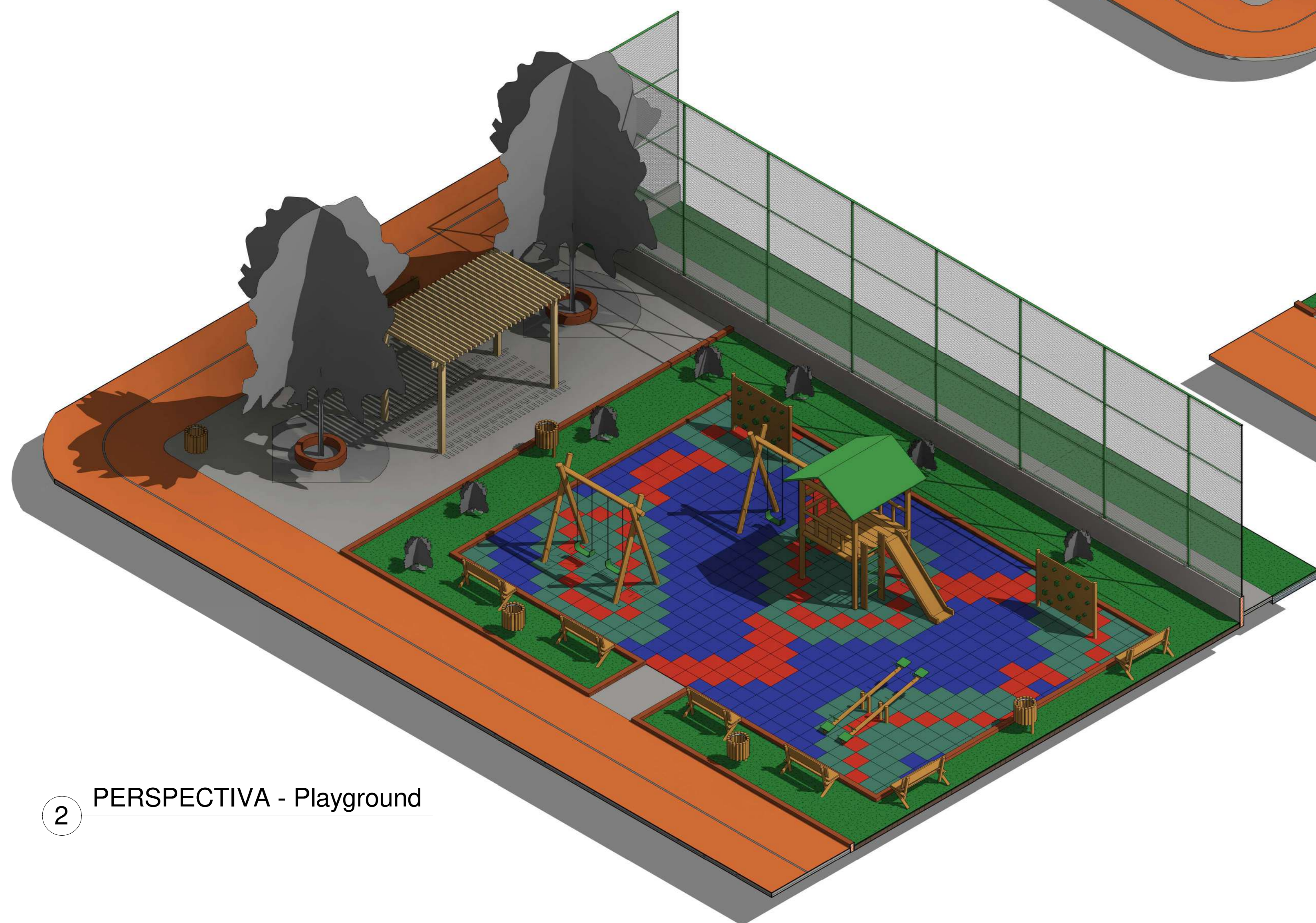


1 PERSPECTIVA - Geral

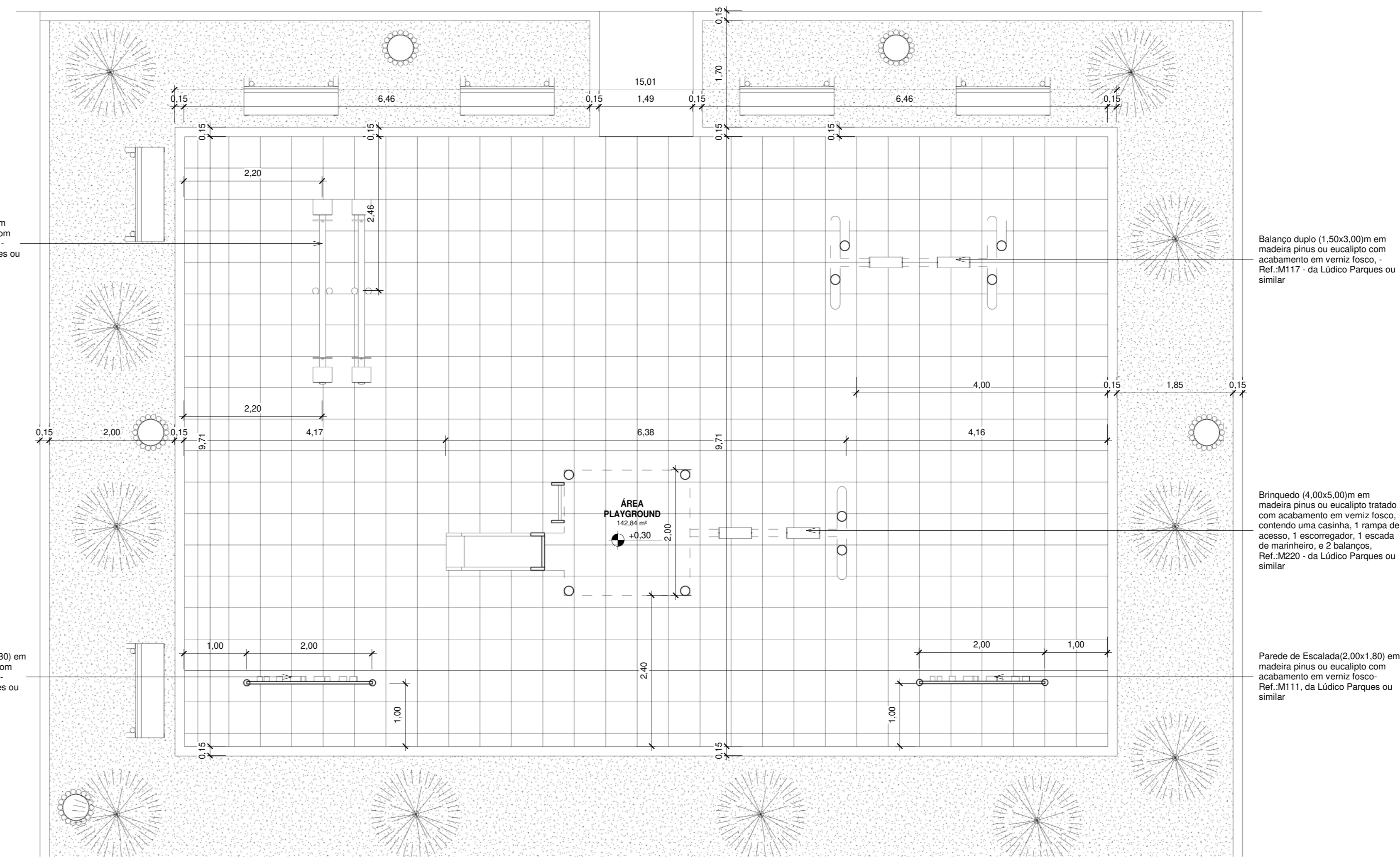
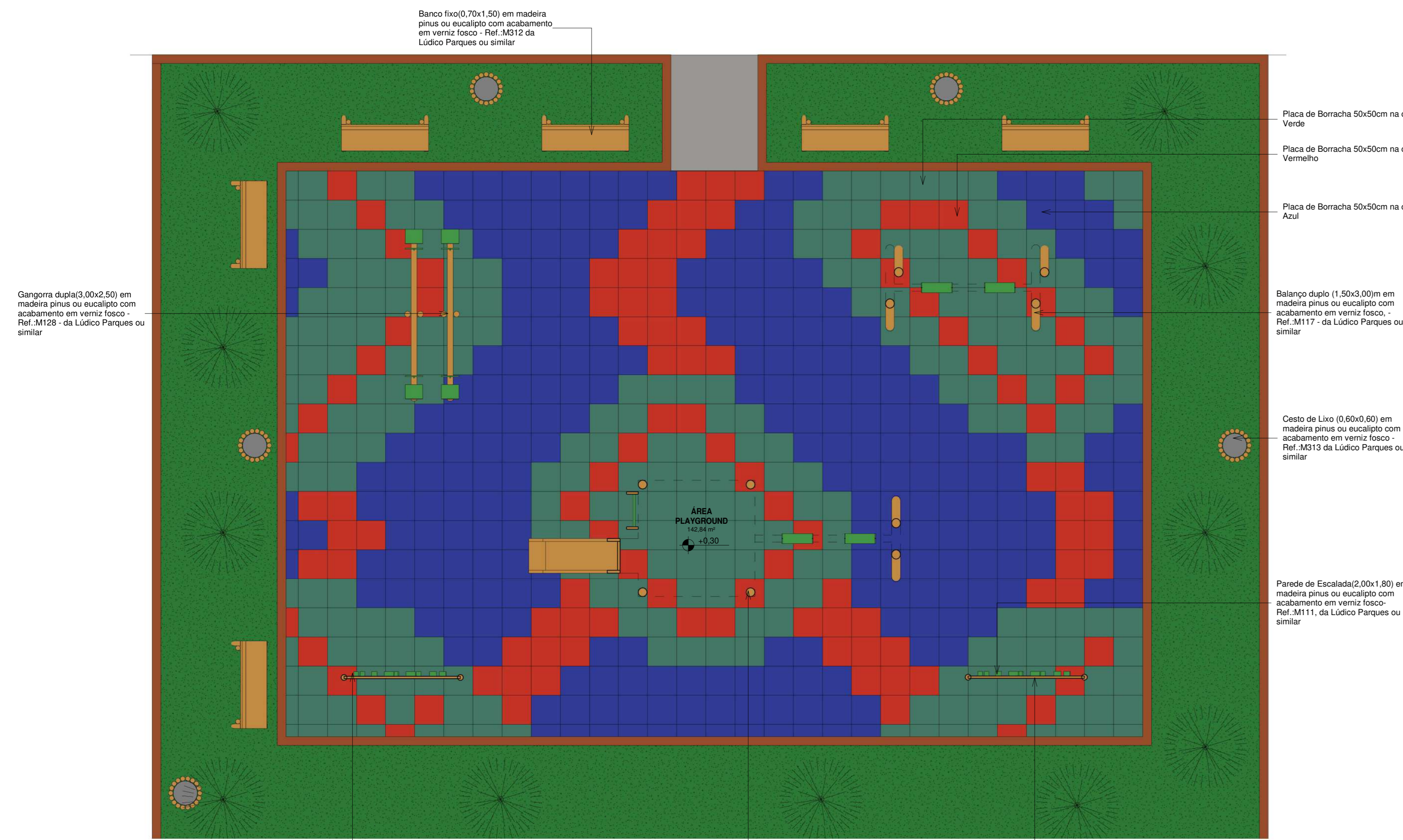


