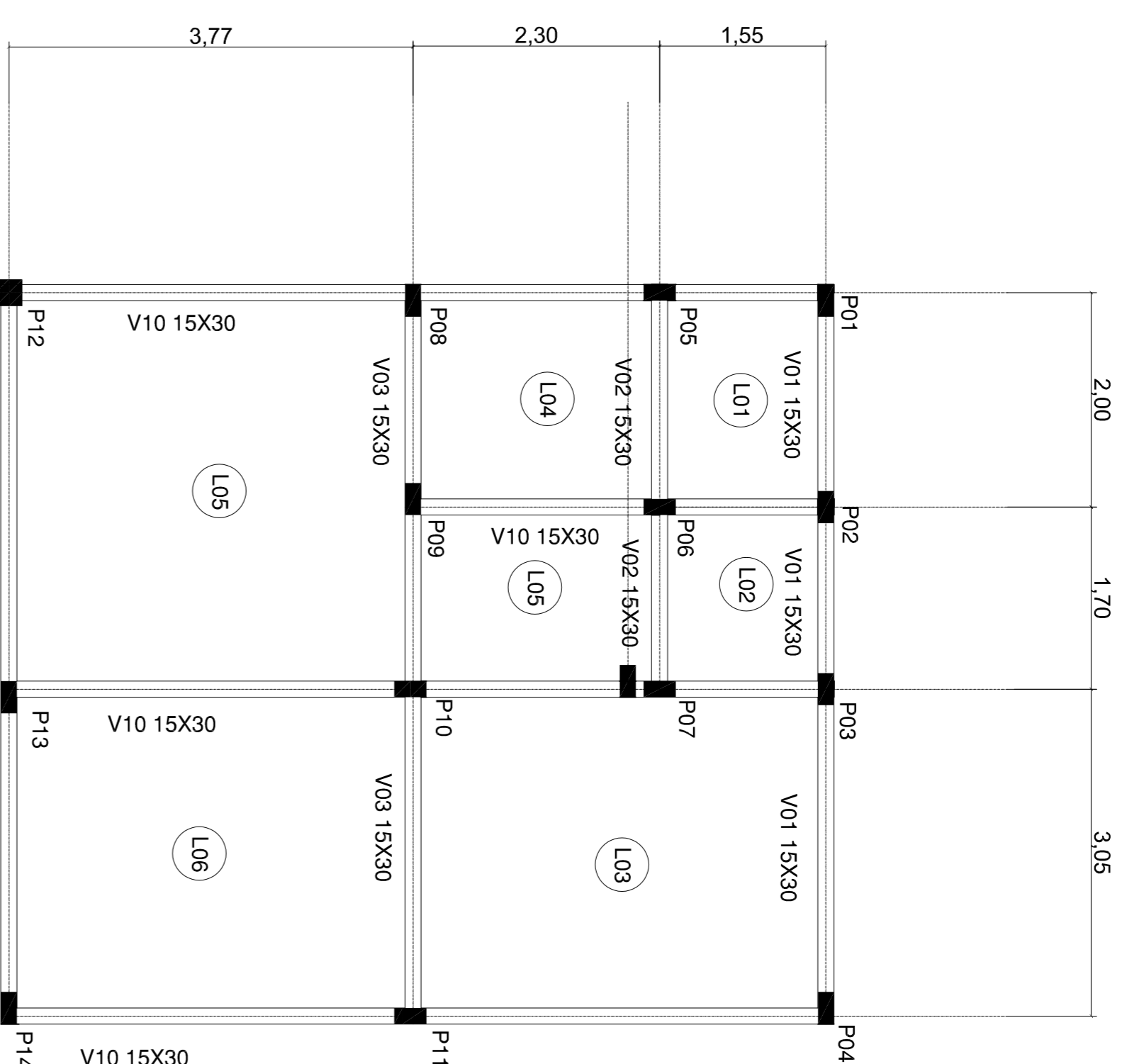
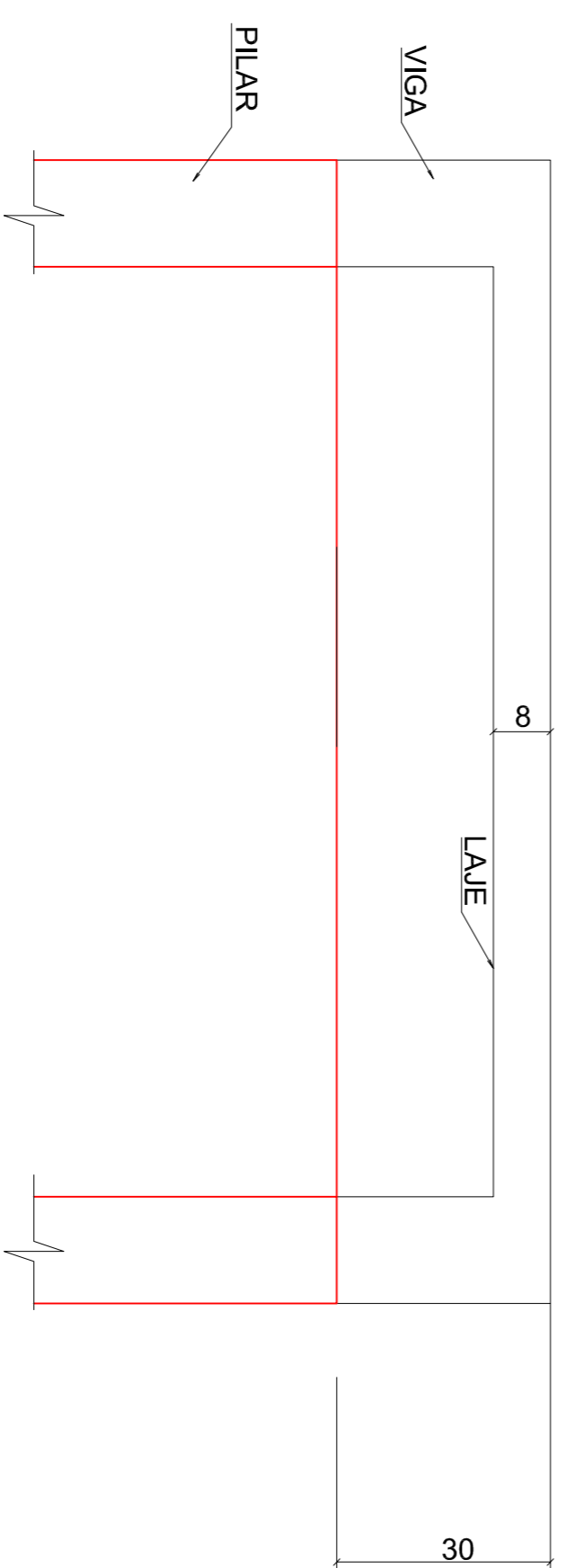
Eng. Nelson Párrago Junior
CREA/CAU 0801402128-SP



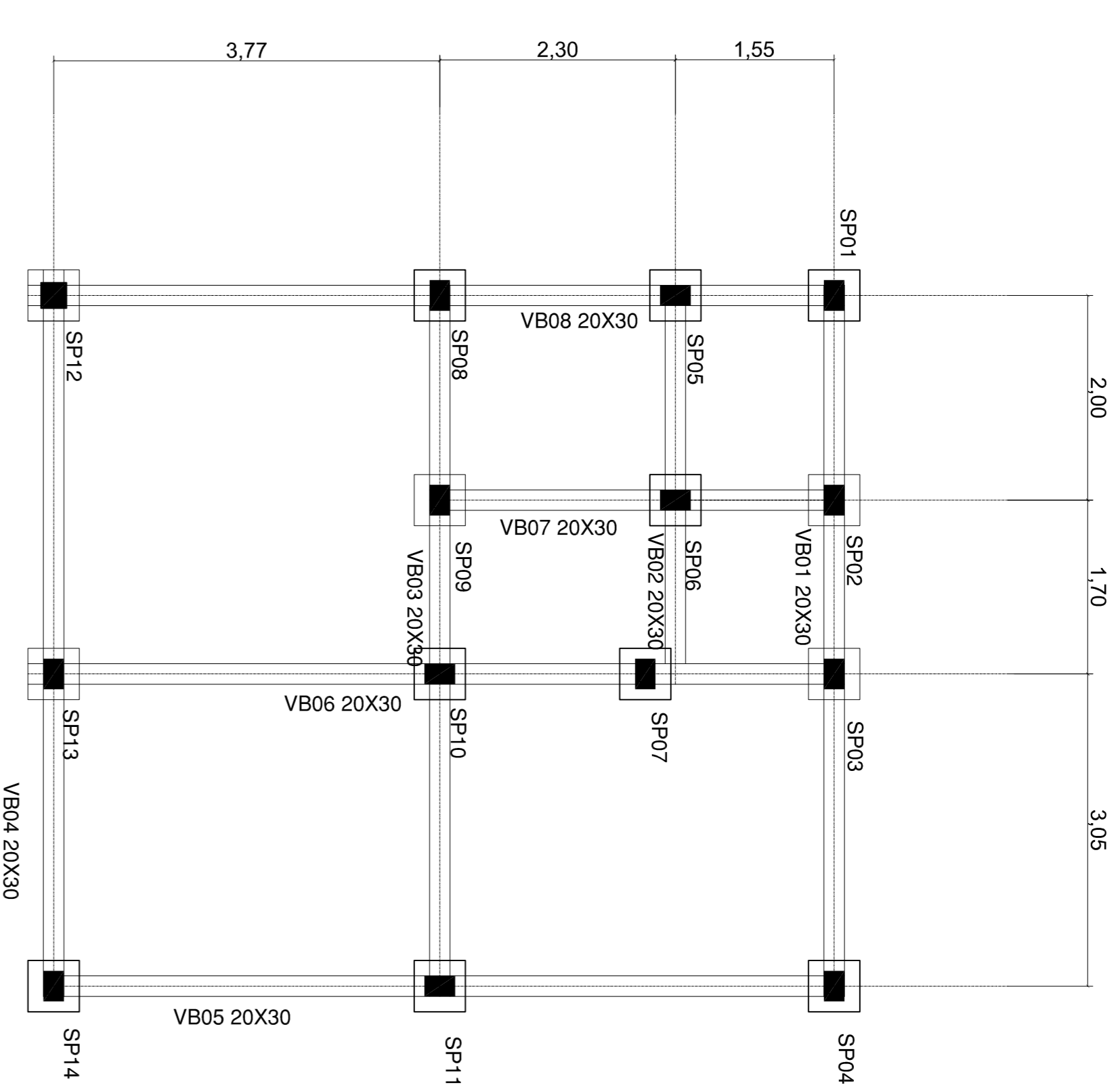
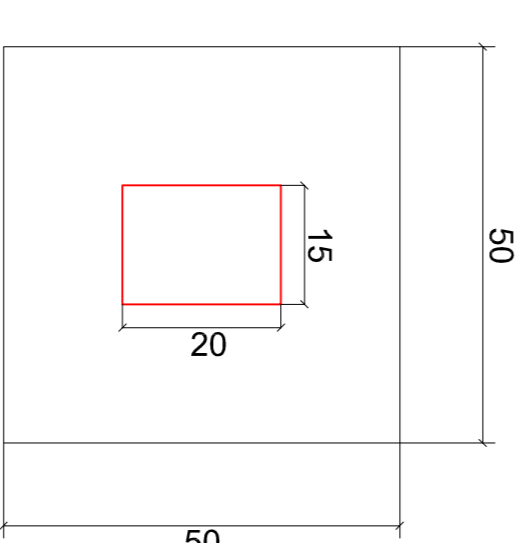
PLANTA PILAR (CM)



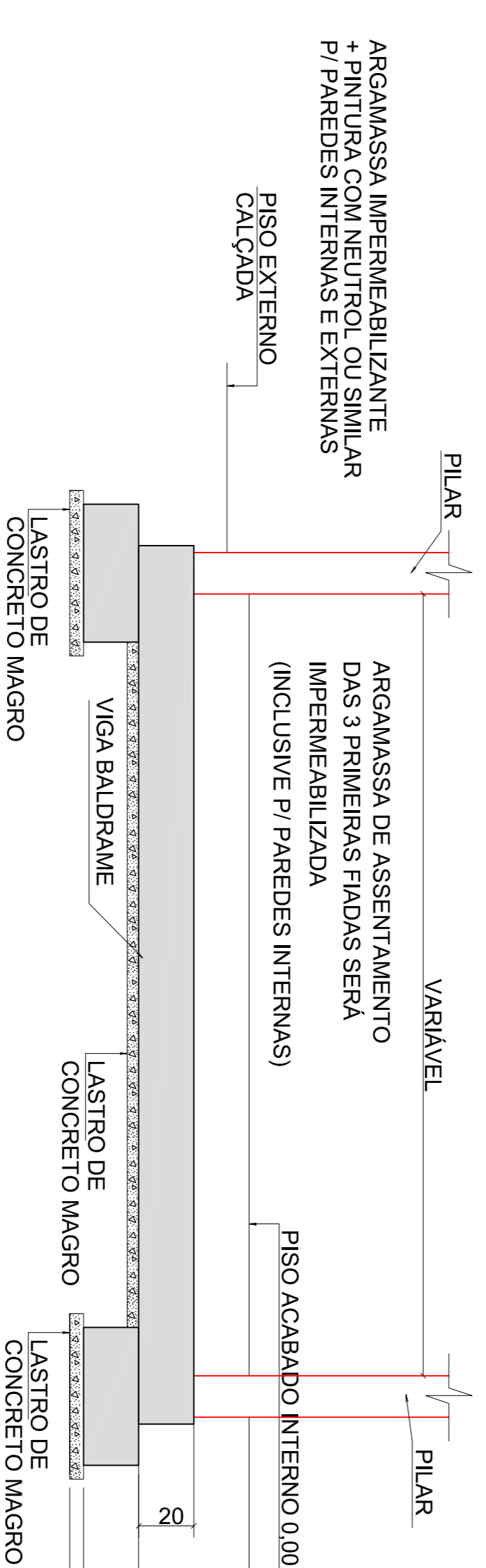
CORTE TÍPICO NA ESTRUTURA (CM)



PLANTA DA SAPATA (CM)



CORTE TÍPICO NA FUNDAÇÃO (CM)



Objeto: reurbanização da orla do Jardim Raphael

Local: JARDIM RAPHAEL

Título: ADMINISTRATIVO - PILARES E FUNDAÇÃO

DADE 2021 - OBJETO "1"

PROJETO N°

DESENHISTA

DESENHO N°

TOPÓGRAFO

ESCALA 1:50

FECHA 04/04

DATA FEV/2022

ENG. Nelson Patente Junior

CREA/RJ 0601402728-98

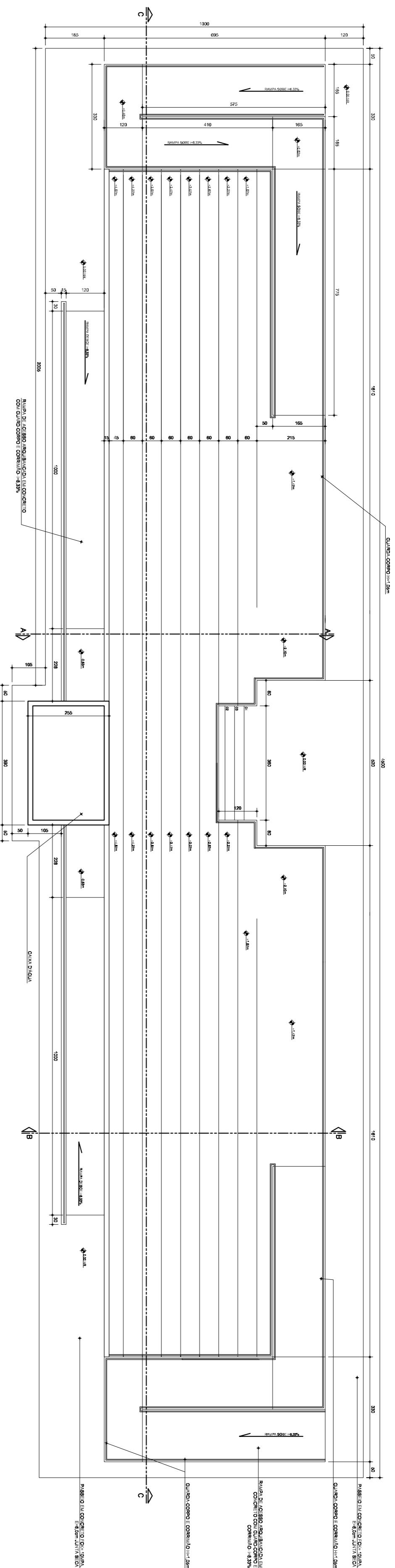
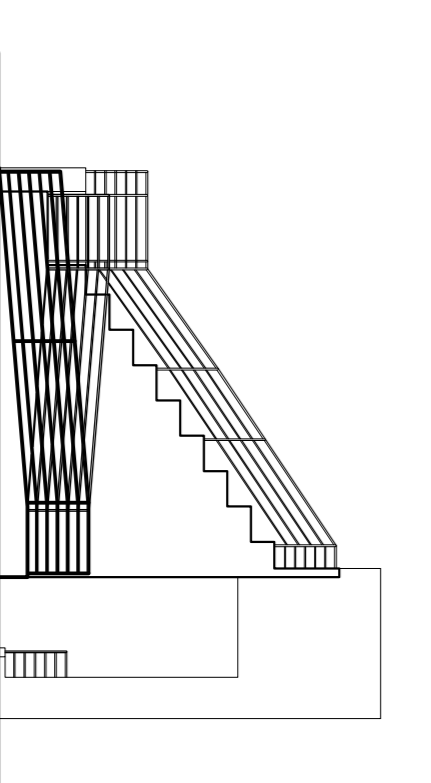
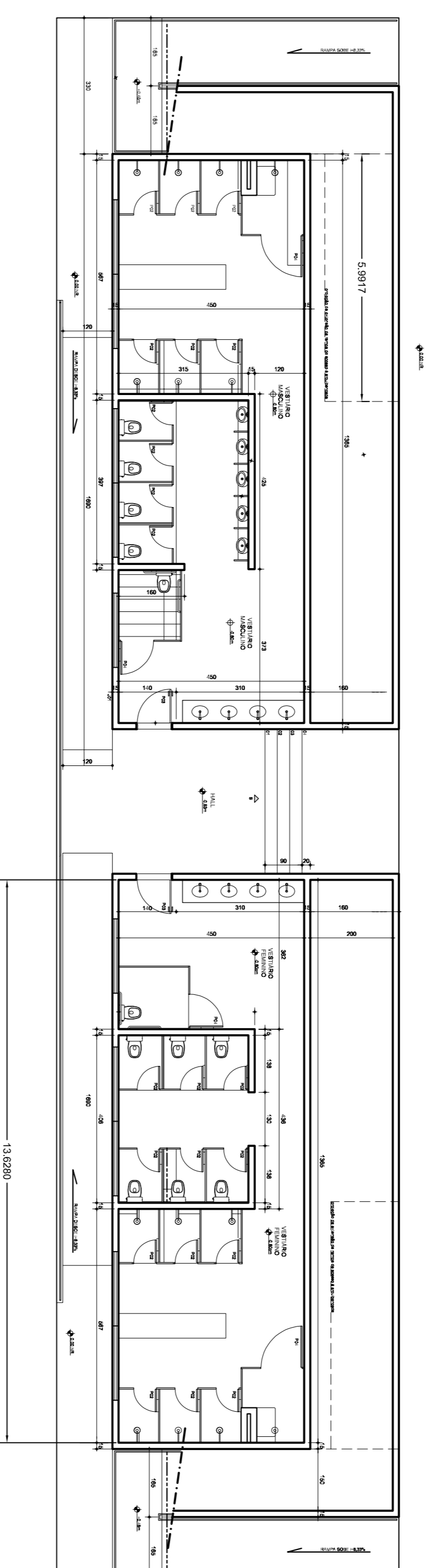


TABELA DE ESQUADRIAS

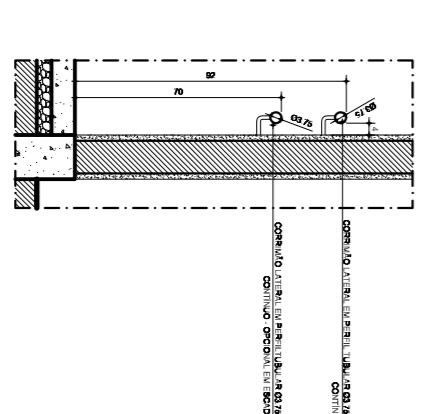
NOME	LARGURA	ALTURA	PETITORIL	TIPO
J1	1,20	0,80	1,00	basecilindro alumínio
J2	0,80	0,80	1,50	basecilindro alumínio
J3				
J4				
J5				
P1	0,80	210	...	1" Il. madeira de abete
P2			...	
P3			...	
P4			...	