2 PERSPECTIVA - Playground



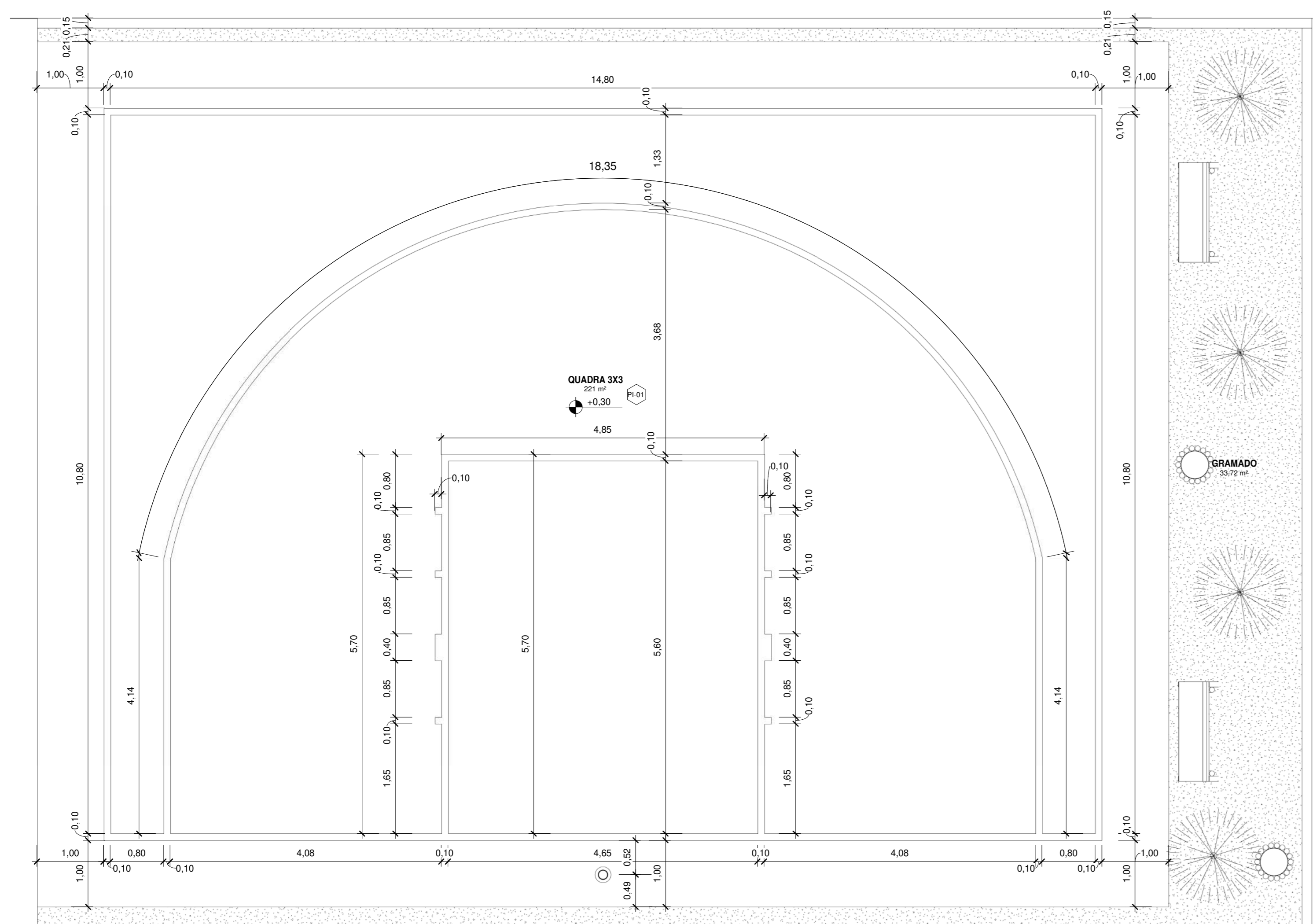
3 PERSPECTIVA - Quadra 3x3

00	EMISSÃO FINAL	08/05/04			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
GOVERNO FEDERAL MINISTÉRIO DO ESPORTE UNIDADE DE REGULAÇÃO					
OBJETO DO SERVIÇO:					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIÇÃO:					
Perspectivas Isométricas					
AUTOR DO PROJETO:					
Sinfra					
DATA: 00.00.0000					
PROJETO: Executivo					
REVISÃO: 00					
ESCALA:					
FOLHA: 07					
10					

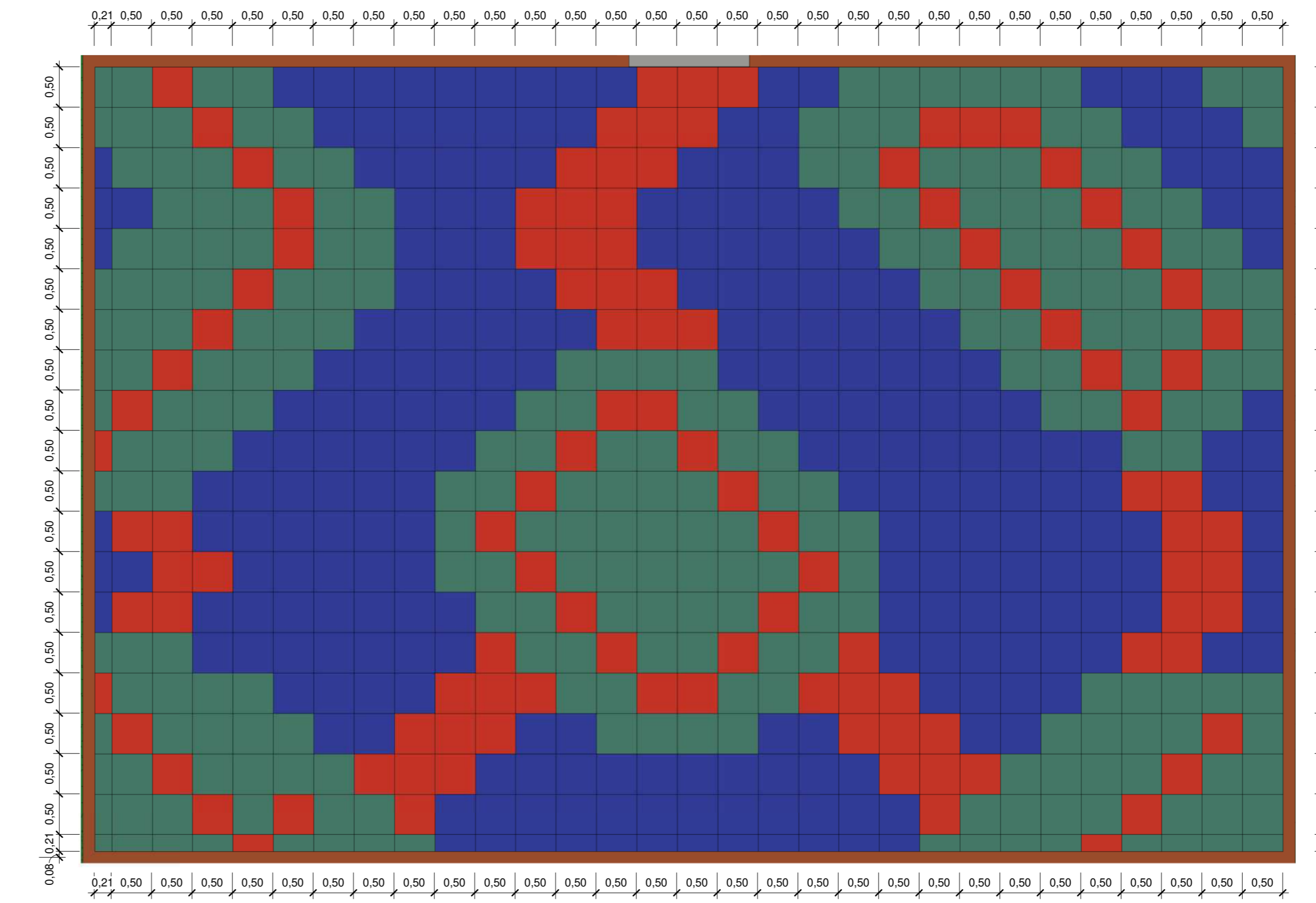


1 Planta Baixa - Playground Layout
1 : 50

2 Planta Baixa - Playground Executivo
1 : 50



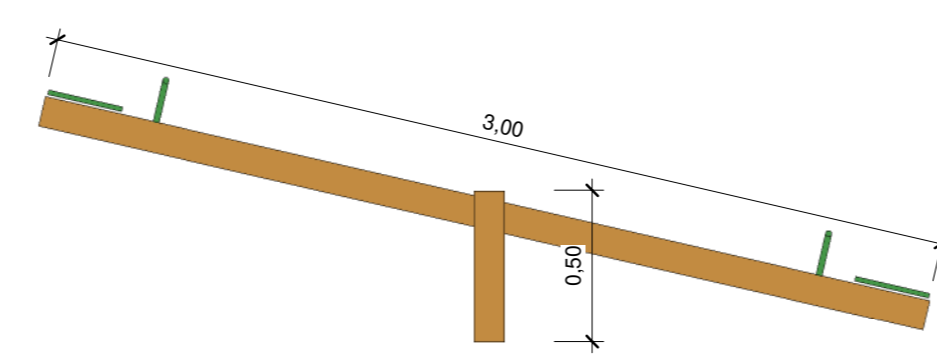
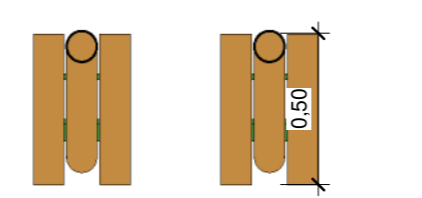
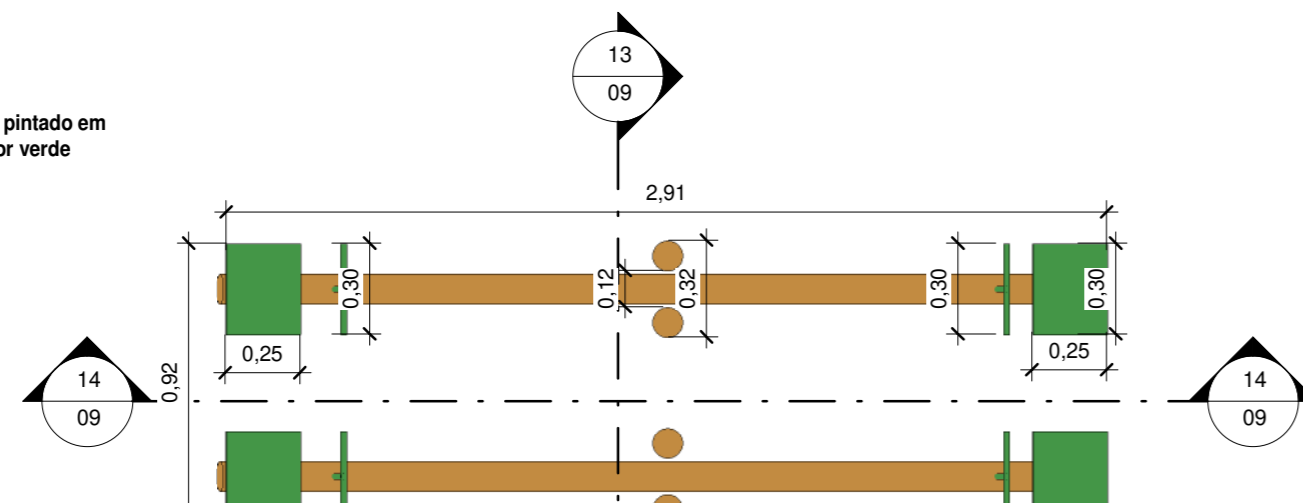