QUADRO DE MATERIAIS

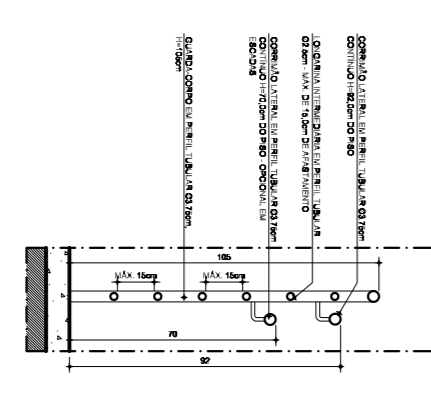
- PISO**
- 1 PLACA VINÍLICA 30x30
 - 2 PISO CERÂMICO PEI 5
 - 3 PISO CONCRETADO
- PAREDE**
- 1 BARRODO CERÂMICO E PINTURA
 - 2 PINTURA SOBRE BLOCO
 - 3 AZULEJO ATÉ O TETO
- TETO**
- PINTURA LATEX



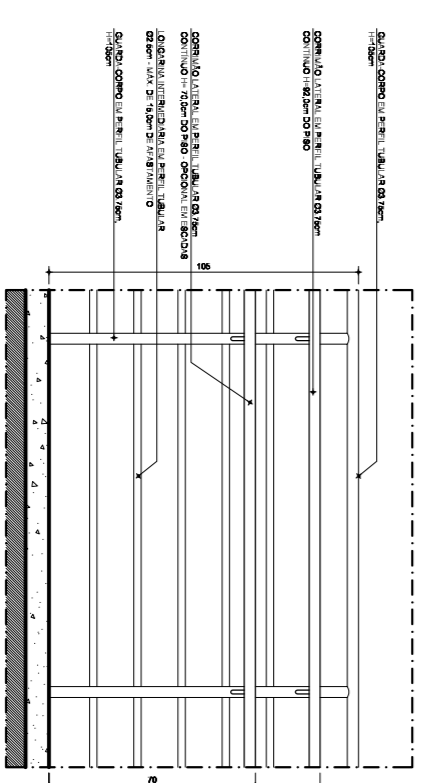
ELEVÇÃO LATERAL



DETALHE CORNISA, CONCRETO



DETALHE GUARDA-CORPO, CONCRETO



DETALHE GUARDA-CORPO, ELEVÇÃO



República do Município de Botolphina
Estado de São Paulo
Cidade de Botolphina

OBJETO: DADE 2021 – OBJETO “1”

LOCAL: reurbanização da orla do Jardim Raphael

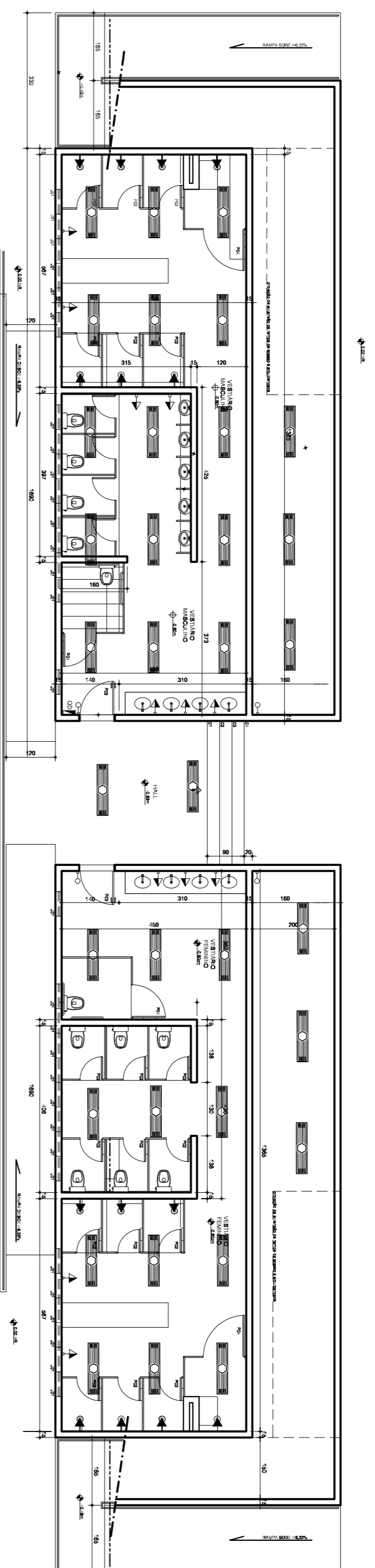
TÍTULO: JARDIM RAPHAEL

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO N°
DESENHO N°
ESCALA 1:50

DESENHISTA
TOPÓGRAFO
FOLHA 02/04
DATA FEV/2022

ENG. Nelson Patente Júnior
CREA/CAU 0601402728-8P

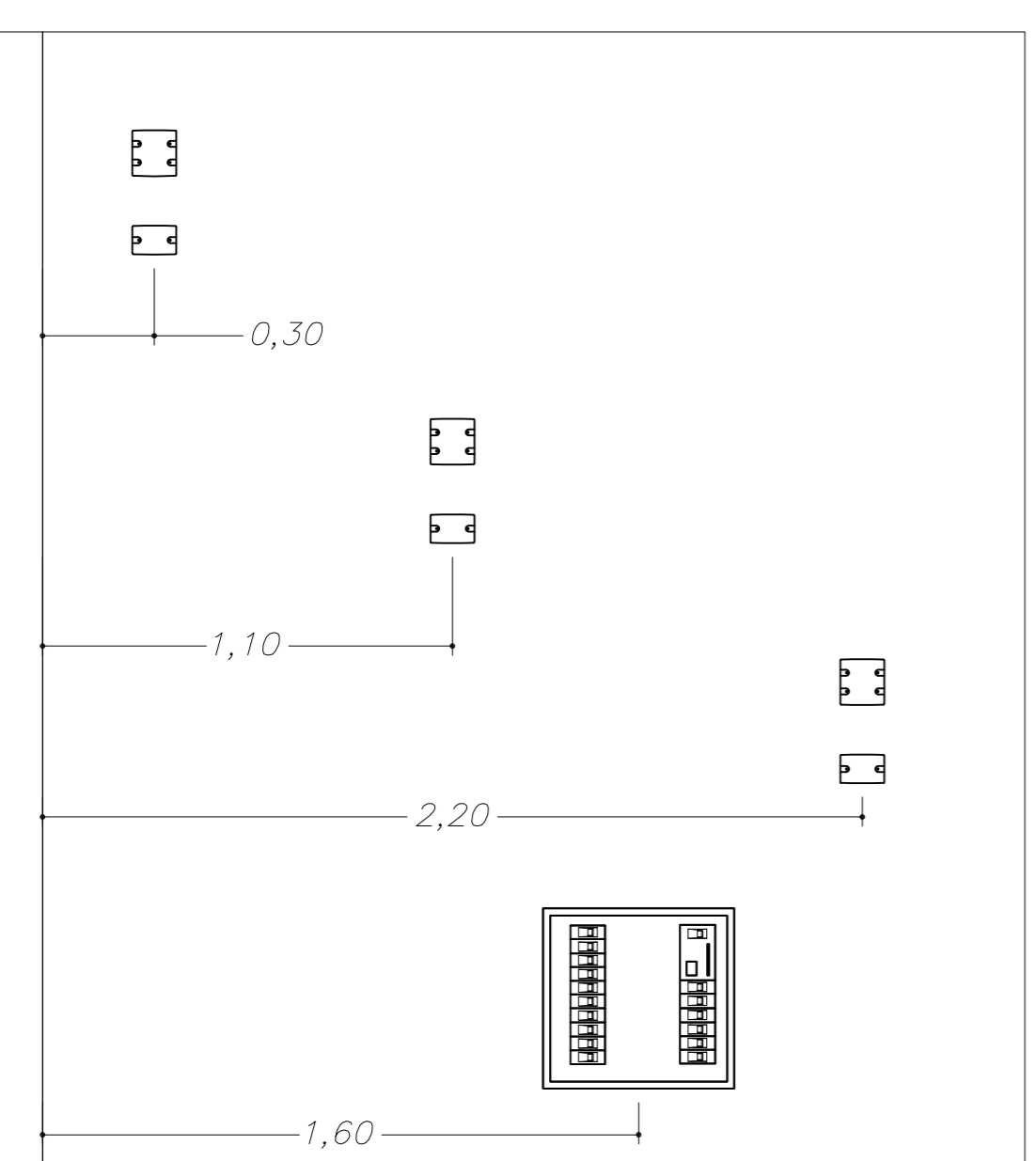
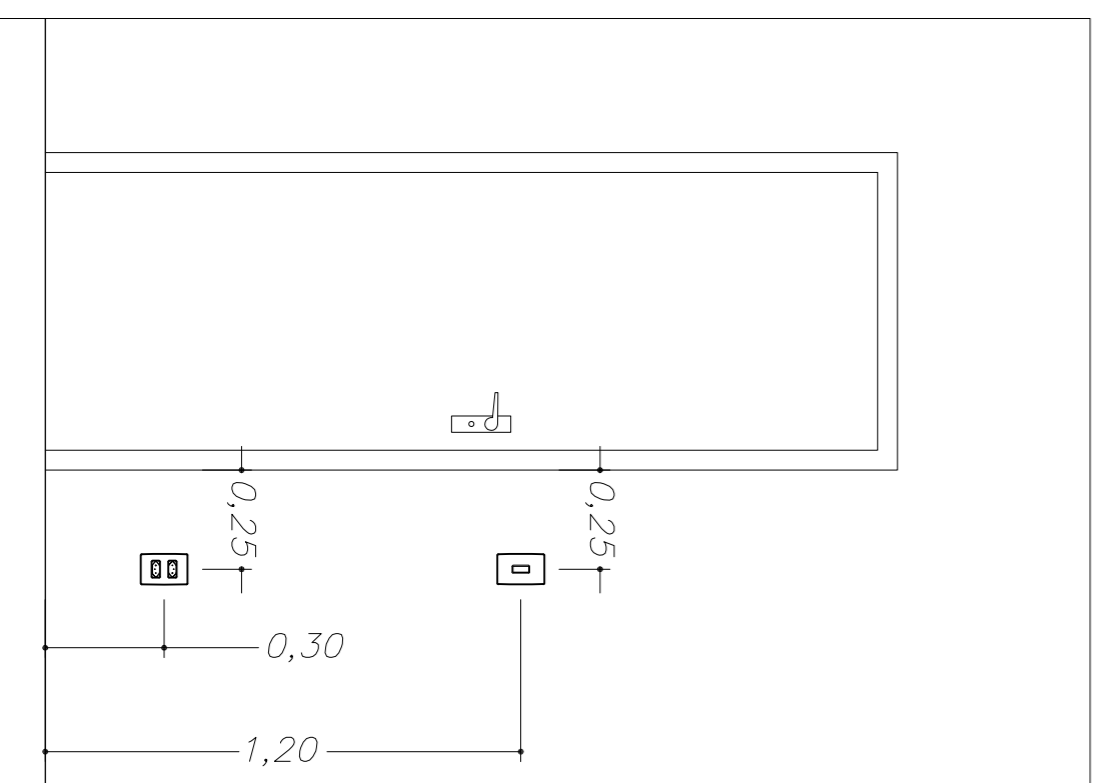


Legenda

○	Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
○	Interruptor 1 tecla simples c/ adon. exaustor - 1,10m do piso
○	Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
○	Interruptor 4 teclas simples - 1,10m do piso
○	Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
○	Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
○	Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
○	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
○	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
○	1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
○	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
○	2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
○	1 tecla simples c/ adon. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
○	Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
○	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
○	Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
○	Tomada no teto
○	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
○	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
○	Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x300mm
○	Caixa de passagem de sobretor no teto - pvc 100x100x60mm
○	Entrada de serviço aérea
○	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
○	Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED
○	VENTILADOR DE PAREDE

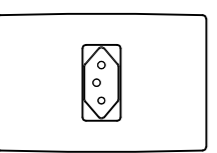
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
○		LEGENDA DE APARELHOS
○		LUMINÁRIA DE EMBUITO GERAL TIPO, EM TETO, PARA 2 LÂMPADAS TIPO (2x200x200mm)

DETALHE GÊNÉRICO DE POSICIONAMENTO DE PONTOS S/ESC.

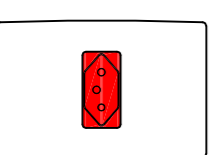


CONFIGURAÇÃO DE TOMADAS

TOMADAS - 10A



TOMADAS - 20A



NOTA: COLOCAR O TERRA EM TODAS AS TOMADAS B-AR-CONDICIONADO

Prefeitura do Município de Botolphina
Estado de São Paulo

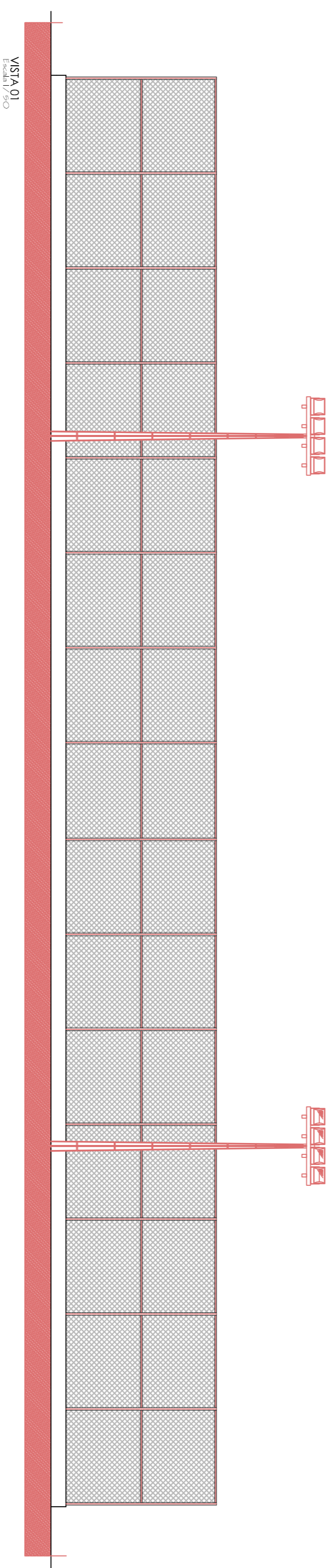
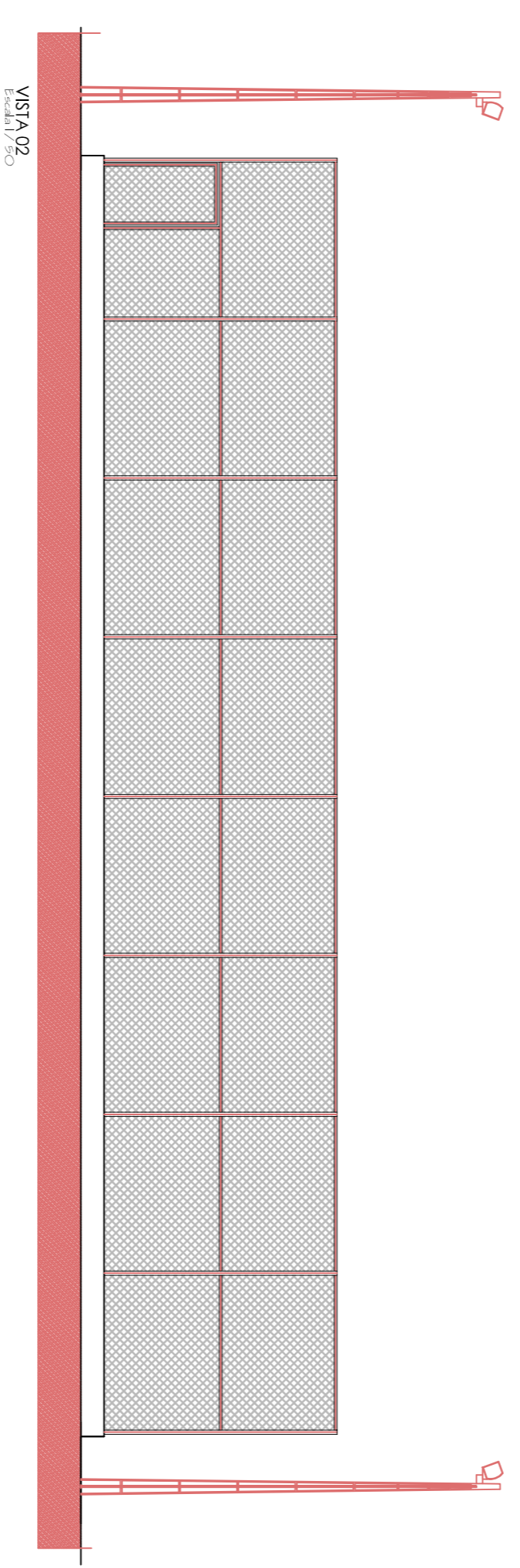
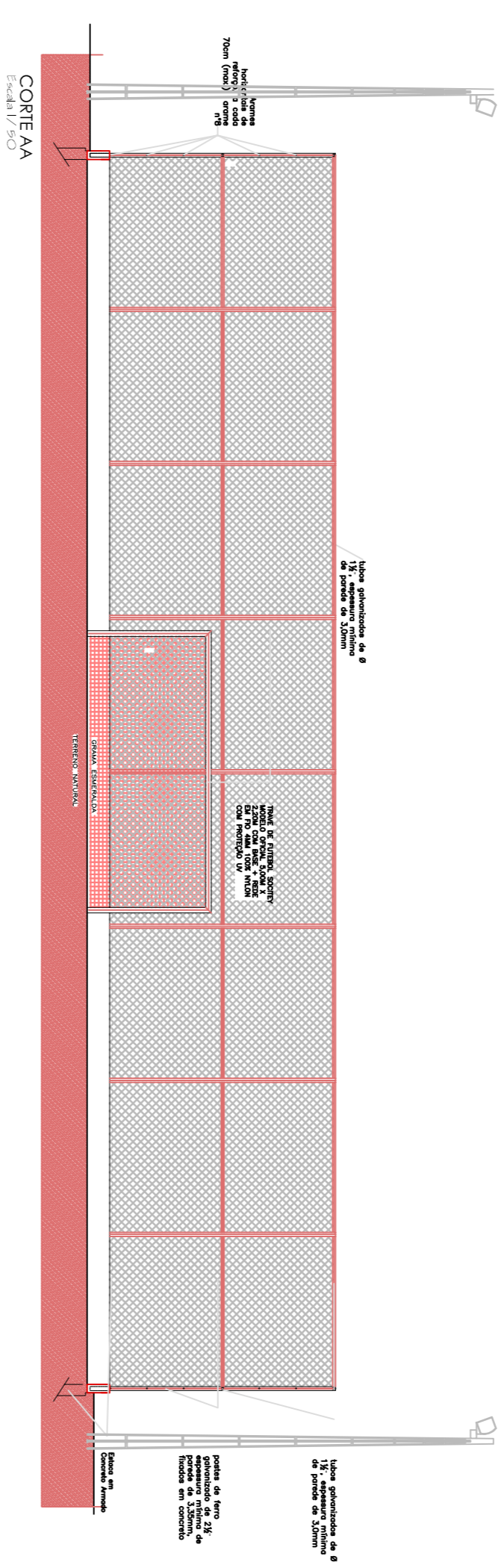
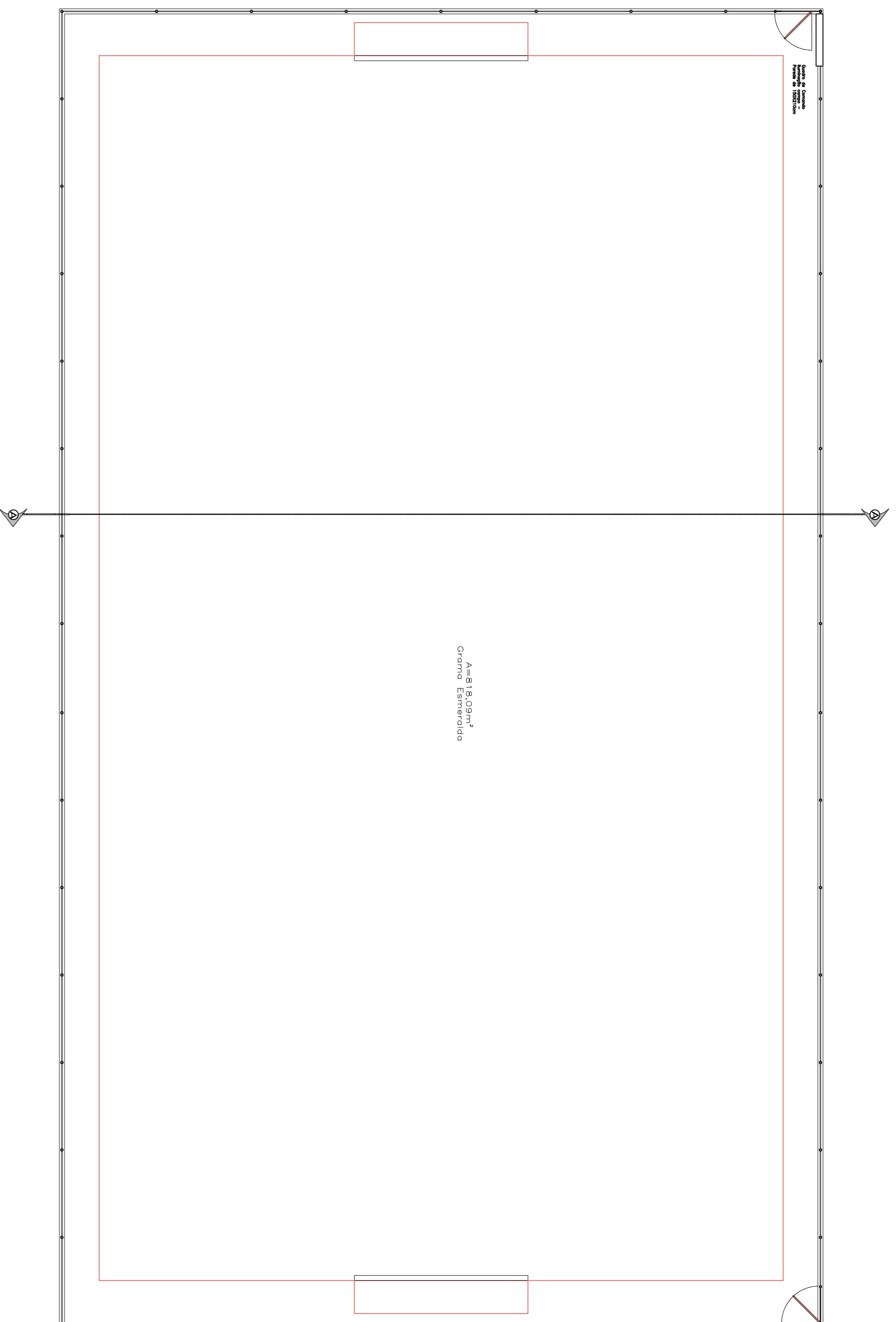
DADE 2021 - OBJETO "1"

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

LOCAL: JARDIM RAFAEL

TÍTULO: ADMINISTRATIVO - ELÉTRICA

PROJETO N°	DESENHISTA
DESENHO N°	TOPÓGRAFO
ESCALA 1:50	ESCALA
	DATA
	FEV/2022

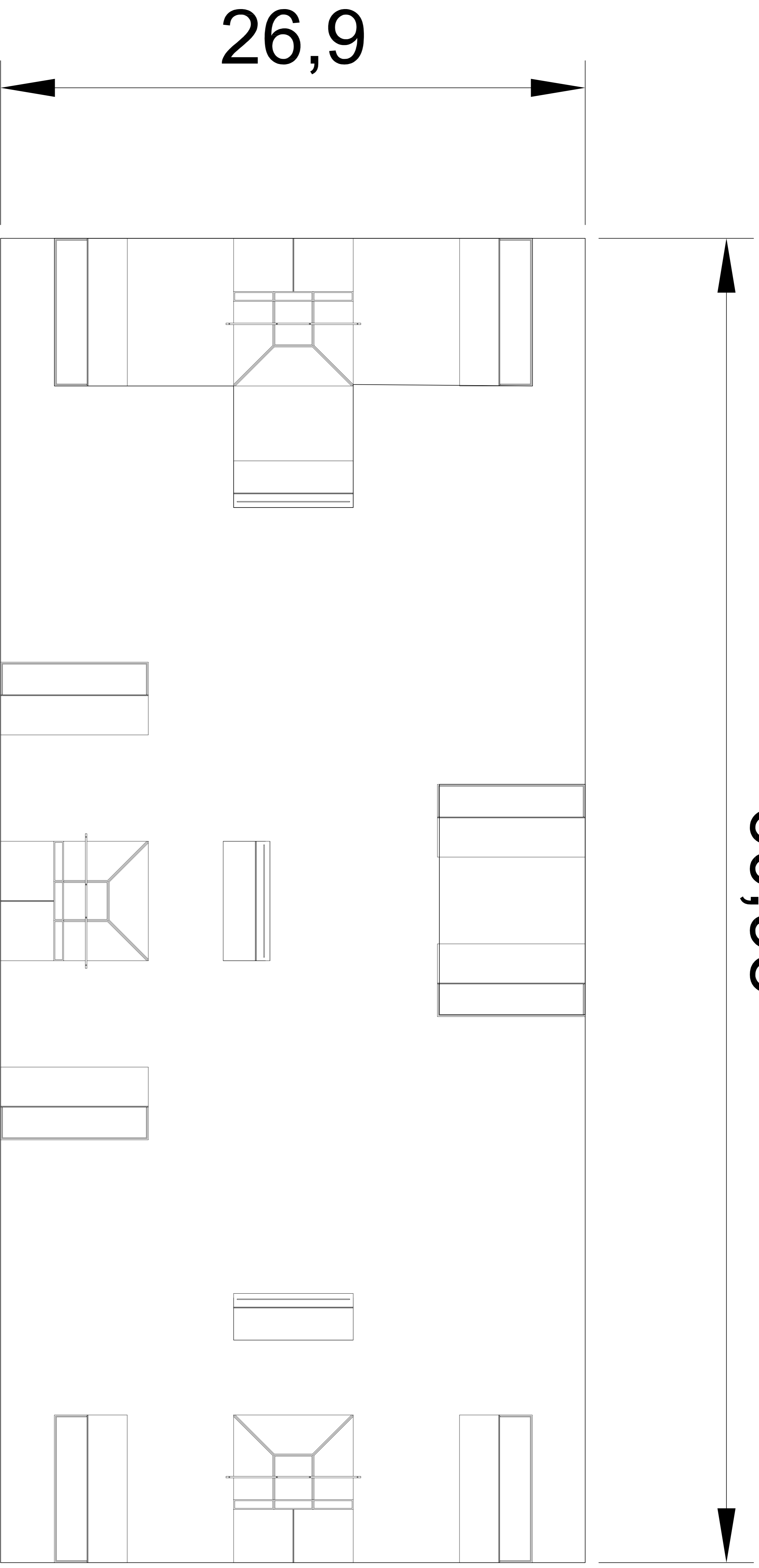


Prefeitura do Município de Botucatu
Estado de São Paulo
Cidade de Botucatu

OBJETO: DADE 2021 – OBJETO “1”
reurbanização da orla do jardim raphaél
LOCAL: JARDIM RAPHAEL
TÍTULO: QUADRA FUTSAL

PROJETO Nº	DESENHISTA
DESENHO Nº	TOPÓGRAFO
ESCALA	DATA
1:500	NOV/2021
ESCALA	DATA
1:500	NOV/2021

Eng. Nelson Paganini Junior
CREMCAU/0801402/28-SP



Prefeitura do Município de Botucatu
 Estado de São Paulo
 Cidade de Botucatu

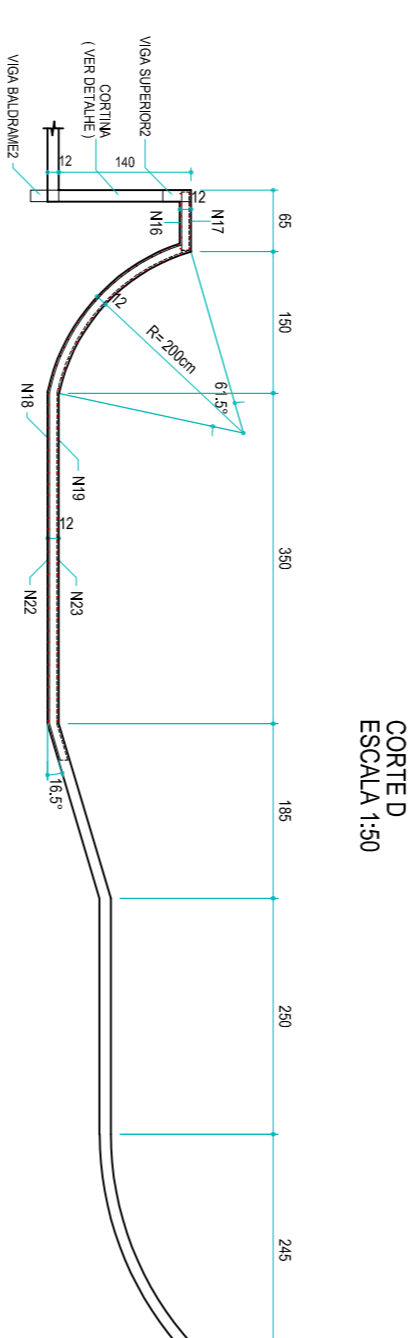
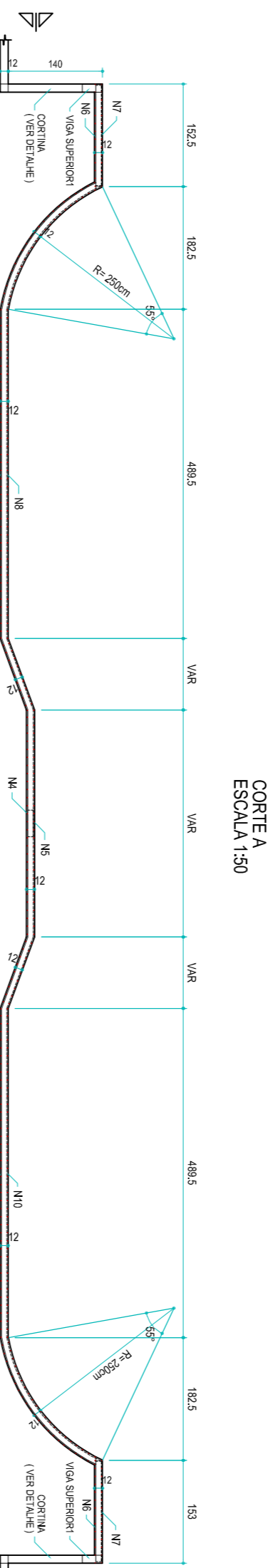
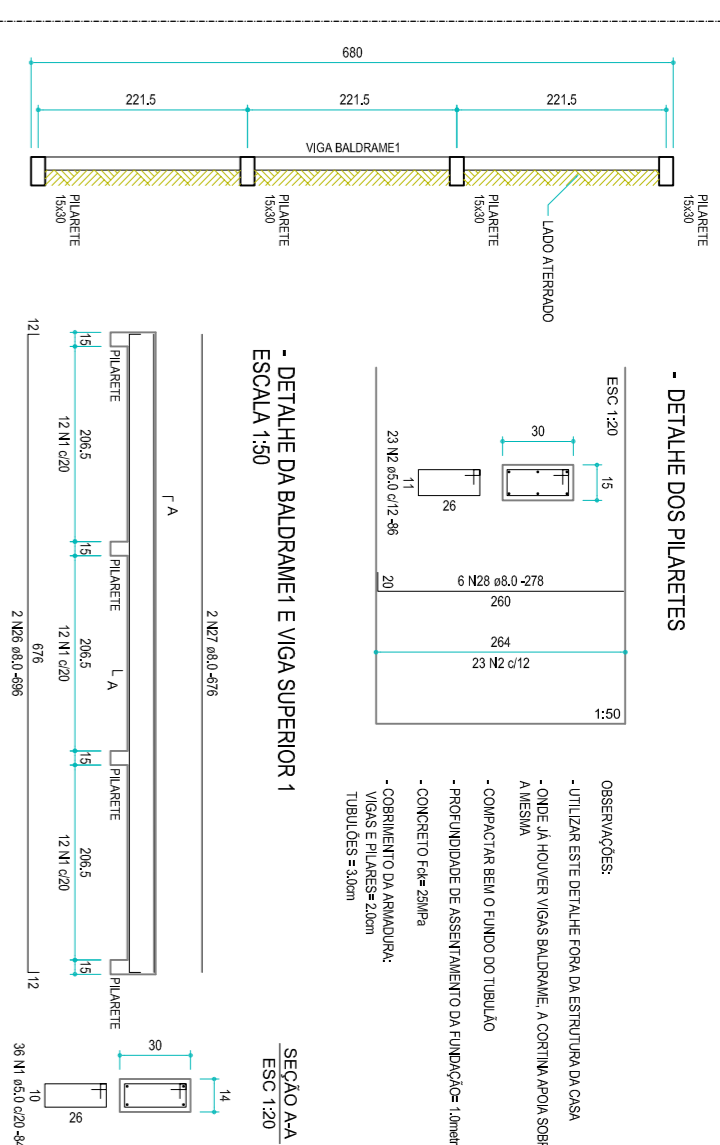
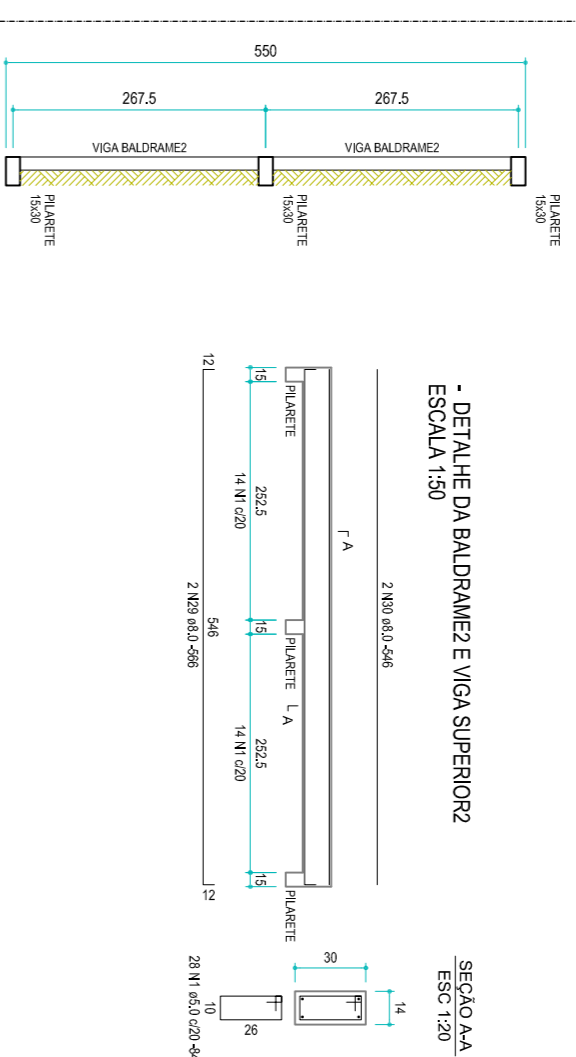
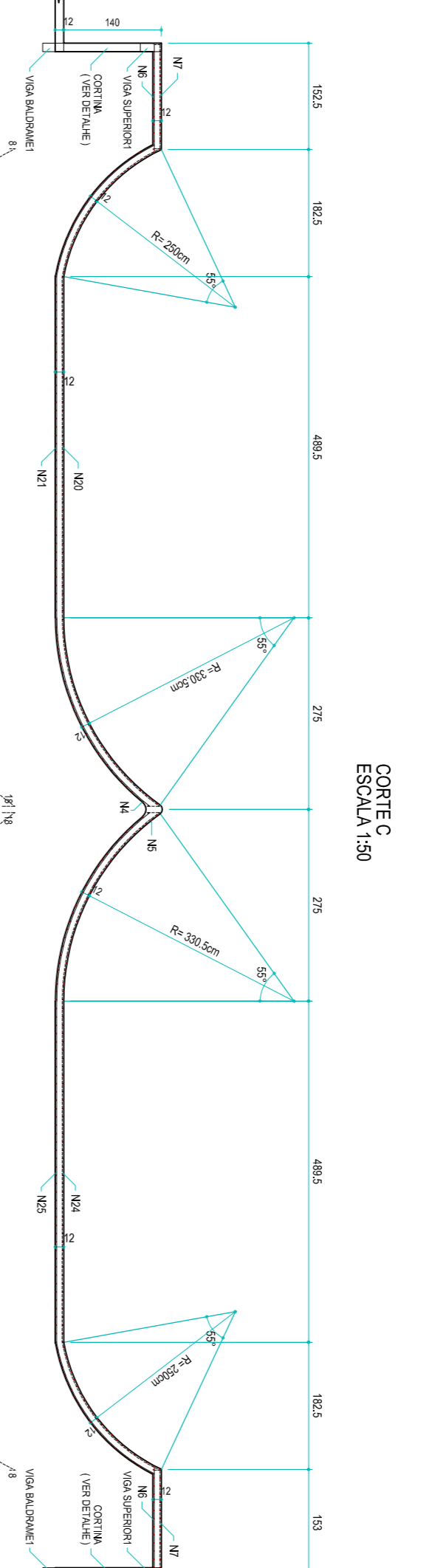
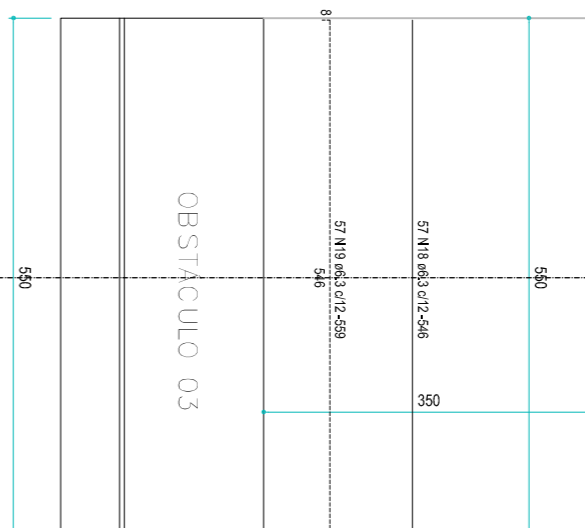
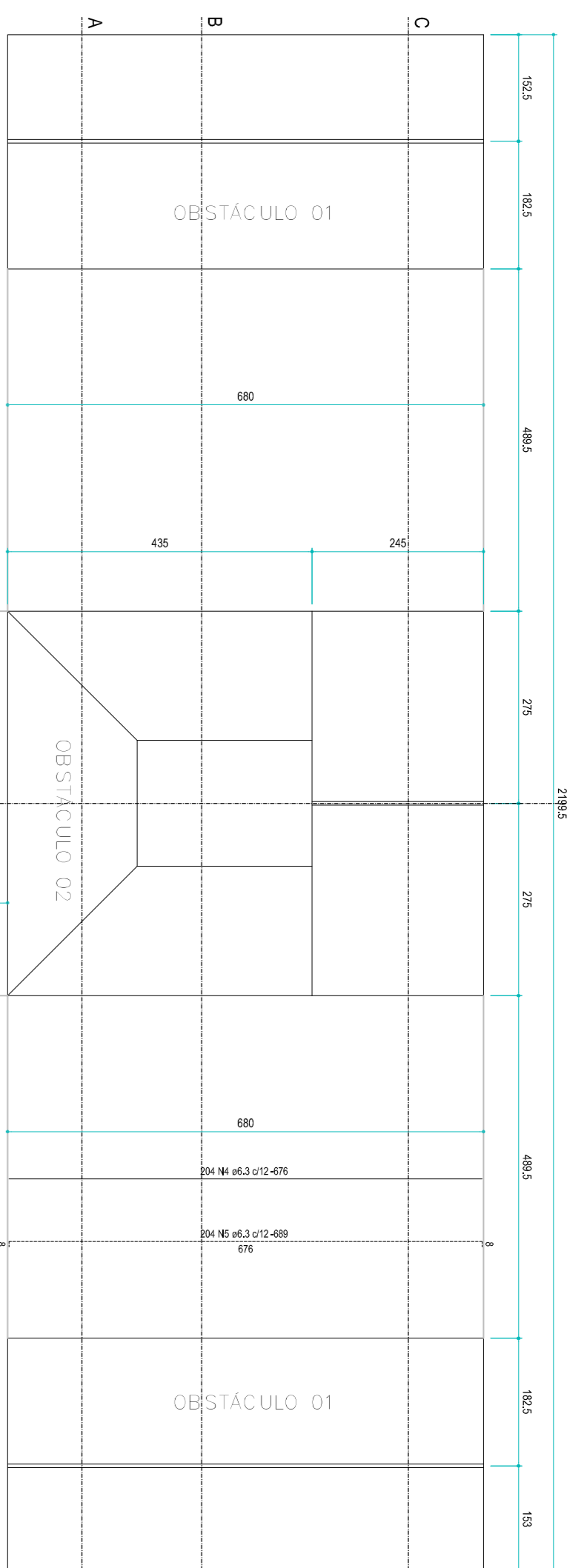
DATA: 2021 - OBJETO: "1"