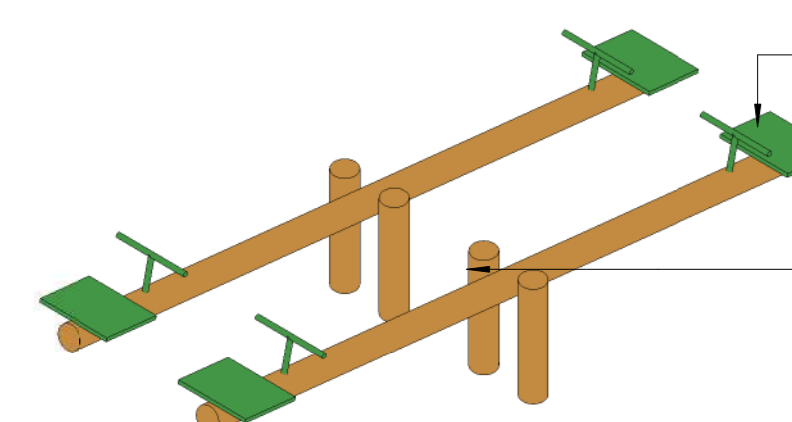
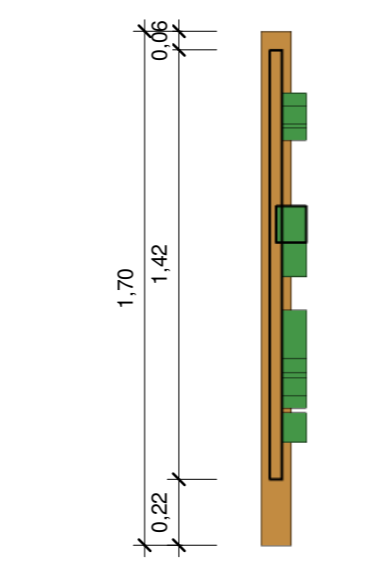
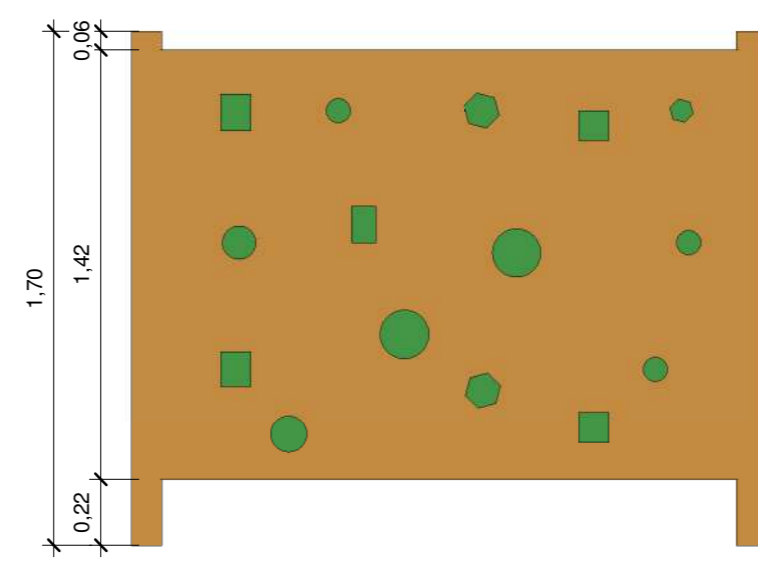
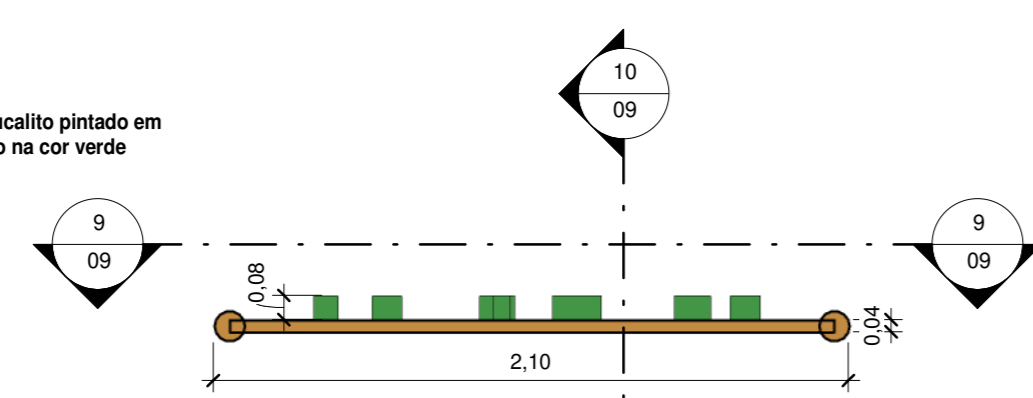
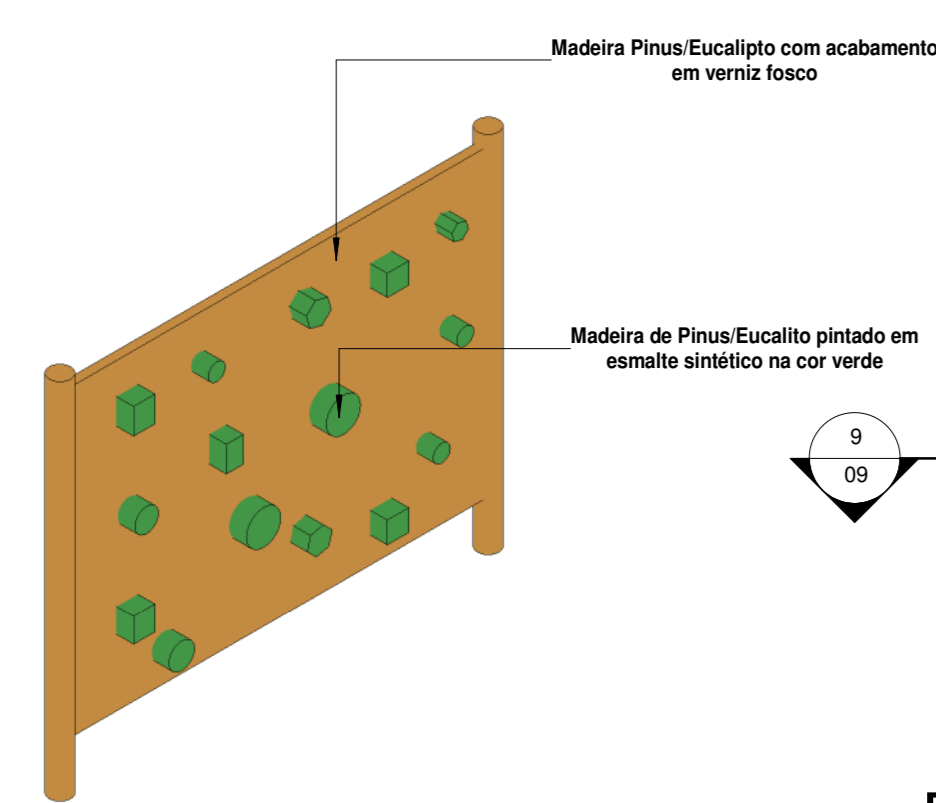
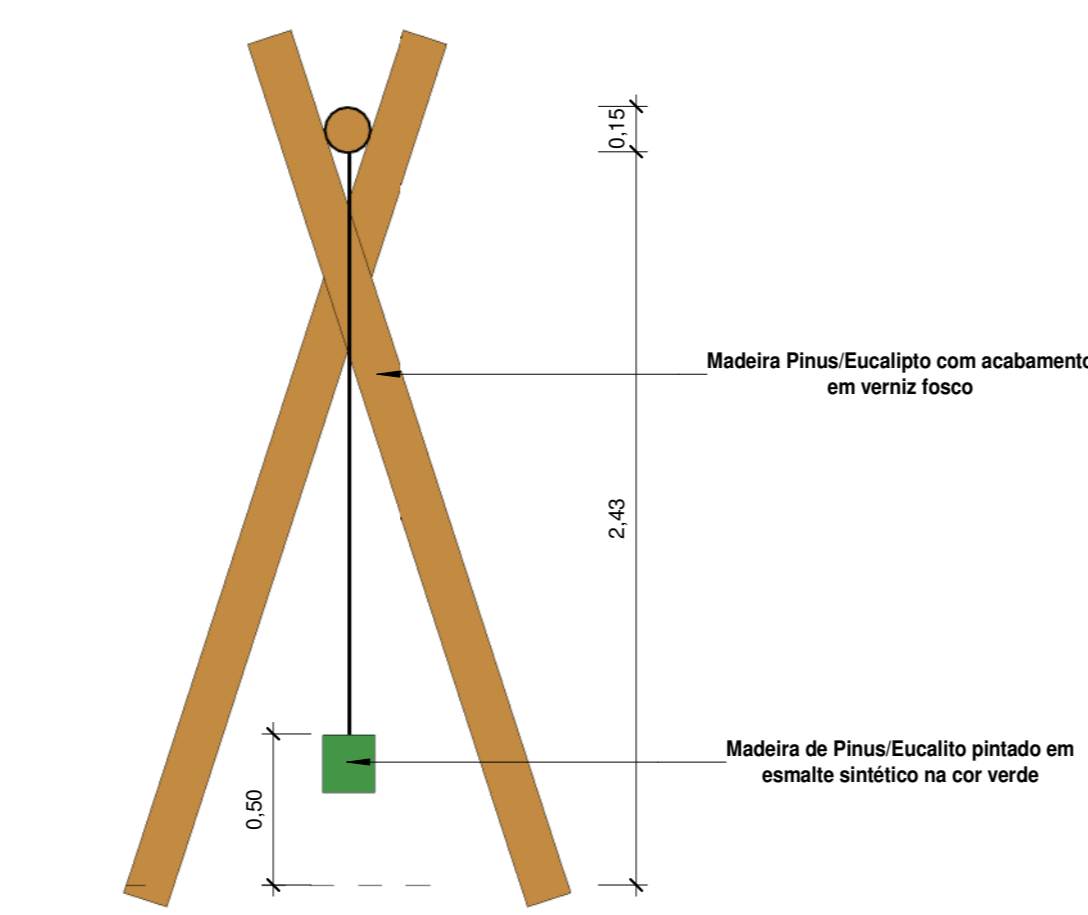
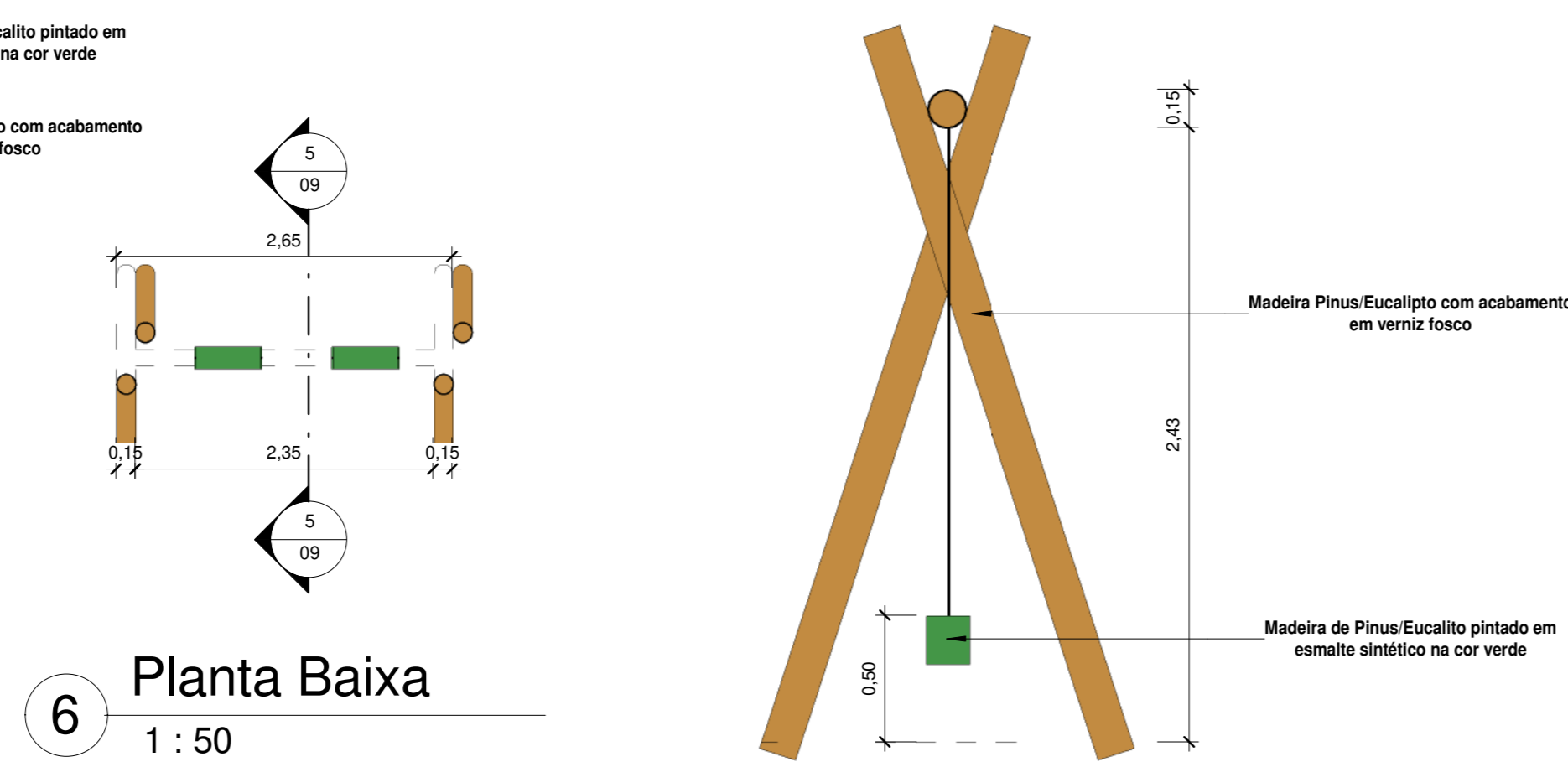
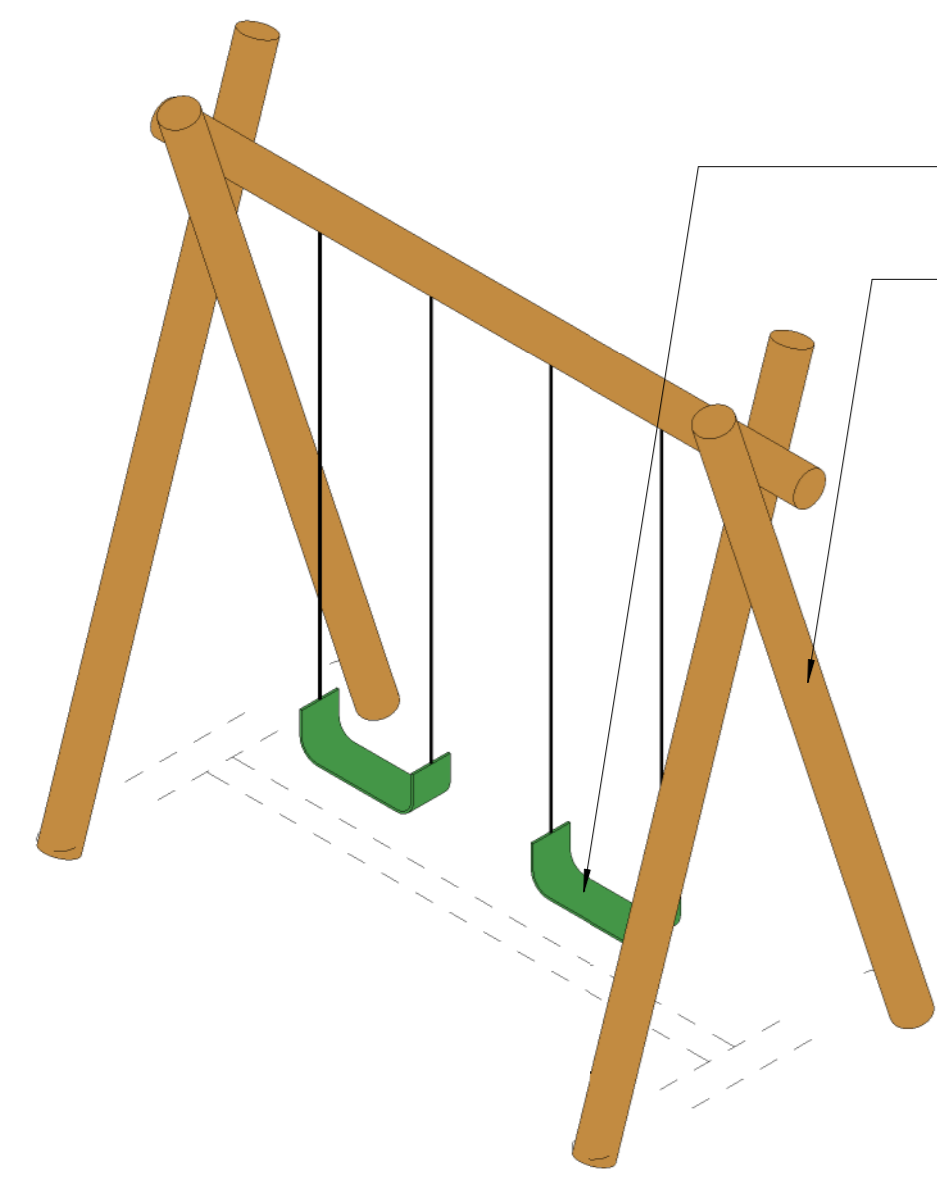
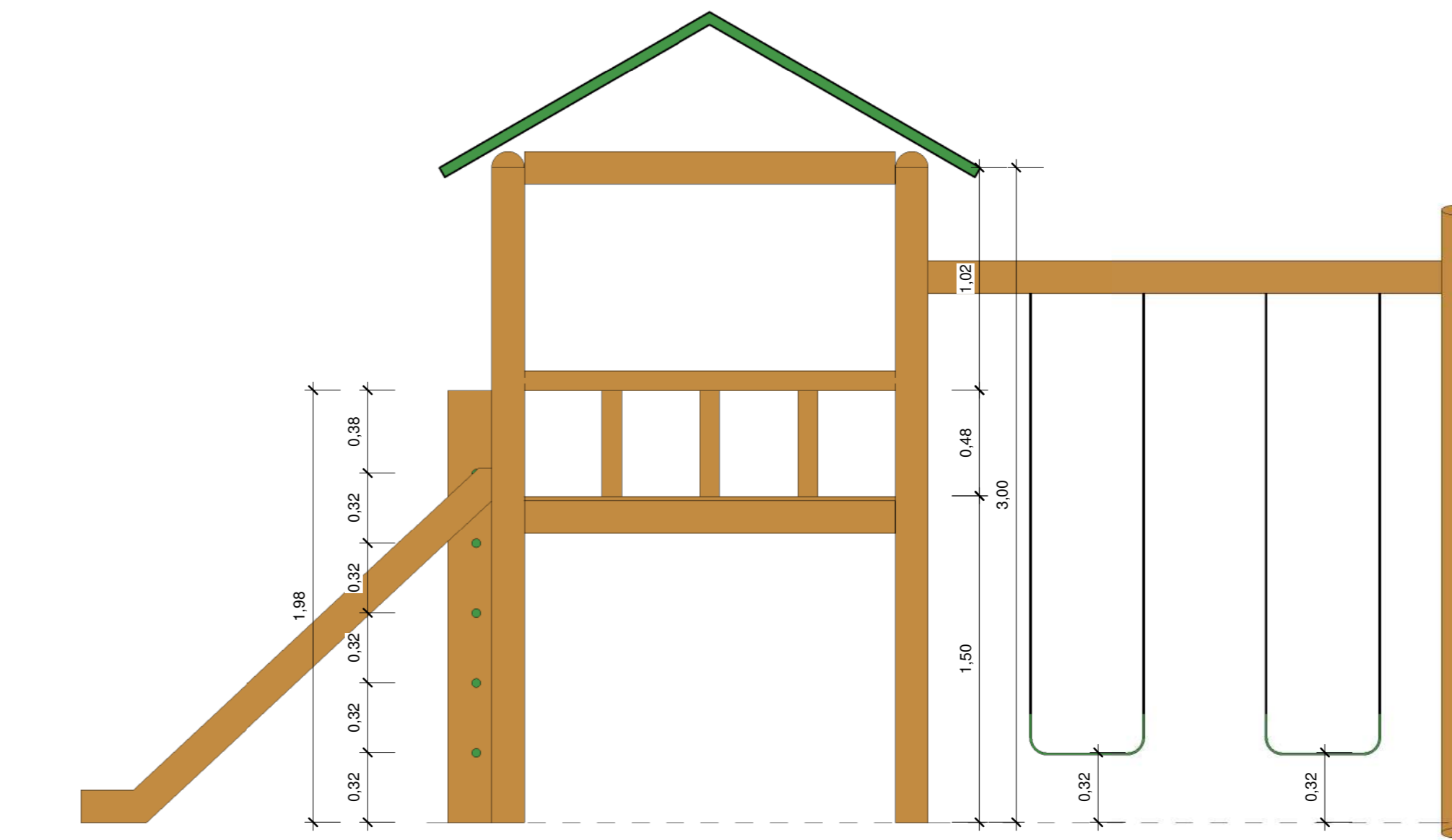
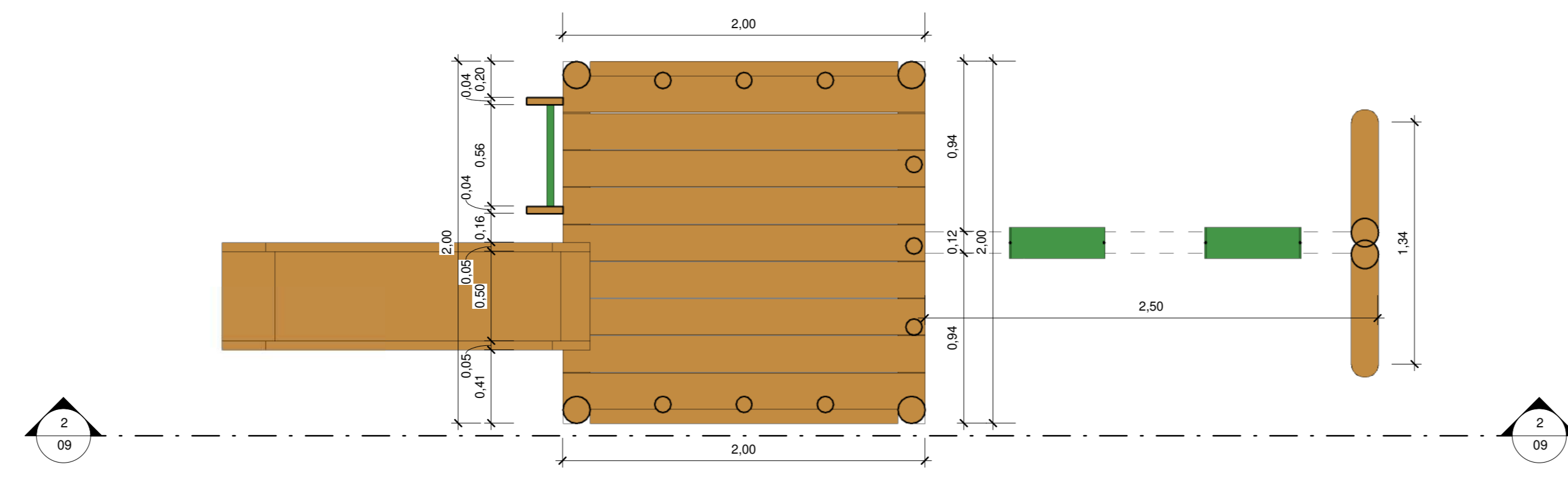
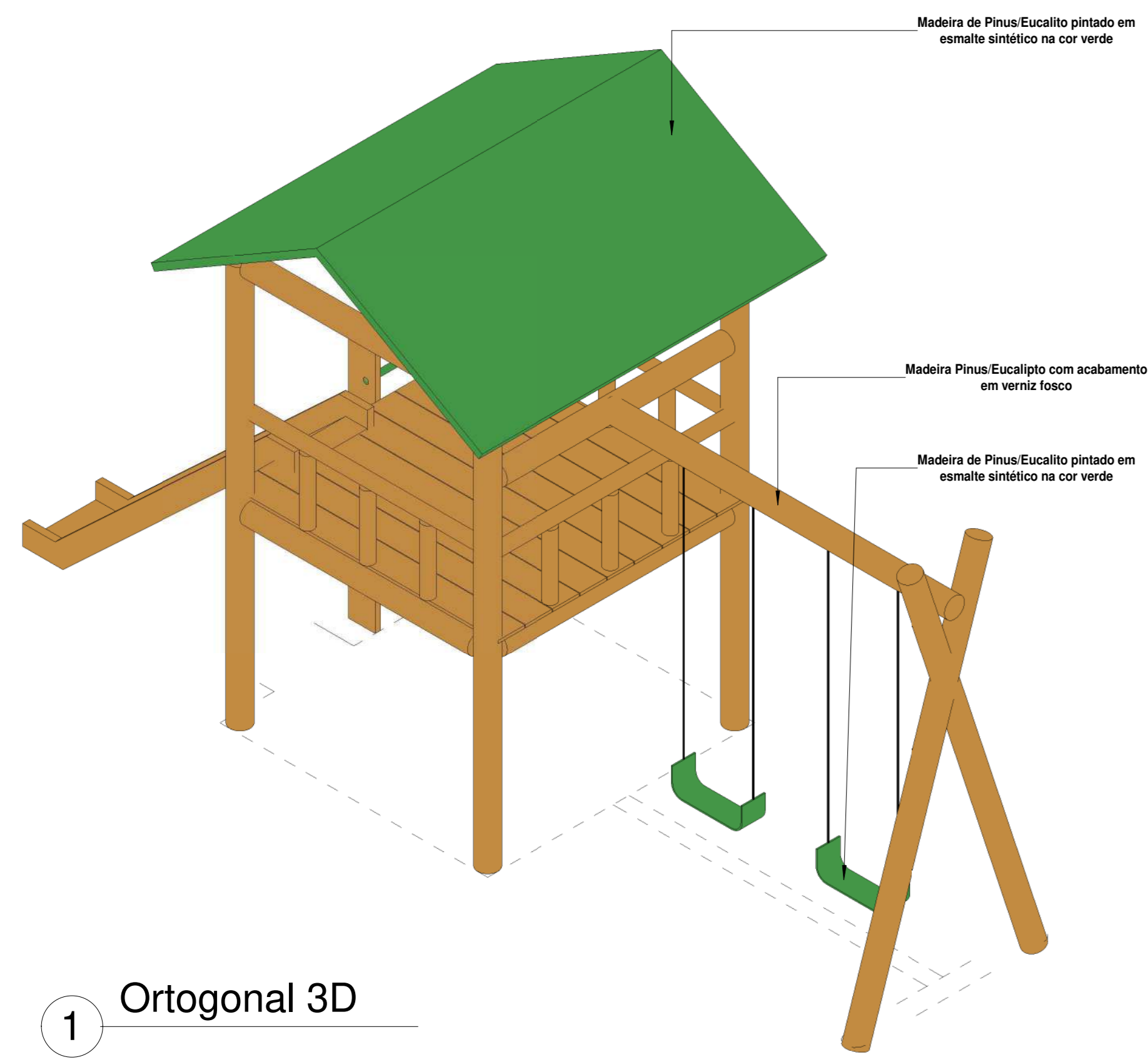
4 Planta Baixa - Quadra 3x3 Executivo
1 : 50