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael
 LOCAL: JARDIM RAPHAEL
 TÍTULO: PROJETO SKATE

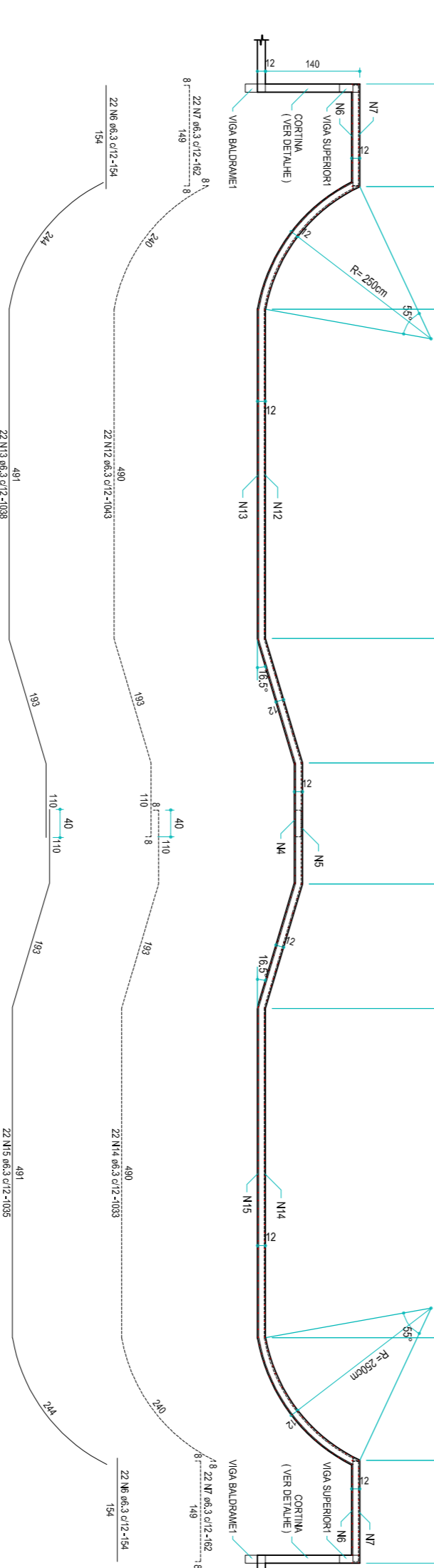
PROJETO Nº		DESENHISTA	
DESENHO Nº		TOPÓGRAFO	
ESCALA	1:50	FOLHA	DATA
		01/03	FEV/2022

Eng. Nelson Pádua Junior
 CREA/CAU 0601402728-SP

DETALHE DA CORTINA
ESCALA 1:50



CORTE B
ESCALA 1:50



LEGENDA

ARMADURA POSITIVA

ARMADURA NEGATIVA

ATENÇÃO

* PARA AS ARMADURAS NEGATIVAS, NÃO ESCOLHER DE

ENTRADA DE CORTINA, SEMPRE SE A ARMADURA

REPRESENTAR ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM

OBSERVAÇÕES

- CONCRETO C-30/37 E F-20/20

- DIMENSÃO DA ARMADURA +2mm

- A-11/11 TITULA, 1000x1,10m

- TITULO ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA

- REFORÇO ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM

RELATÓRIO DO AÇO

Admissão	Zeladoria	1157Barras
1	5,0	200
2	5,0	84
3	6,3	178
4	6,3	204
5	6,3	676
6	6,3	137904
7	6,3	889
8	6,3	122
9	6,3	17
10	6,3	17
11	6,3	17
12	6,3	22
13	6,3	22
14	6,3	22
15	6,3	22
16	6,3	22
17	6,3	19
18	6,3	19
19	6,3	19
20	6,3	22
21	6,3	22
22	6,3	22
23	6,3	19
24	6,3	22
25	6,3	22
26	6,3	22
27	6,3	22
28	6,3	22
29	6,3	22
30	6,3	22
31	6,3	22

Resumo do aço	FREIO +10%		
ACO	DMV	CMV	DMV
ACO	6,3	6114,2	6671,4
ACO	6,3	1072	1168
ACO	10,0	365,6	398,5
ACO	FREIO TOTAL	6,3	654



Município de Botolphina
Estado de São Paulo
Cidade de Botolphina

PROJETO N°

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

LOCAL: JARDIM RAFAEL

TÍTULO: PROJETO SKATE

DESENHISTA

TOPOGRAFIA

ESCALA 1:50

DATA

PROJETO N°

OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

LOCAL: JARDIM RAFAEL

TÍTULO: PROJETO SKATE

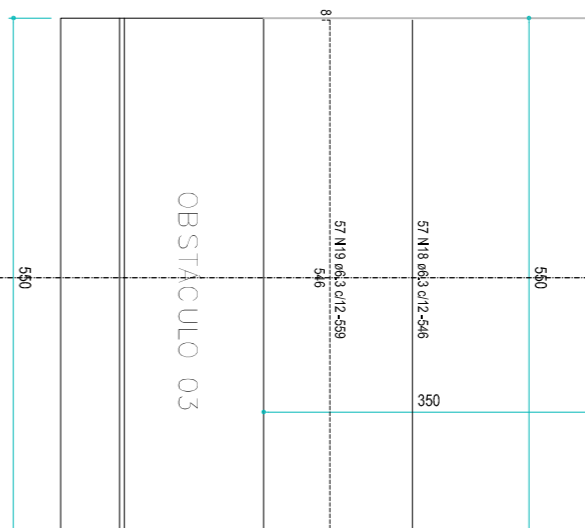
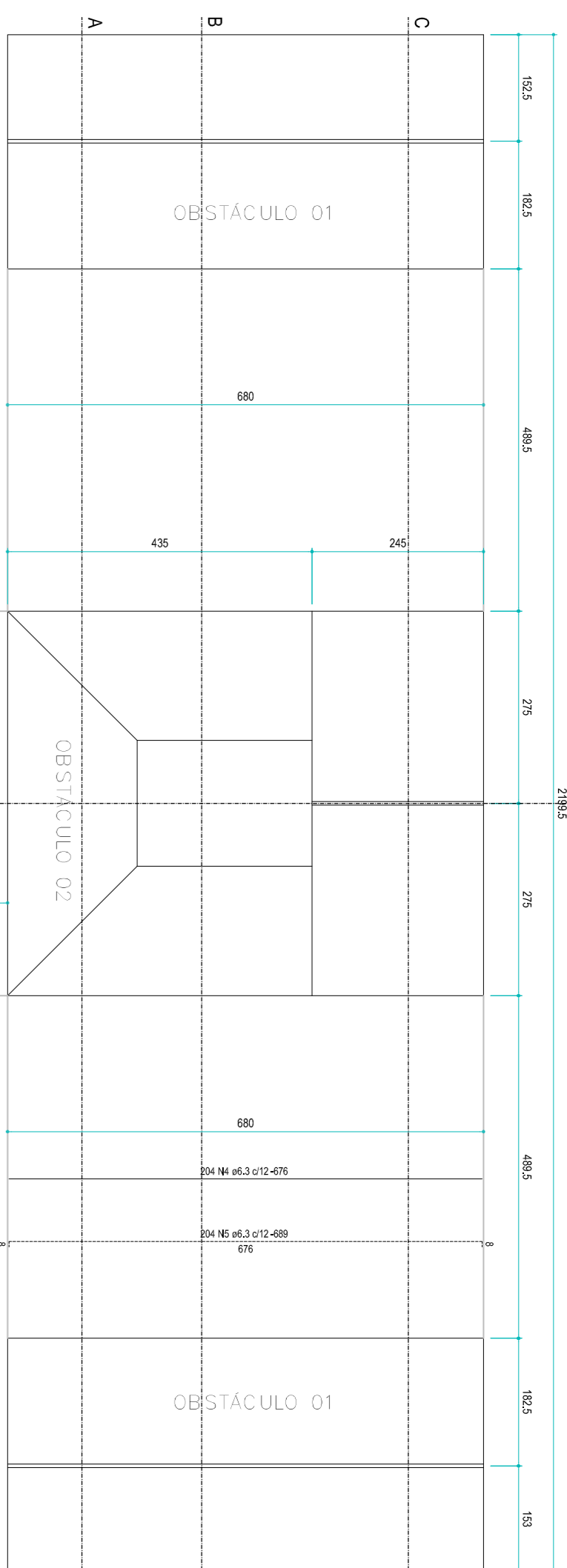
DESENHISTA