3 Planta Baixa - Playground Paginação
1 : 50

Quantitativo de Placas de Borracha					
Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Descrição	
0,21	0,21	0,02	1	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde	
0,21	0,50	0,02	6	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul	
0,21	0,50	0,02	11	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde	
0,21	0,50	0,02	2	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho	
0,50	0,21	0,02	12	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul	
0,50	0,21	0,02	15	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde	
0,50	0,21	0,02	2	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho	
0,50	0,50	0,02	234	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul	
0,50	0,50	0,02	210	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde	
0,50	0,50	0,02	107	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho	
Quantidade total de Objetos			600		

00	EMISSÃO INICIAL	08/05/04			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) - MINISTERIO DO ESPORTE					
OBJETO DO SERVIÇO: PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIÇÃO: Detalhes 01					FOLHA: 08
AUTOR DO PROJETO: Sinfra		DATA: 00.00.0000			
PROJETO: Executivo	REVISÃO: 00	ESCALA: 1:50			



Quantitativo de Mobiliário	
Quantidade	Descrição
1	Balço duplo (1,50x3,00m) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M117 - da Ludico Parques ou similar
10	Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M312 da Ludico Parques ou similar
1	Brinquedo (4,00x5,00m) em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma quadra, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de madeira, e 2 balanços. Ref. M220 - da Ludico Parques ou similar
16	Cesto de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M313 da Ludico Parques ou similar
2	Conjunto de Mesa (1,00x2,00) e Dos bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M315 da Ludico Parques ou similar
1	Escanoria de Apoio(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M128 - da Ludico Parques ou similar
4	Mesa para jogos (1,00x1,00) com 4 bancos (0,30x0,30) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M314 da Ludico Parques ou similar
2	Paralelo de Escadas(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M111, da Ludico Parques ou similar
1	Tábua com apo de madeira de padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4", com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,35
2	Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e rodas de poliuretano 3mm

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	08/05/04			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

GOVERNO FEDERAL
NOVO PAC
MINISTERIO DO ESPORTE
UNAS E INOCENTIZAÇÃO

QUILTO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

DESCRIÇÃO:
Detalhes 02

AUTOR DO PROJETO:
Sinfra

DATA:
08/05/00

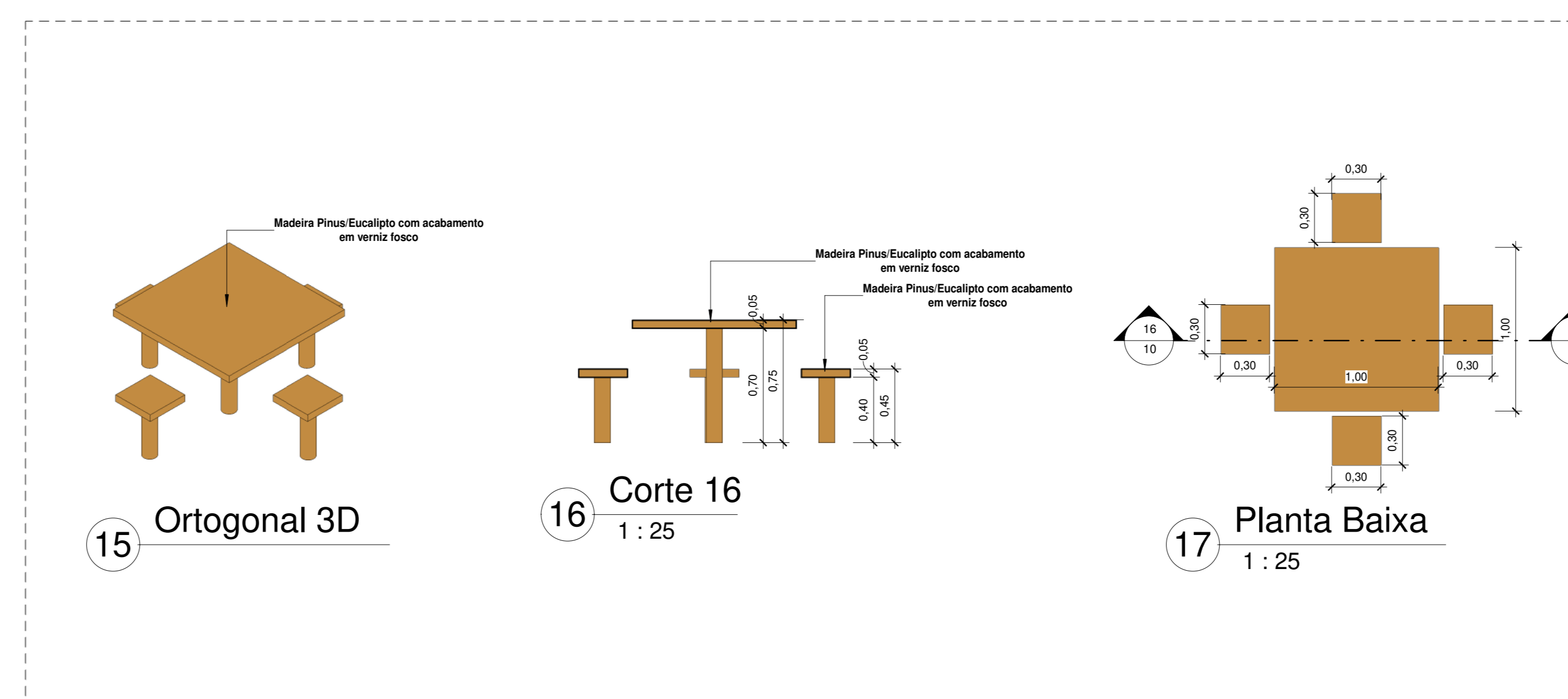
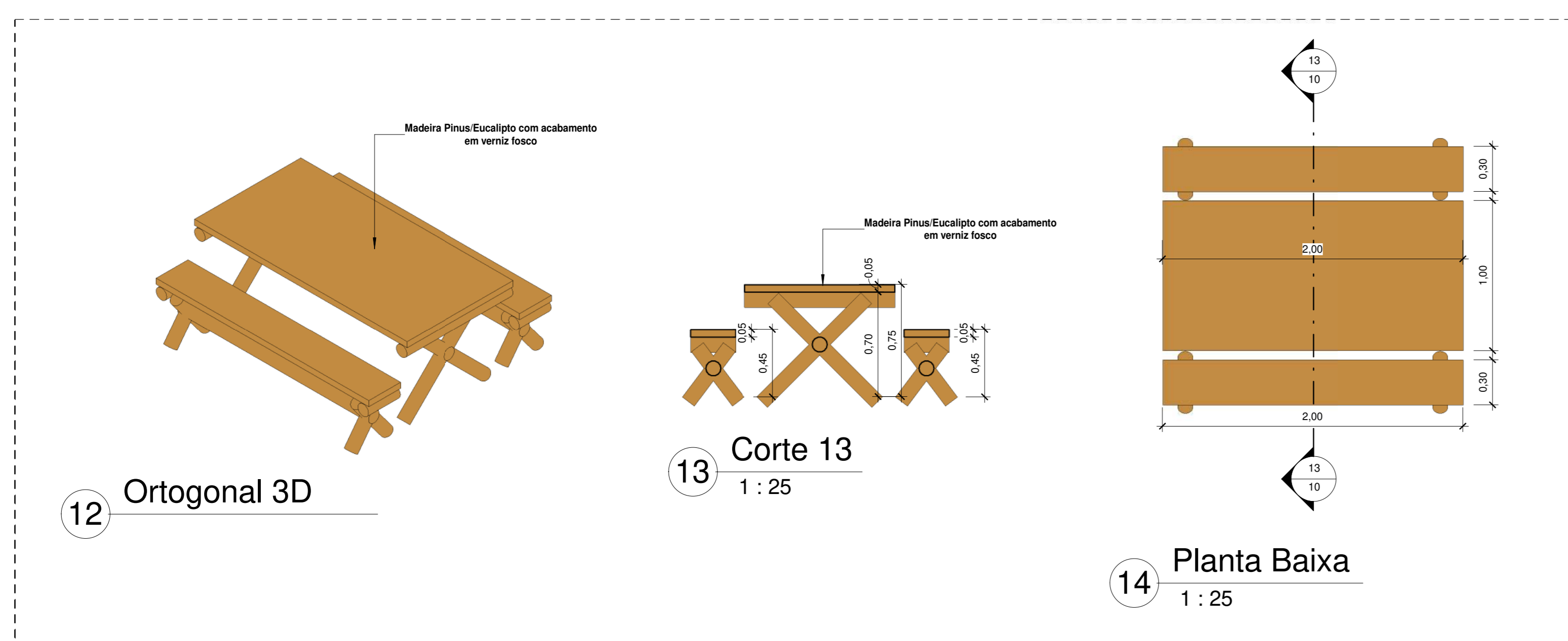
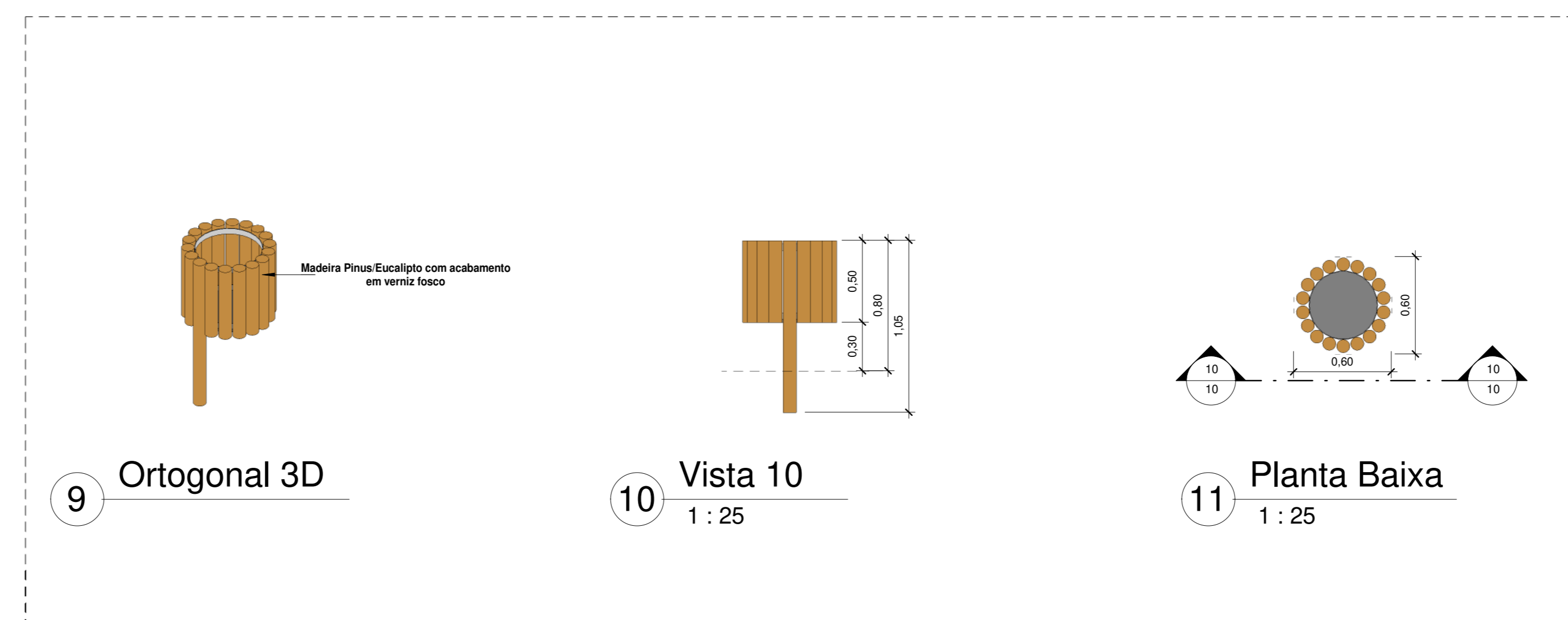
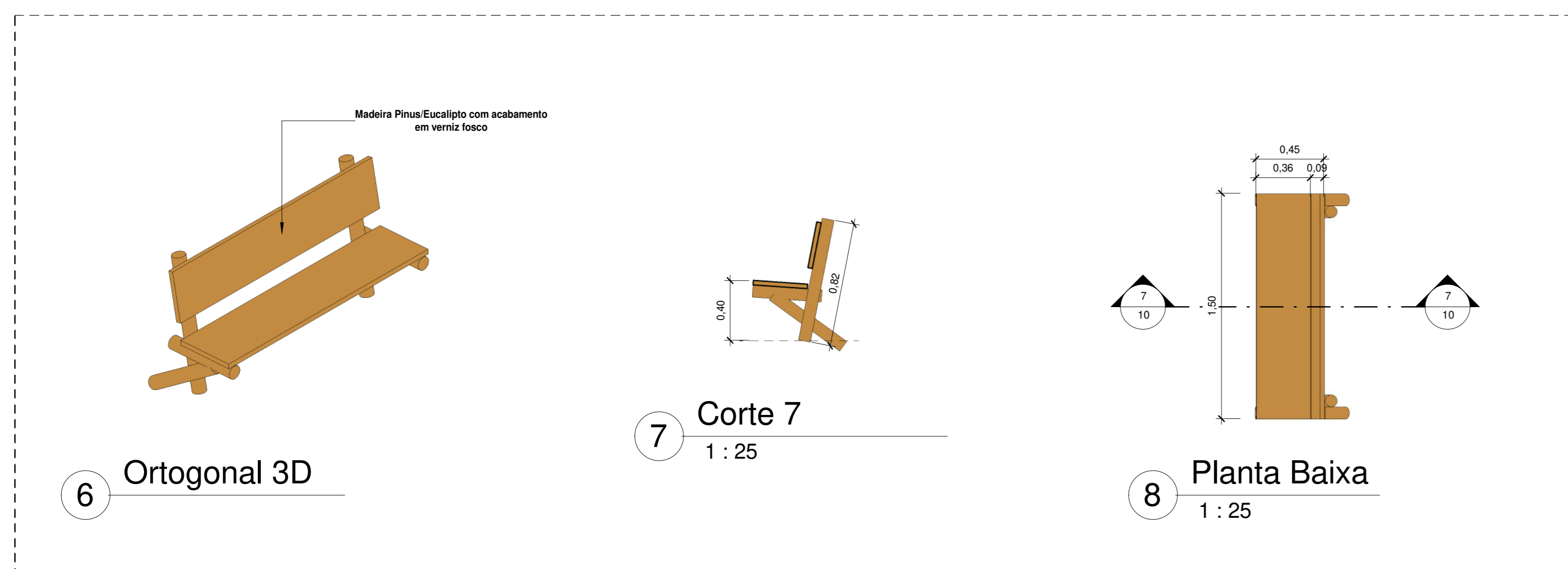
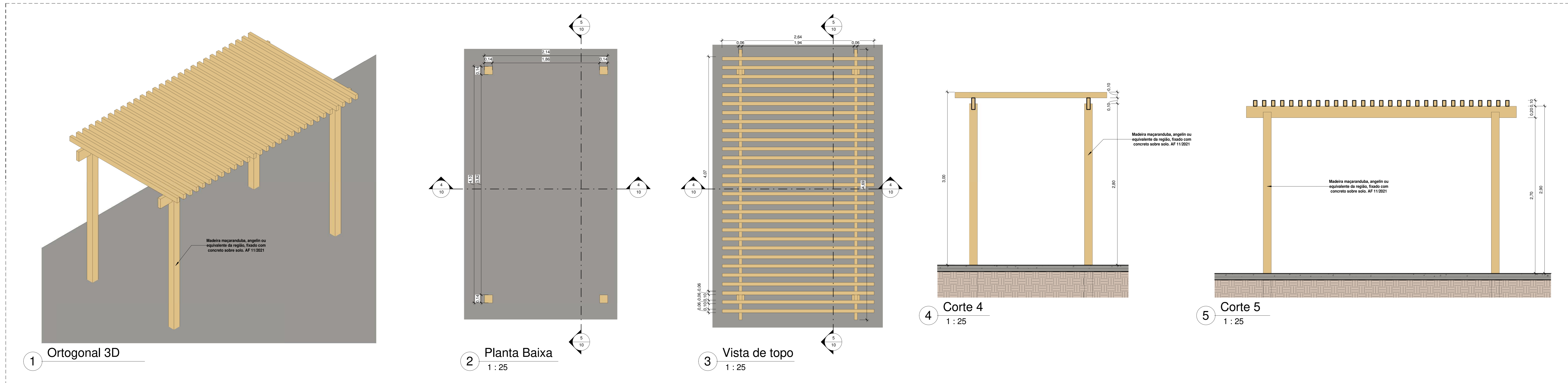
PROJETO:
Executivo