TOPOGRAFIA

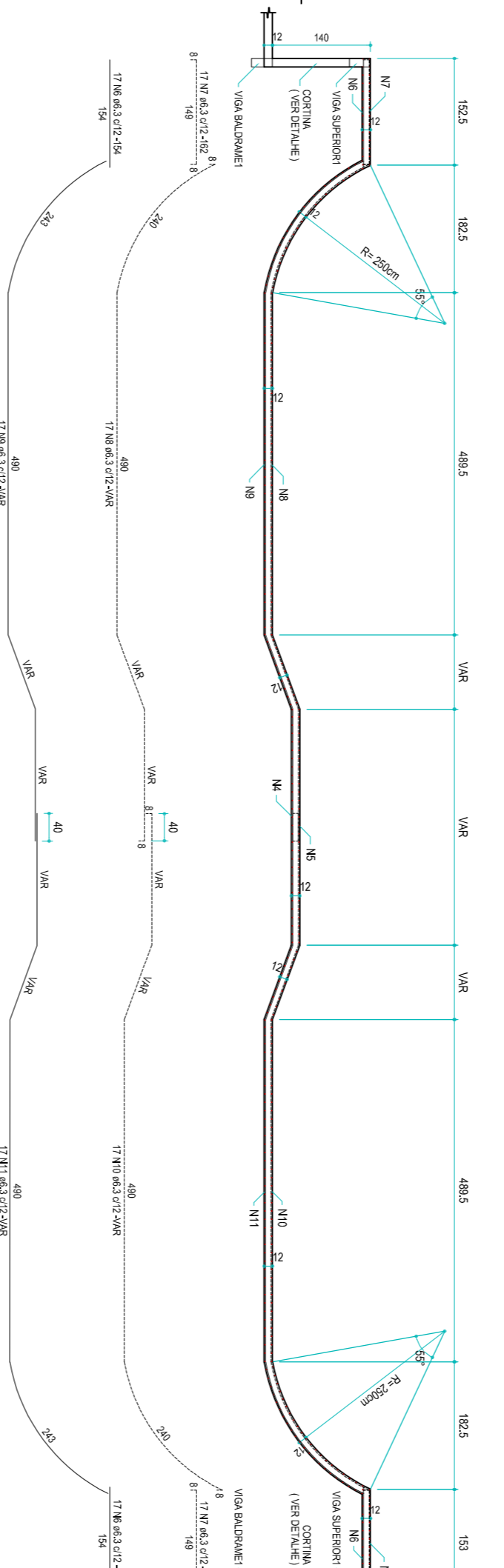
ESCALA 1:50

DATA

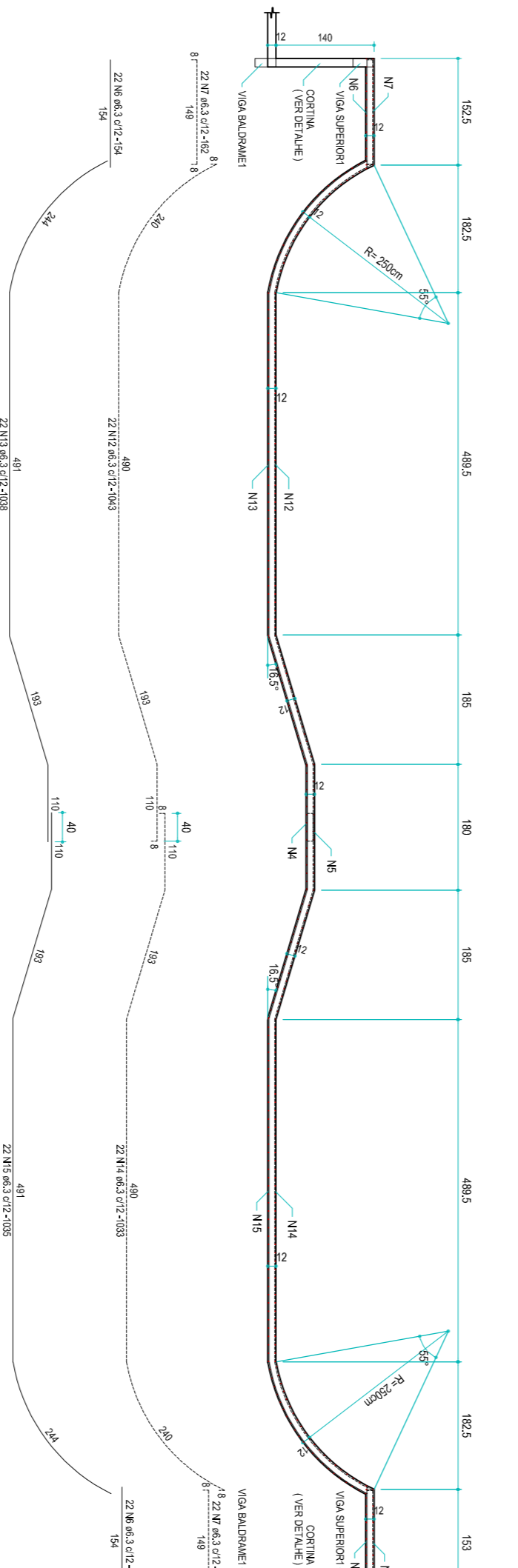
DETALHE DA CORTINA
ESCALA 1:50



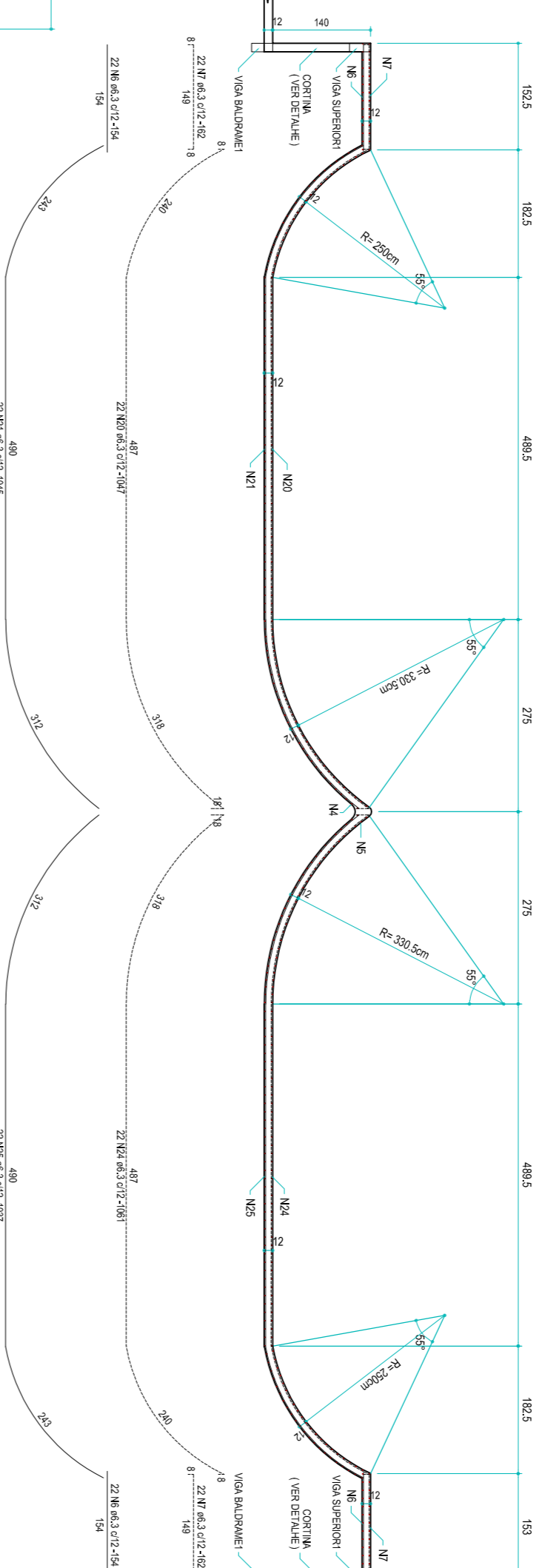
CORTE A
ESCALA 1:50



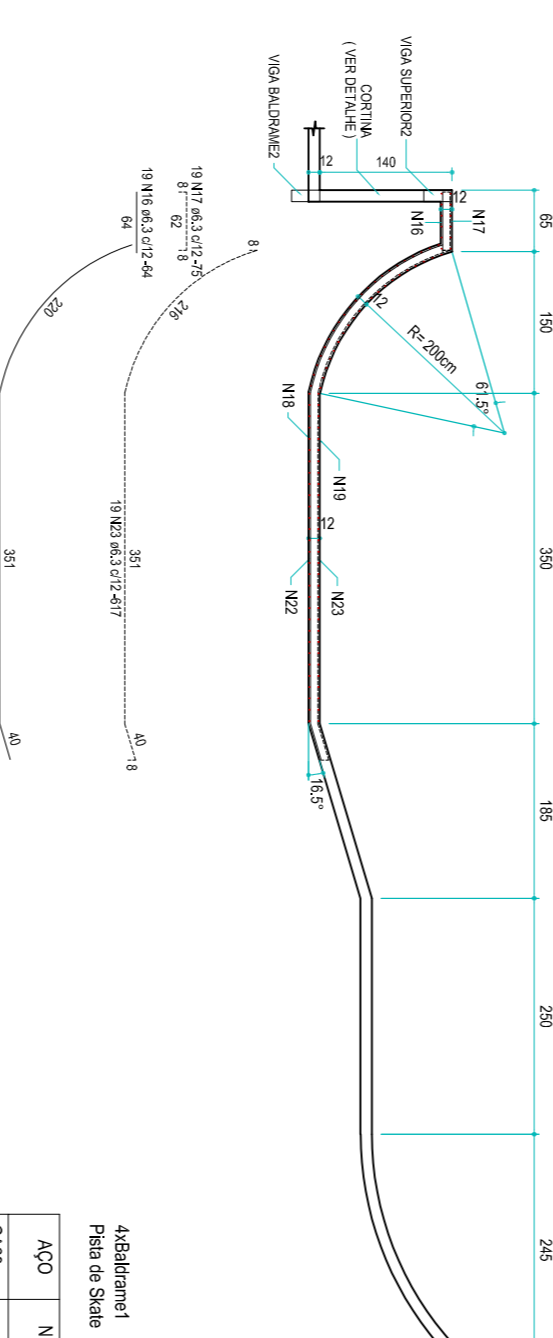
CORTE B
ESCALA 1:50



CORTE C
ESCALA 1:50



CORTE D
ESCALA 1:50

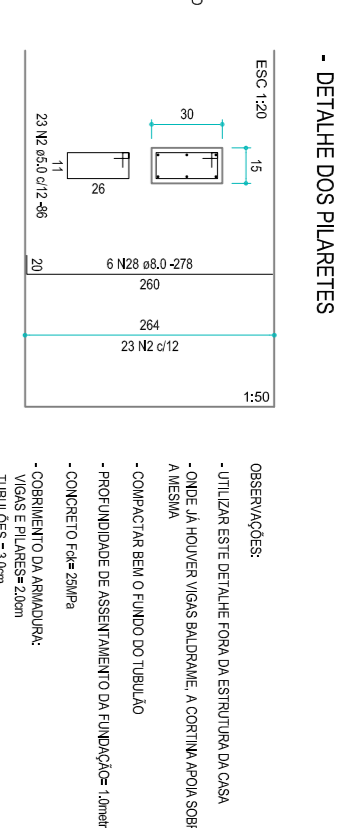


RELATÓRIO DO AÇO

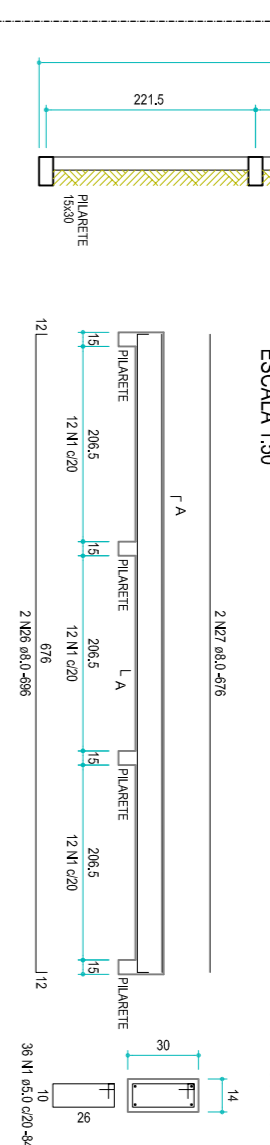
Abastecimento	Zabala	1157Barras			
Prata on Shape	1157Cortido	1157Barras			
ACO	N	DMN	Q	LNIT	C.TOTAL
CA80	1	5,0	200	84	16800
CA80	3	6,3	204	178	11148
CA80	4	6,3	204	676	137904
CA80	5	6,3	204	889	140256
CA80	7	6,3	122	182	19784
CA80	8	6,3	17	VAR	VAR
CA80	9	6,3	17	VAR	VAR
CA80	11	6,3	17	VAR	VAR
CA80	12	6,3	22	1043	22946
CA80	13	6,3	22	1038	22836
CA80	15	6,3	22	1005	22770
CA80	16	6,3	19	64	1216
CA80	17	6,3	19	75	1425
CA80	19	6,3	57	559	31863
CA80	20	6,3	22	1047	23034
CA80	21	6,3	22	1045	22980
CA80	23	6,3	19	617	11723
CA80	24	6,3	22	1091	23342
CA80	25	6,3	22	1037	22814
CA80	27	8,0	8	676	5408
CA80	28	8,0	66	278	18348
CA80	29	8,0	4	998	2284
CA80	31	10,0	121	109	13200
Resumo do aço		FREQUÊNCIA	10%		
ACO	DMN	C.TOTAL	DMN	C.TOTAL	
CA80	63	61142	84	16800	
CA80	80	10712	148	1448	
CA80	140	132	182	19784	
CA80	50	3653	63	84	

- OBSERVAÇÕES
- CONCRETO 140x140x140
 - PARA AS ARMADURAS NEGATIVAS, NÃO ESCOLHER DE
 - CORRETO PARA ARMADURAS 22mm
 - 4x117 TITAN 117mm x 1,5mm
 - TÍTANIO ARMADURAS NEGATIVAS
 - ANTES DE CONCRETAR, VERIFICAR SE A ARMADURA
 - REPROPOSTA ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM
- ATENÇÃO
- PARA AS ARMADURAS NEGATIVAS, NÃO ESCOLHER DE
 - CORRETO PARA ARMADURAS 22mm
 - 4x117 TITAN 117mm x 1,5mm
 - TÍTANIO ARMADURAS NEGATIVAS
 - ANTES DE CONCRETAR, VERIFICAR SE A ARMADURA
 - REPROPOSTA ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM

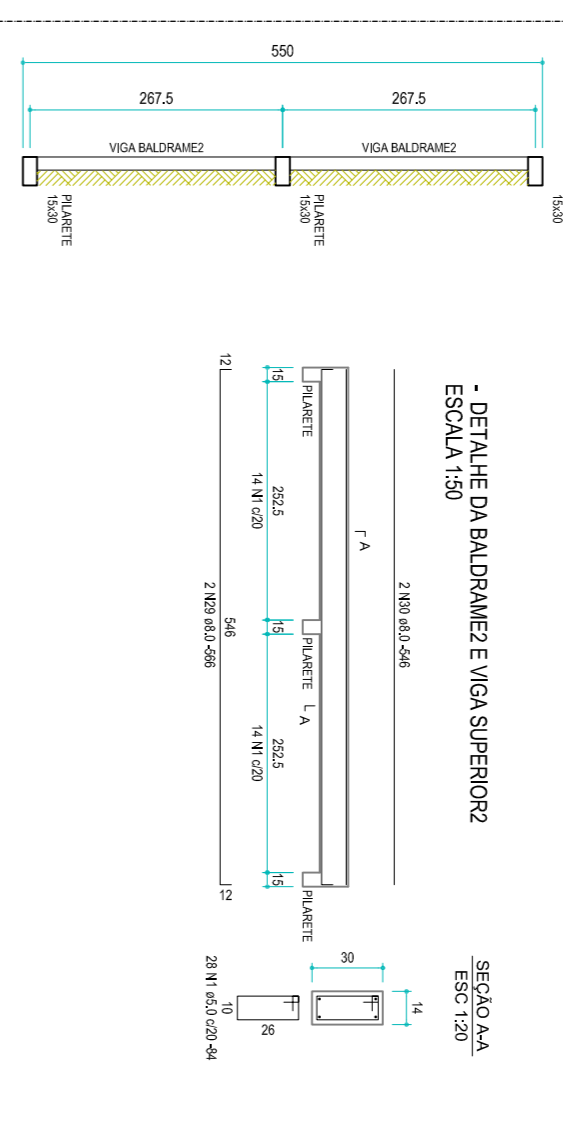
- LEGENDA
- ARMADURA POSITIVA
 - ARMADURA NEGATIVA



DETALHE DA BALDADEIRA E VIGA SUPERIOR 1
ESCALA 1:50



DETALHE DA BALDADEIRA E VIGA SUPERIOR 2
ESCALA 1:50



OBJETO: reurbanização da orla do Jardim Raphael

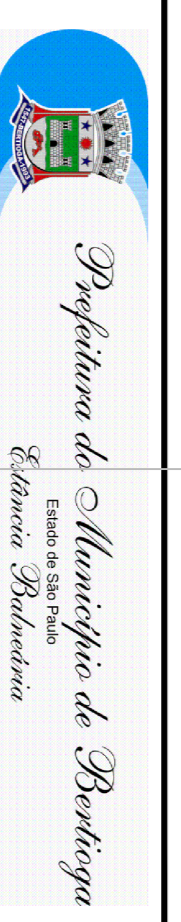
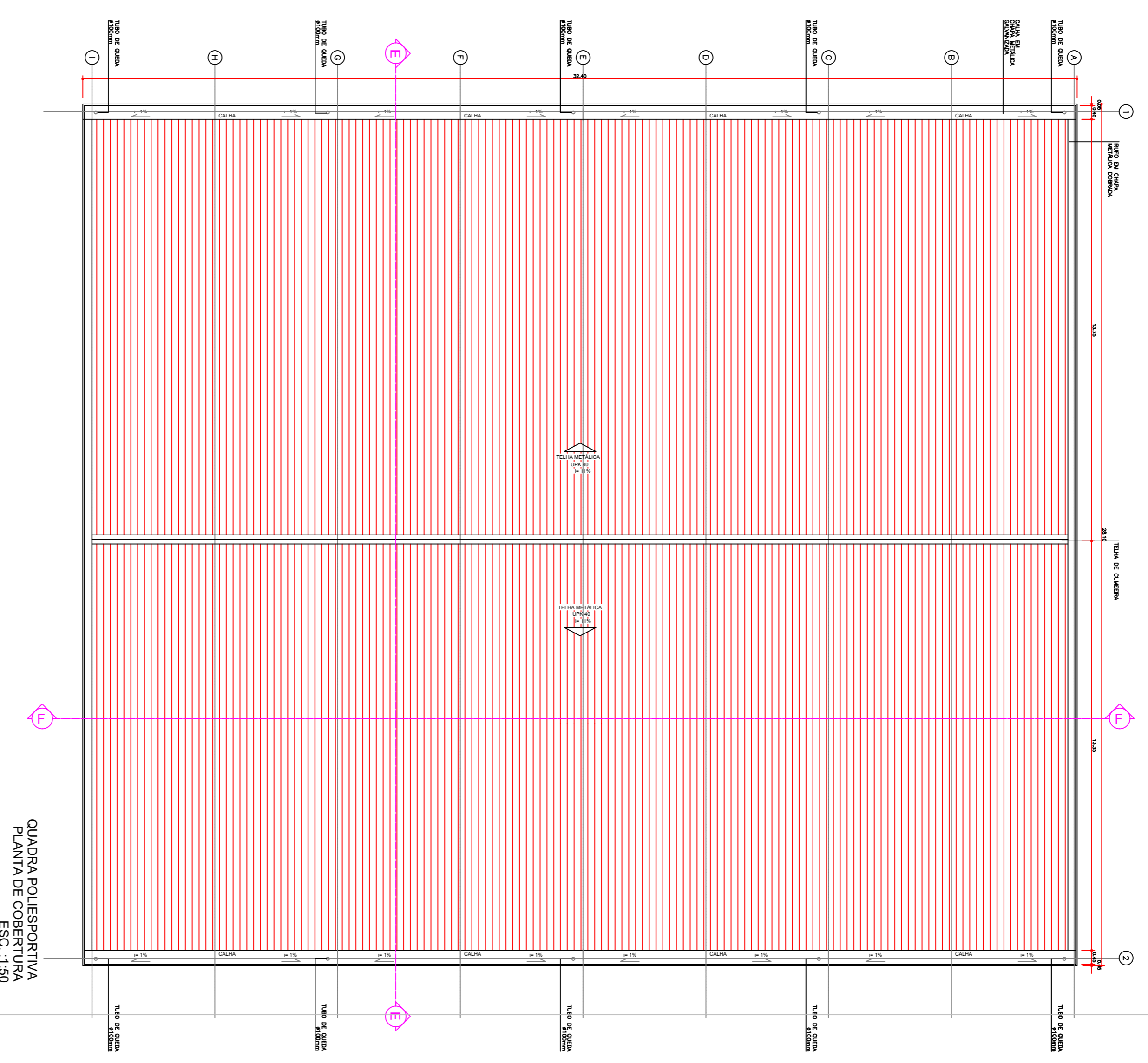
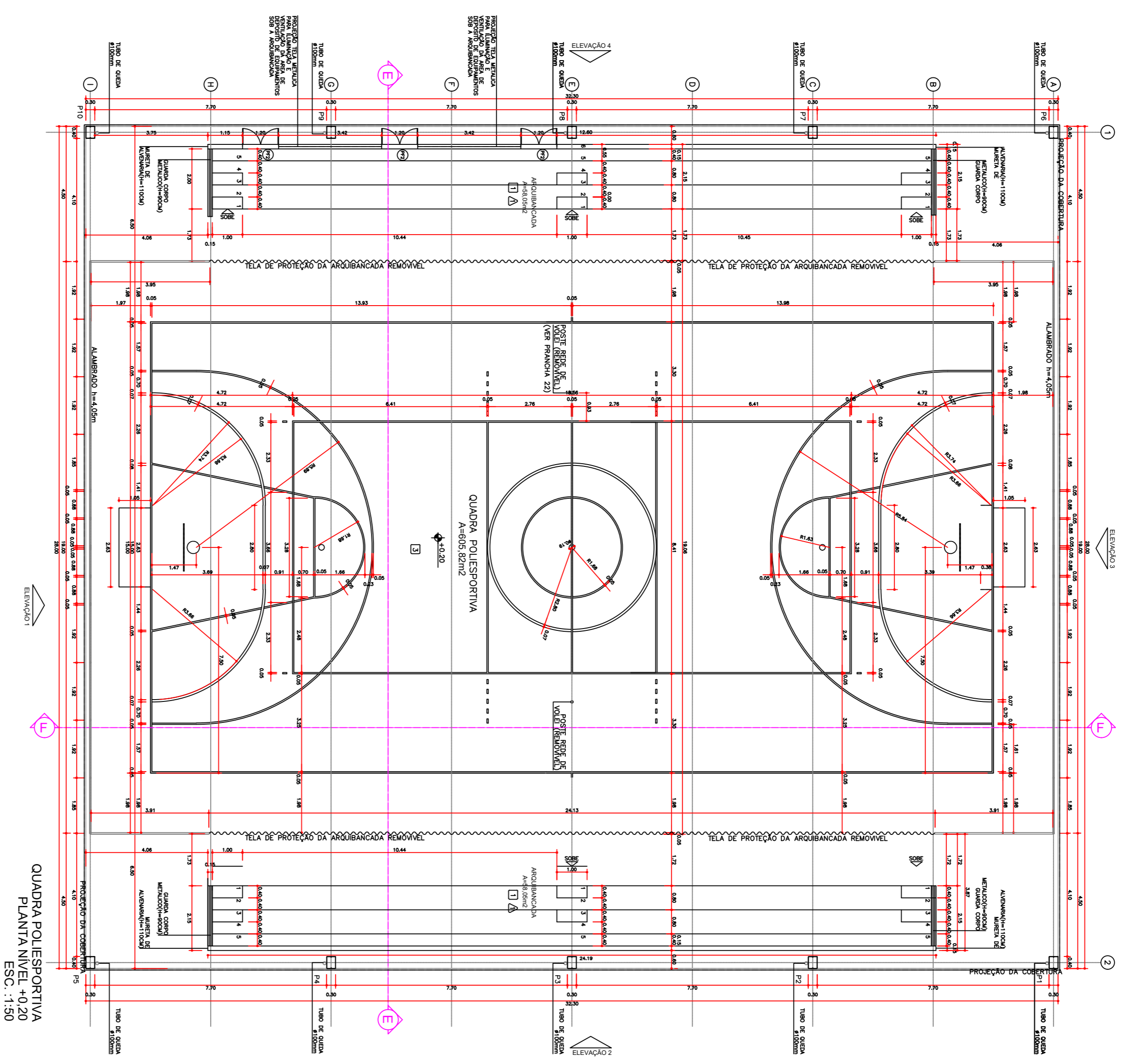
LOCAL: JARDIM RAFAEL

TÍTULO: PROJETO SKATE

PROJETO N°:
DESENHO N°:
ESCALA 1:50

DESENHISTA:
TOPÓGRAFO:
DATA: 02/03/2022

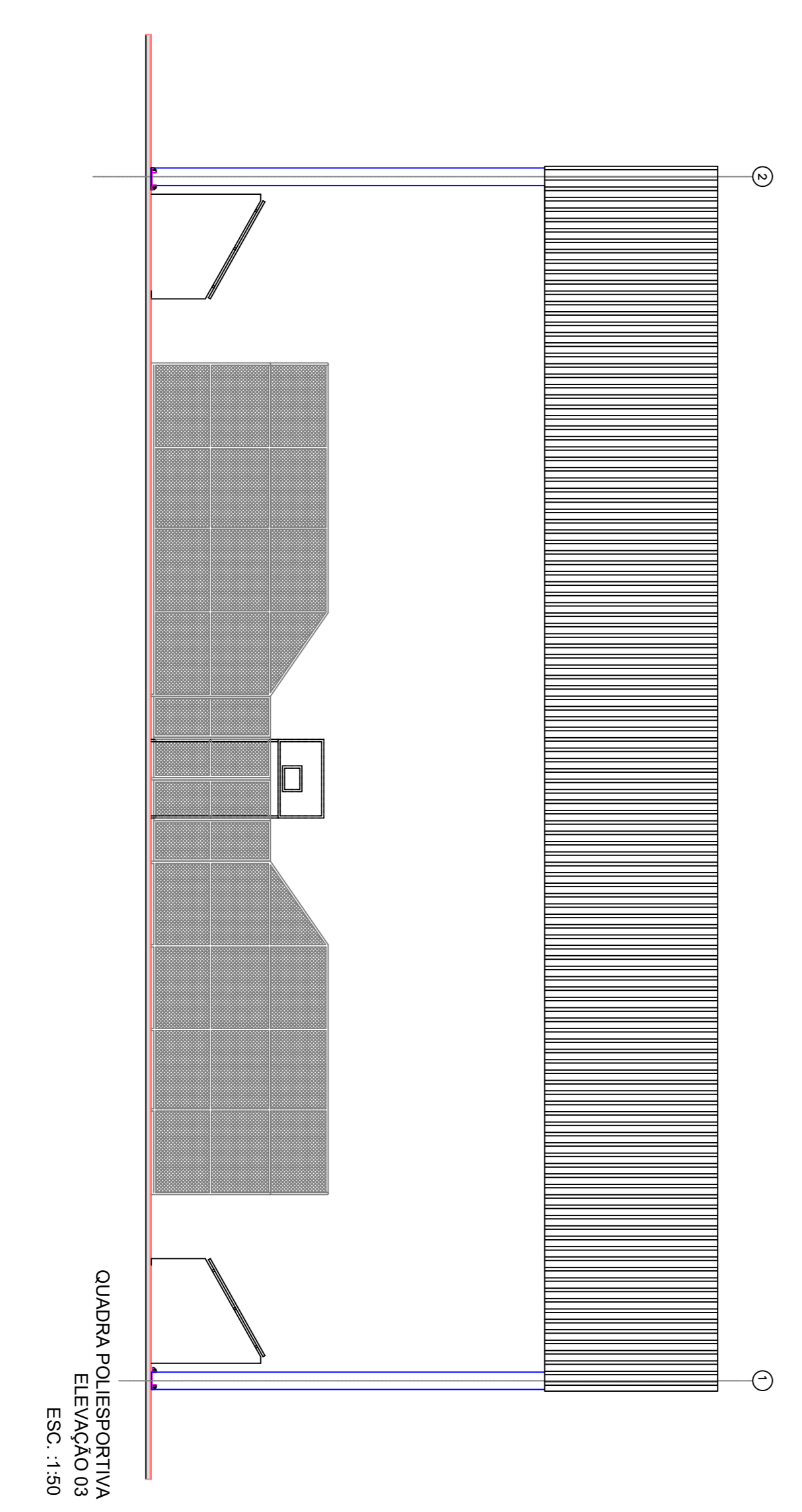
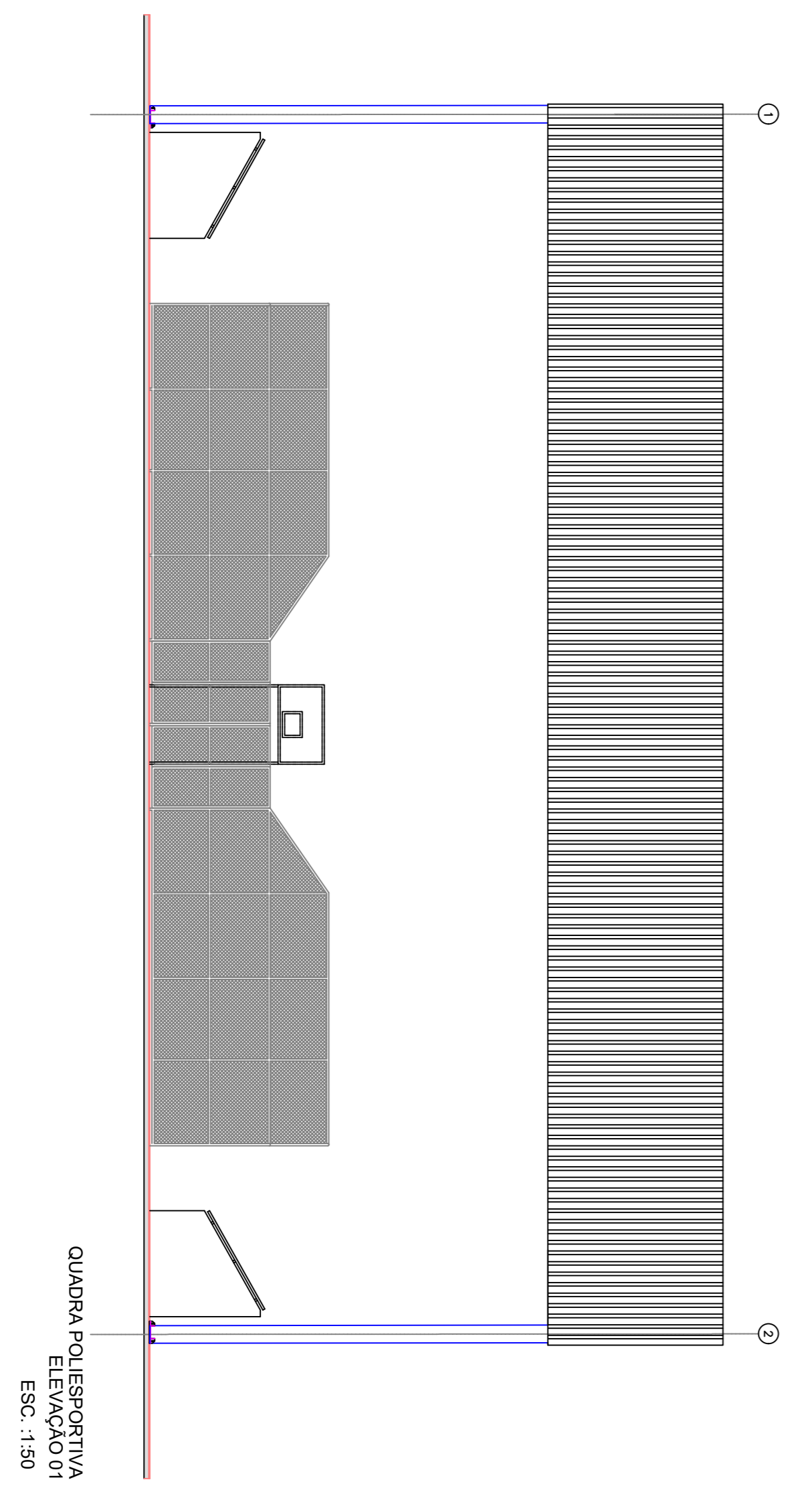
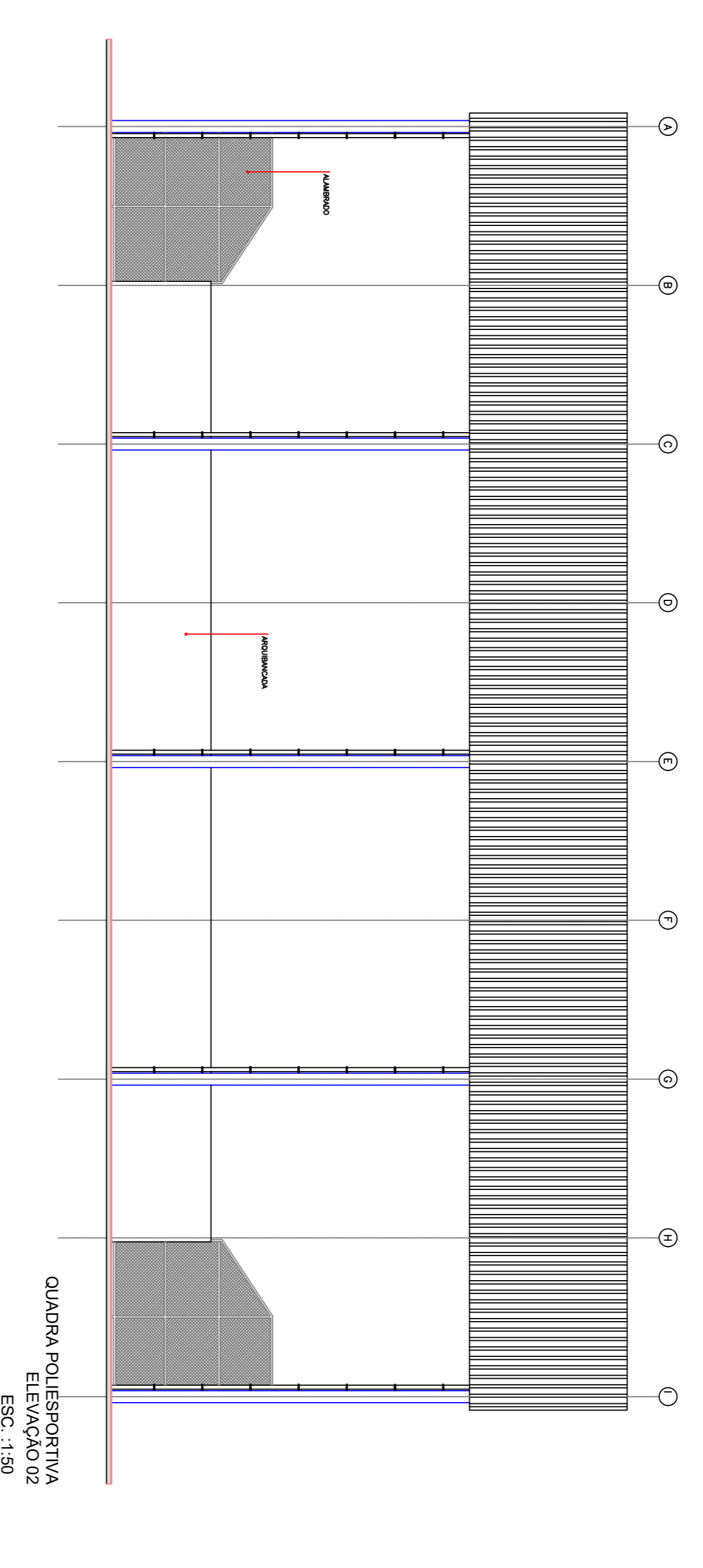
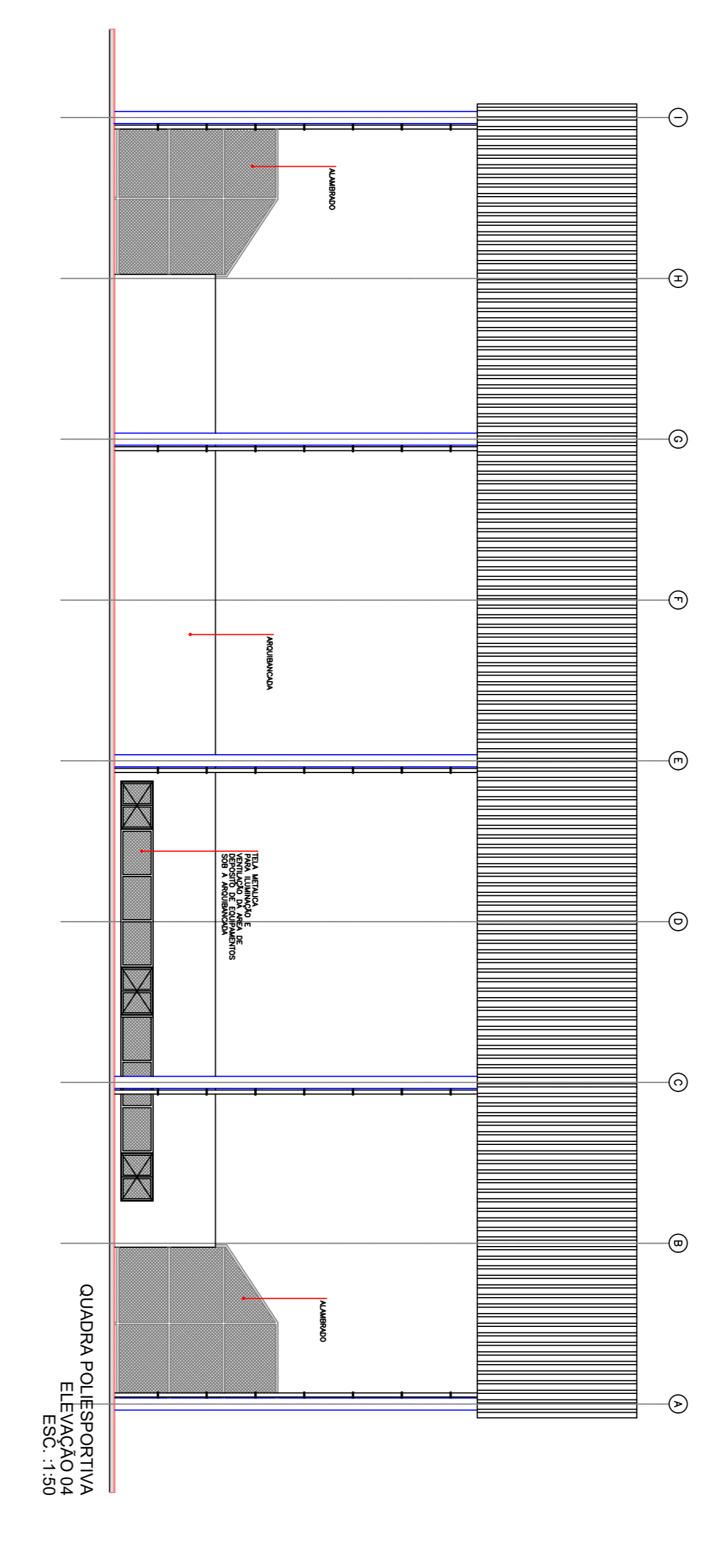
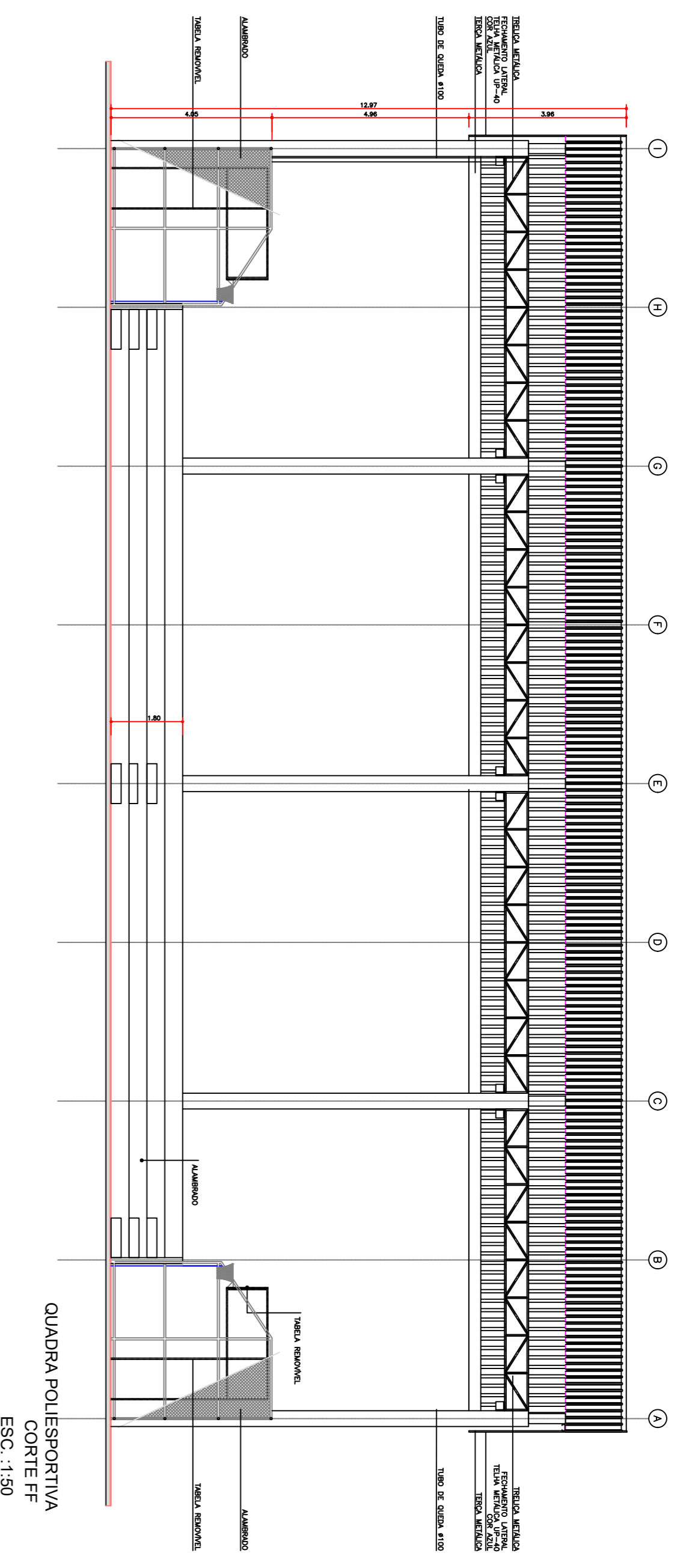
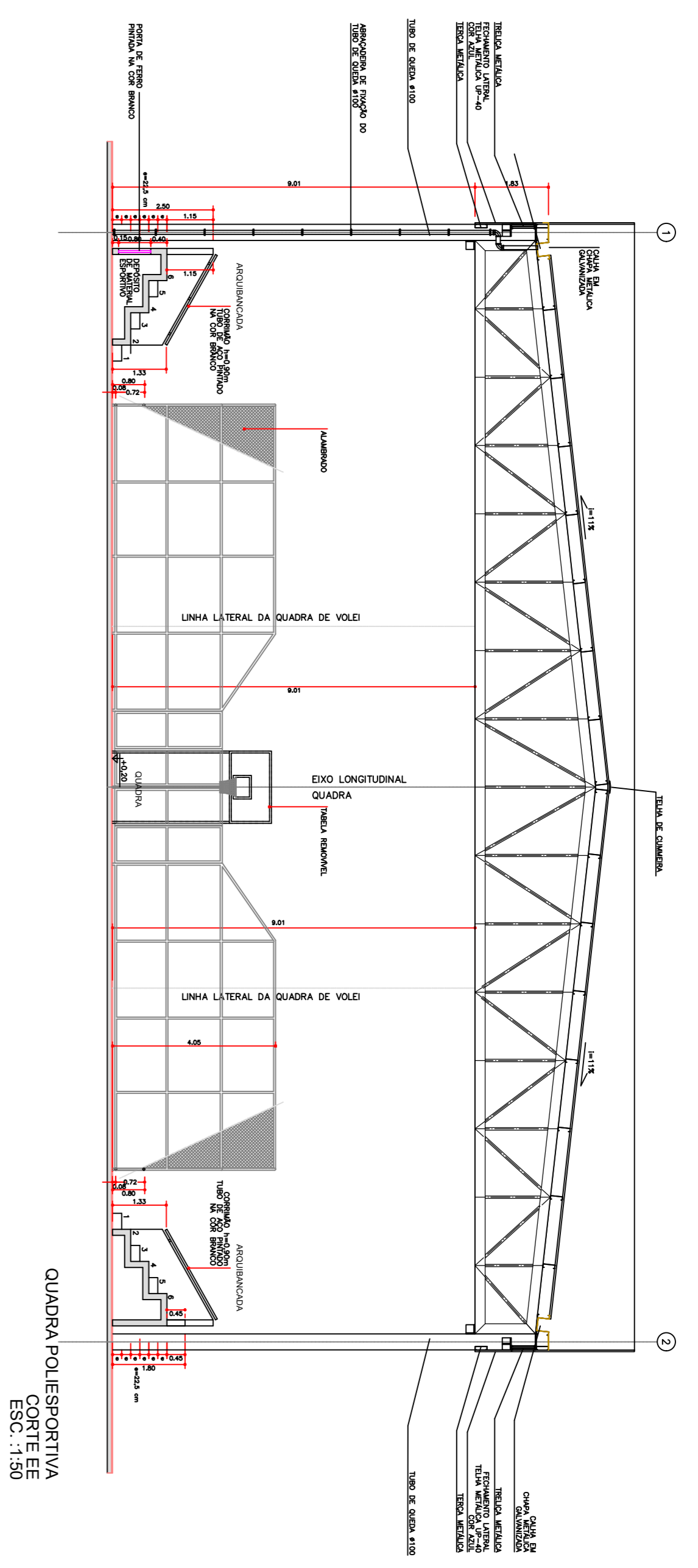
ING. Nelson Patricio Junior
CREA/CAU 06014021728-9P




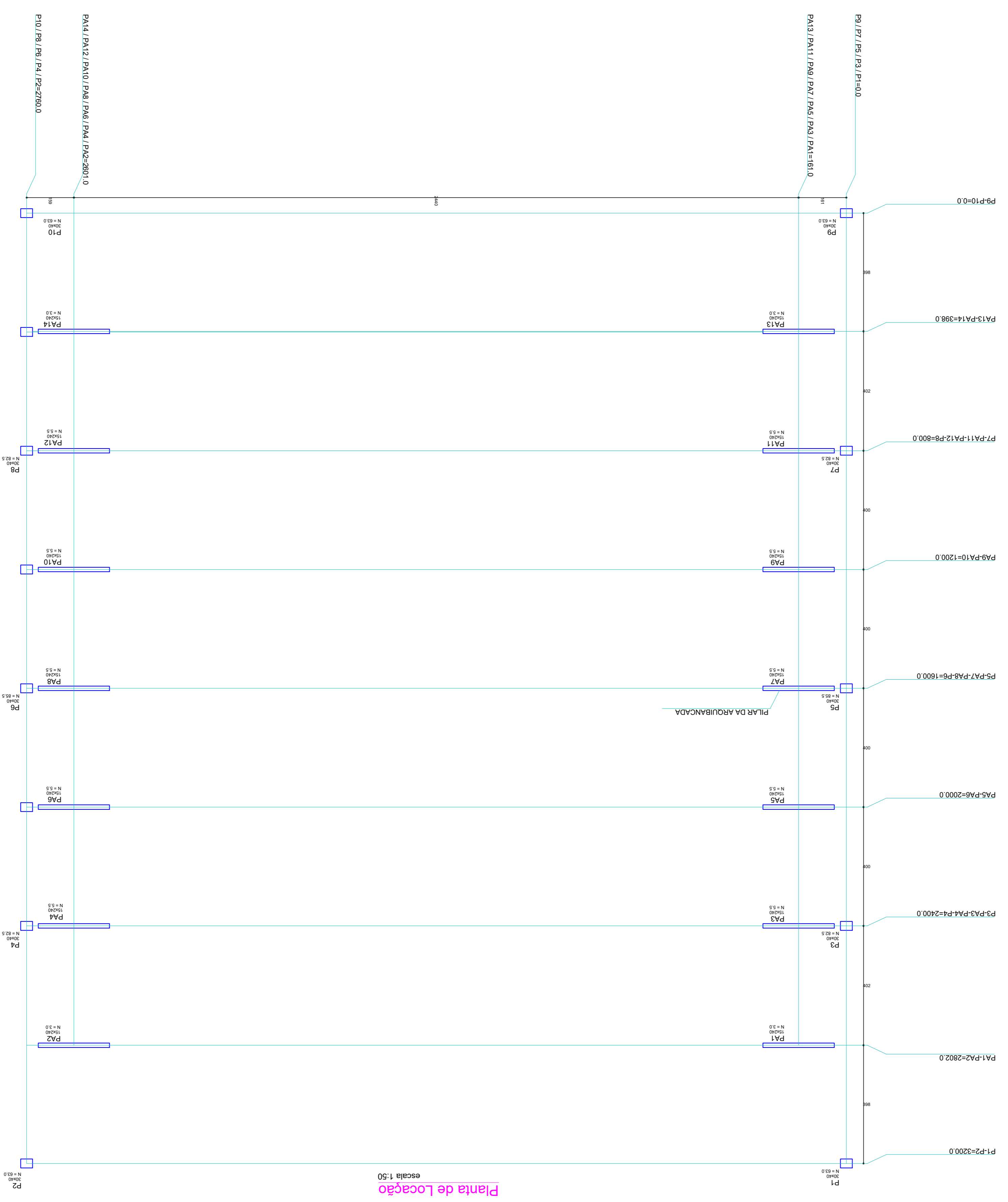
Objeto: DADE 2021 - OBJETO "1"
Local: reurbanização do orto do jardim Raphael
Título: JARDIM RAFAEL
 QUADRA DESCOBERTA - ARQUITETURA

PROJETO Nº: _____
DESENHISTA: _____
DESENHO Nº: _____
ESCALA: 1:50
DATA: NOV/2021

ENGENHEIRO: ENG.º NESTOR PEREIRA JUNIOR
 CRECAU/0901402728-SP



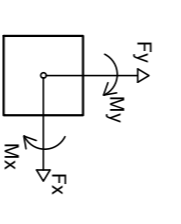
 <p>Prefeitura de Boticanga Estado de São Paulo Cidade de Boticanga</p>		<p>DATA: 2021 - OBJETO: "1"</p>	
<p>OBJETO: reurbanização do orlo do jardim raphelel</p>		<p>LOCAL: JARDIM RAFAEL</p>	
<p>TÍTULO: QUADRA DESCOBERTA - ARQUITETURA</p>		<p>PROJETO Nº: _____</p>	
<p>DESENHISTA: _____</p>		<p>DESENHO Nº: _____</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>		<p>TOPOGRAFIA: _____</p>	
<p>DATA: 02/02</p>		<p>DATA: NOV/2021</p>	



Planta de Locação
escala 1:50

- OBSERVAÇÕES:**
- CONCRETO P&B 20MPa, ARMADURA S&M 14, 100°
 - AJUSTAR O S&M AO BOMBAMENTO, MANTENDO O FATOR ARMADIMENTO
 - AÇO CA50 # 60
 - CONFERIR MEMÓRIA DO TERRENO ANTES DE INICIAR A MARCAÇÃO (COMUNICAR AO PROJETISTA, SE AS DIMENSÕES ATUAIS FOREM DIFERENTES)
 - USAR TENDALITO PARA LOCALIZAR OS PILARES, A CONSTRUÇÃO DEVERÁ SER LOCALADA, CONFERIR O PROJETO DE IMPLANTADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO, APÓS A EXECUÇÃO DOS GABARITOS DE ALVENARIA
 - ALISTAR AS MEDIDAS, CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL
- EM CASO DE MUDANÇAS NA LOCALIZAÇÃO, VER PROJETO DE ARQUITETURA - CONFERIR BEM A LOCALIZAÇÃO DE CADA PILAR ANTES DA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO
- EM CASO DE MUDANÇAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS
- LOCALIZAR AS CARGAS ESTÁTICAS, A TIPOLOGIA, APÓS A MARCAÇÃO DAS VIGAS E ALVENARIAS
- VER NÍVEL DE ASSINTE MANTENDO A FUNDAÇÃO EM PRONHEZA ESPECÍFICA
- O NÍVEL DO DEBENHA, SER BEM REFERENCIADO NA OBRA
- AS CARGAS DO N. REFEREM-SE A CARGAS NOS PILARES PROXIMOS ÀS VIGAS DA ESTRUTURA, CULCULADA CONFORME AS NORMAS ESTRUTURAS BRASILEIRAS
- PLANEJAR BEM CADA ETAPA DA OBRA, PARA EVITAR PROBLEMAS FUTUROS
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM m
- SOLICITAR A ORÇAMENTARIA, A ORIENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO GABARITO
- A CONSTRUÇÃO TEM ÂNGULOS DE 90°

□ PILARES DE CONCRETO ARMADO
□ N. CARGAS DA ESTRUTURA



Nome	Seção	X (m)	Y (m)	V (kN)	Carga (kN)	Mx (kNm)	My (kNm)	Fx (kN)	Fy (kN)
P1	30x40	0,0	3270,0	63,0	24500	15900	3,0	2,5	2,5
P2	30x40	2760,0	3270,0	63,0	24500	15900	3,0	2,5	2,5
P3	30x40	0,0	2400,0	62,5	23800	16000	2,5	1,5	1,5
P4	30x40	2760,0	2400,0	62,5	23800	15900	2,5	1,5	1,5
P5	30x40	1600,0	1600,0	65,5	23800	15900	2,5	1,5	1,5
P6	30x40	2760,0	1600,0	65,5	23800	15900	2,5	1,5	1,5
P7	30x40	0,0	800,0	62,5	23800	16000	2,5	1,5	1,5
P8	30x40	2760,0	800,0	62,5	23800	15900	2,5	1,5	1,5
P9	30x40	1600,0	0,0	63,0	24500	15900	3,0	2,5	2,5
P10	30x40	2760,0	0,0	63,0	24500	15900	3,0	2,5	2,5
PA1	15x240	1610,0	2802,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5
PA2	15x240	2601,0	2802,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5
PA3	15x240	1610,0	2000,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA4	15x240	2601,0	2000,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA5	15x240	1610,0	1200,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA6	15x240	2601,0	1200,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA7	15x240	1610,0	0,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA8	15x240	2601,0	0,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA9	15x240	1610,0	1200,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA10	15x240	2601,0	1200,0	5,5	200	300	0,5	0,5	0,5
PA11	15x240	1610,0	0,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5
PA12	15x240	2601,0	0,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5
PA13	15x240	1610,0	388,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5
PA14	15x240	2601,0	388,0	3,0	200	300	0,5	0,5	0,5

Projeto de Orlamento de Bordoira
Edição de 06/05/2020
Edmundo Sanches

OBJETO: reurbanização do orla do jardim Raphael
LOCAL: JARDIM RAFAEL
TÍTULO: QUADRA DESCOBERTA – ESTRUTURAL

PROJETO Nº: _____
DESENHISTA: _____

DESENHO Nº: _____
TOPÓGRAFO: _____

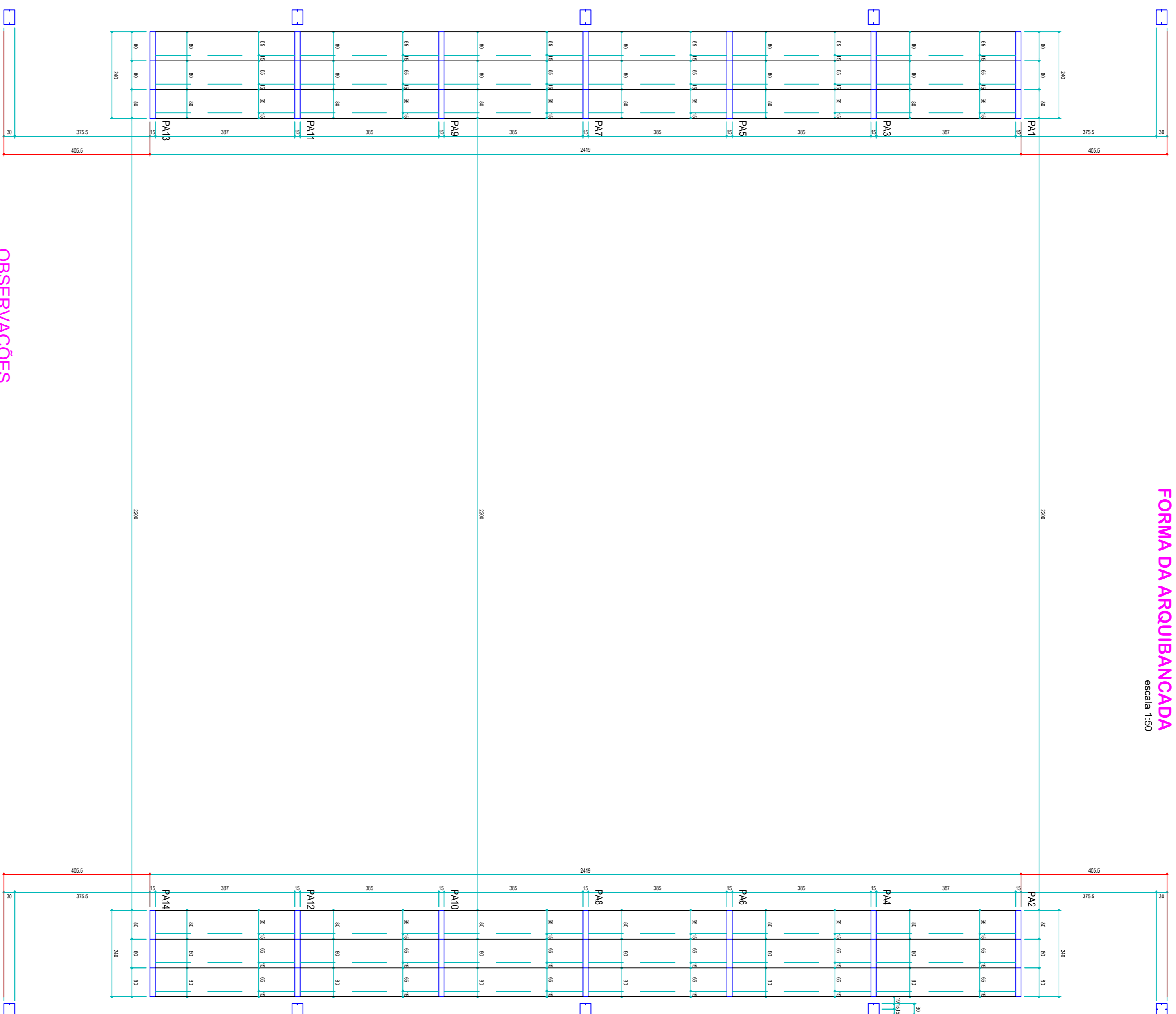
ESCALA: 1:50
FOLHA: 01/03
DATA: NOV/2021

DATA: 2021 – OBJETO "1"
PROJETO Nº: _____
DESENHISTA: _____

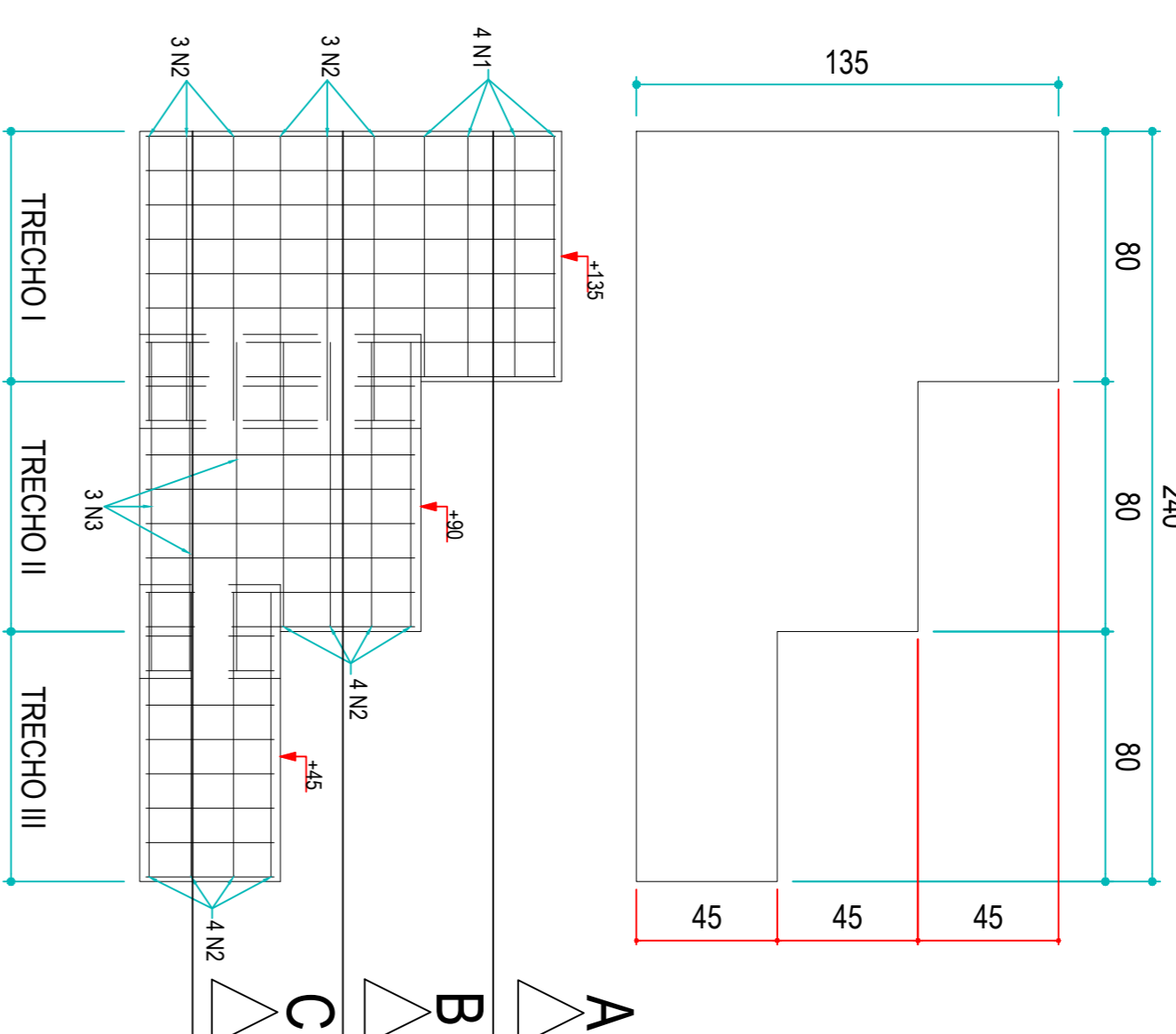
DESENHO Nº: _____
TOPÓGRAFO: _____

ESCALA: 1:50
FOLHA: 01/03
DATA: NOV/2021

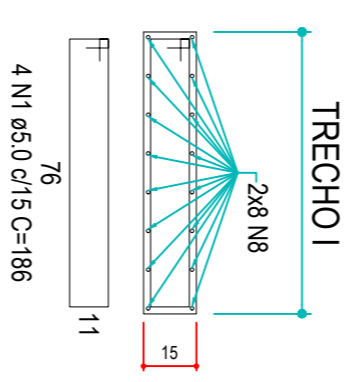
FORMA DA ARGUBANCADA
escala 1:50



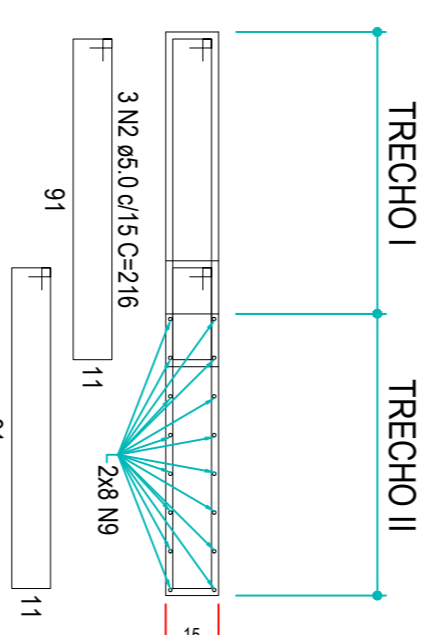
DETALHE DOS PILARES DA ARGUBANCADA (K14)
escala 1:12,5



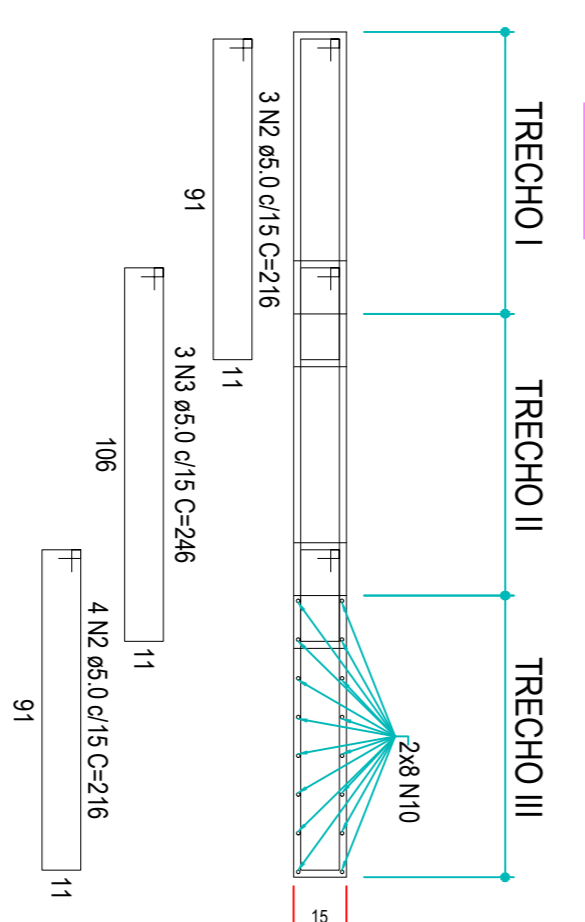
CORTE A



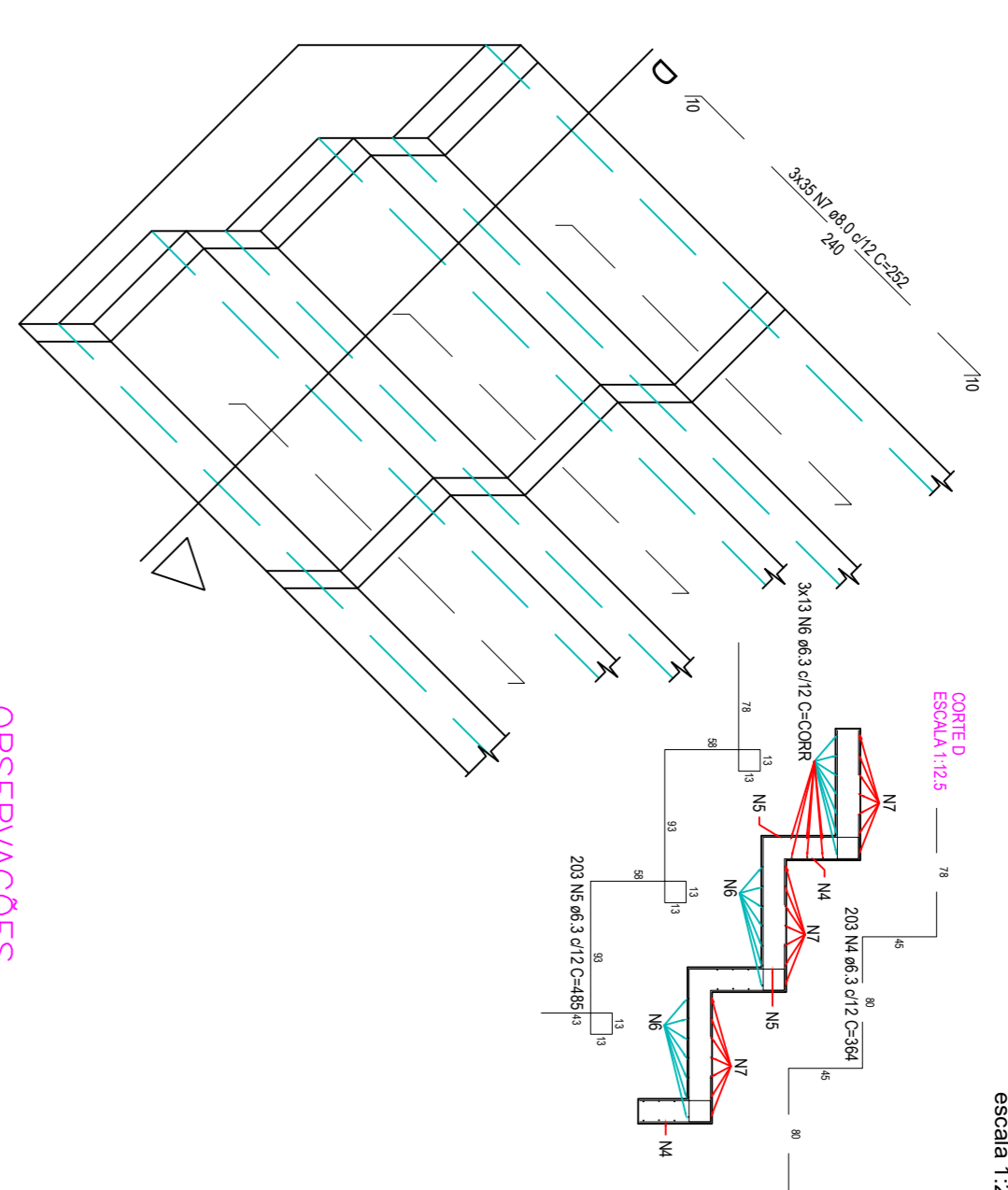
CORTE B



CORTE C



DETALHE DOS PISOS E DOS ESPELHOS DA ARGUBANCADA (K2)
escala 1:25



CORTE D

CORTE E

OBSERVAÇÕES

- AÇO ASTM A570 GR36
- USAR ELETRODOS OK-46 DE 3.25, 4.0 OU 5.0MM DE DIÂMETRO
- USAR SOLDA DE CORDÃO ENTRE OS PERFIS/CHAPAS
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- AS PONTAS DOS PERFIS METÁLICOS DEVEM SER VEDADAS COM CHAPA 14
- EXECUTAR A PERFEITA LIMPEZA DAS PEÇAS RETIRANDO CAREPAS E
- OUTRAS IMPUREZAS COMO OXIDAÇÃO COM O USO DE JATEAMENTO DE AREIA
- OU DECAPOL, DEPOIS APLICAR O PRIMER (ZARÇÃO) E POSTERIORMENTE A PINTURA
- O ACABAMENTO DAS PEÇAS METÁLICAS DEVERÁ TER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
- AS TERÇAS METÁLICAS DEVEM SER SOLDADAS NAS TRELIÇAS COM APOIO
- DE CANTONEIRAS DE CHAPA DOBRADA (VER DETALHE DE LIGAÇÃO DAS TERÇAS)
- ONDE NECESSÁRIO, AS TERÇAS METÁLICAS DEVERÃO SE APOIAR EM
- PONTAS DE PERIL METÁLICO PARA POSSIBILITAR A INCLINAÇÃO DO TELHADO
- A POSIÇÃO FINAL DAS TERÇAS METÁLICAS DEVERÁ SER DEFINIDA NA OBRA
- EM FUNÇÃO DAS TELHAS E CALHAS
- SEGUIR CORTES NA ARQUITETURA
- NO ATO DA COMPRA DO MATERIAL, ACRESCER, NO RESUMO, AS POSSÍVEIS
- PERDAS EM CORTE
- ACRESCENTAR, NA LISTA DE MATERIAL, ELETRODOS, CHAPAS DE LIGAÇÃO,
- CHAPAS DE VEDAÇÃO E INSERTOS METÁLICOS
- A LIGAÇÃO ENTRE AS TERÇAS, PONTALETES, TRELIÇAS DEVERÁ SER FEITA
- COM CHAPAS METÁLICAS, DE ESPESURA 6.3MM E SOLDA DE CORDÃO %ZU
- TODAS AS SOLDAS DEVEM SER DE CORDÃO!

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	Q	DIAM	C. CONTROL
0400	1	5.0	196	50	000000
0400	2	5.0	196	24	000000
0400	3	5.0	196	90	000000
0400	4	5.0	240	90	000000
0400	5	5.0	240	482	000000
0400	6	5.0	196	088	000000
0400	7	5.0	196	088	000000
0400	8	5.0	224	51	000000
0400	9	5.0	224	86	000000
0400	10	5.0	224	86	000000

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q TOTAL	RESQ. %ZU	Q NETO
0400	5.0	196	0.00	196
0400	5.0	240	0.00	240
0400	5.0	196	0.00	196
0400	5.0	240	0.00	240
0400	5.0	196	0.00	196
0400	5.0	224	0.00	224
0400	5.0	224	0.00	224
0400	5.0	224	0.00	224
0400	5.0	224	0.00	224

OBSERVAÇÕES

- CONCRETO: 200 MPa e 1400 Kg/m³
- COMPRESSÃO DA ARGUBANCADA: 1700 Kg/cm² (Concreto tipo 2000)
- 4- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 5- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 6- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 7- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 8- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 9- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 10- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 11- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 12- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 13- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 14- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 15- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 16- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 17- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 18- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 19- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 20- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 21- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 22- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 23- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 24- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 25- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 26- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 27- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 28- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 29- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 30- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 31- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 32- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 33- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 34- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 35- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 36- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 37- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 38- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 39- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 40- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 41- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 42- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 43- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 44- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 45- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 46- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 47- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 48- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 49- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 50- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 51- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 52- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 53- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 54- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 55- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 56- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 57- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 58- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 59- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 60- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 61- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 62- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 63- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 64- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 65- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 66- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 67- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 68- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 69- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 70- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 71- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 72- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 73- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 74- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 75- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 76- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 77- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 78- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 79- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 80- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 81- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 82- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 83- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 84- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 85- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 86- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 87- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 88- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 89- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 90- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 91- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 92- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 93- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 94- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 95- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 96- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 97- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 98- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 99- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100
- 100- TIPO DA LIGAÇÃO: 1-100

ATENÇÃO:

- PARA AS ARMADURAS NEGATIVAS, NÃO ESQUEÇA DE COLOCAR ESPERAÇÔES (CAMARÕES OU SIMILARES), E NÃO DESEMPENHAR AS ARMADURAS NEGATIVAS ANTES DE CONCRETAR, VERIFIQUE SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI MISSISSUA, CASO ISSO CONTEJA REFORÇAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.

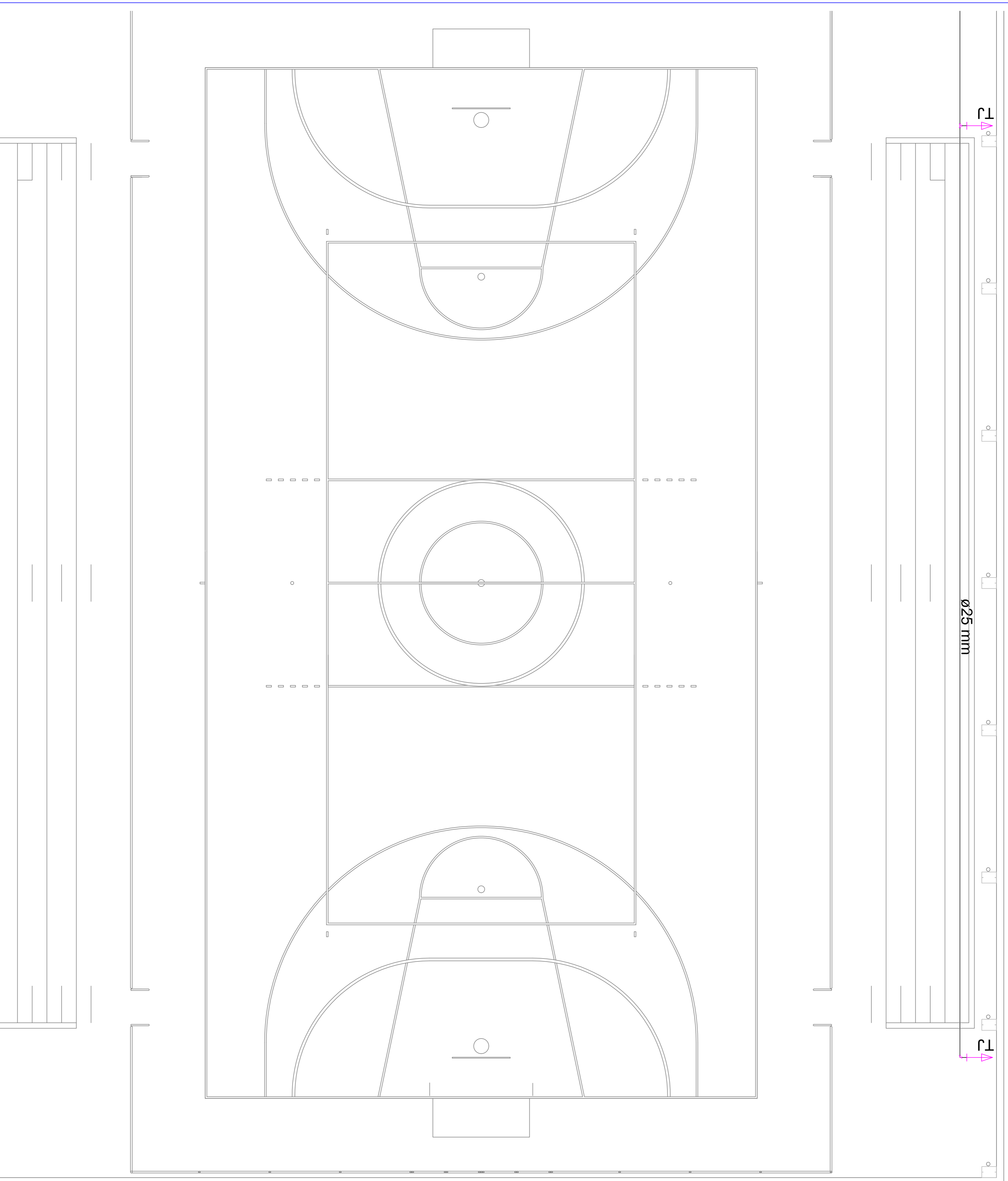
LEGENDA:

- ARMADURA POSITIVA
- ARMADURA NEGATIVA

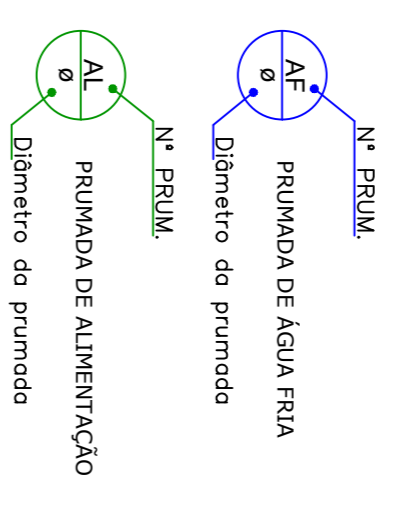


DATA: 2021 - OBJETO: "1"
 reurbanização do orlo do Jardim Raphael
 LOCAL: JARDIM RAFAEL
 TÍTULO: QUADRA DESCOBERTA - ESTRUTURAL

PROJETO Nº: _____
 DESENHO Nº: _____
 ESCALA: 1:50
 DATA: NOV/2021



LEGENDA:



----- TUBULAÇÃO NAS PAREDES OU LAJE
 - - - - - TUBULAÇÃO ABAIXO DO PISO

Legenda das indicações

INDUSTRIALIZAÇÃO	Chuveiro - 25mm x 3/4"	1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	1/2"
PI	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RP	Torque de lavar - 25 mm - 3/4"	
TLR	Lavatório - 25 mm - 1/2"	
LV	Mictório c/fluxo/válvula descarga - 25 mm - 1/2"	
MIC	Registro de gaveta soldável - 1"	
RG	Torneira simples - 25 mm - 1/2"	
TI	Vaso sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
VS	Vaso sanitário com caixa esculpida - 3/4"	
BE	Bebedouro - 25 mm - 1/2"	
VR	Válvula de retenção	
VR	Ponto de utilização	
VR	Joelho 45°	
VR	Joelho 90°	
VR	Joelho 90° com redução	
VR	T8	
VR	T8 com redução	
VR	Registro de gaveta cromado	
VR	Registro de pressão	
VR	Registro de gaveta industrial	
VR	Registro de bola	

Secretaria de Planejamento Urbano
 Centro de São Paulo
Edimara Inductra

DATA: 2021 - OBJETO: "1"
 OBJETO: reurbanização do orlo do Jardim Raphael
 LOCAL: JARDIM RAFAEL
 TÍTULO: QUADRA DESCOBERTA - PLANTA E CORTES

PROJETO Nº	DESENHISTA
DESENHO Nº	TORÇÃO Nº
ESCALA	1:30
FOJA	04/05
DATA	NOV/2021

PROJETO Nº	DESENHISTA
DESENHO Nº	TORÇÃO Nº
ESCALA	1:30
FOJA	04/05
DATA	NOV/2021

Eng. Nelson Fagundes Junior
 CRECAV 0601402728-SP