REVISÃO:
00

ESCALA:
Como indicado

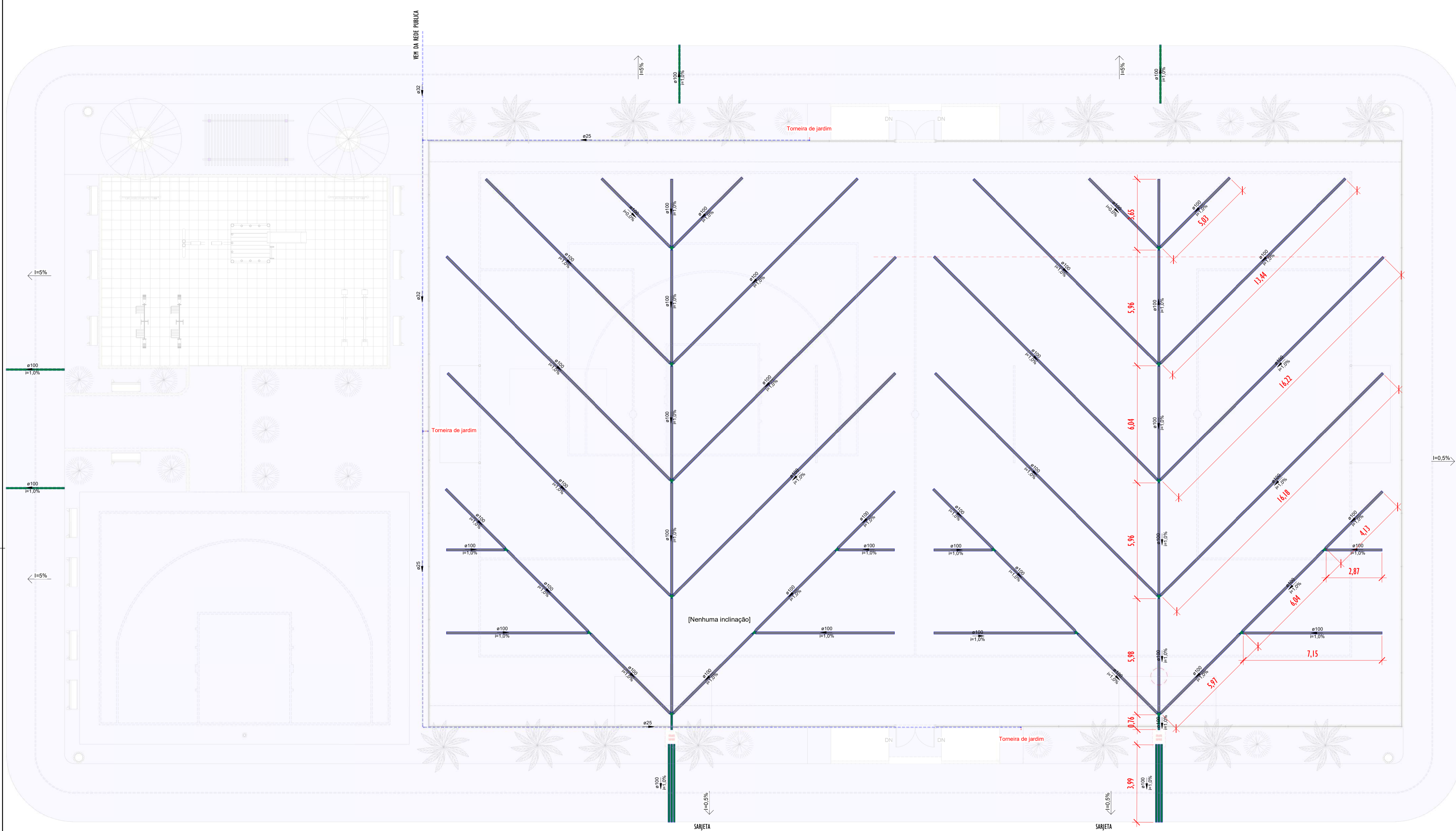
FOLHA:
09

10



Quantitativo de Mobiliário	
Quantidade	Descrição
1	Balanco duplo (1,50x3,00m) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M117 - da Ludico Parques ou similar
10	Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M312 da Ludico Parques ou similar
1	Brinquedo (4,00x3,00m) em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma casinha, 1 trampa de sereia, 1 escorregador, 1 escada de madeira, e 2 balanços. Ref. M220 - da Ludico Parques ou similar
16	Cadeira de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M313 da Ludico Parques ou similar
2	Conjunto de Mesa (1,00x2,00) e Dois bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M215 da Ludico Parques ou similar
4	Gangorra dupla(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M128 - da Ludico Parques ou similar
1	Mesa para jogos (1,00x1,00) com 4 bancos (0,30x0,30) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M314 da Ludico Parques ou similar
2	Parede de Escalada(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref. M111, da Ludico Parques ou similar
1	Tabuleiro com arco de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4", com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,05
2	Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e redes de poliéster fio 3mm
40	

00	EMISSÃO INICIAL	08/05/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.



LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC SERIE REFORCADO PARA DRENAGEM
- TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO
- SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)
- XX%

ABREVIATURAS

- AP AGUA PLUVIAL
- Rh RALO HEMISFÉRICO
- N COTA DE NÍVEL
- Q VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
- CP CAIXA DE PASSAGEM
- P PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
- CF COTA DO FUNDO
- CT COTA DA TAMPA
- D.int DIMENSÕES INTERNA
- D.ext DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

Conexões - Drenagem Pluvial

Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	64
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	10
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	18

Tubos - Drenagem Pluvial

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Corrugado Rígido para Drenagem PEAD	DrenPro	100,00 mm	360,34
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100,00 mm	37,60

Conexões - Água fria

Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	64
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	10
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	18

Tubos - Água fria

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	88,46
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32,00 mm	20,54

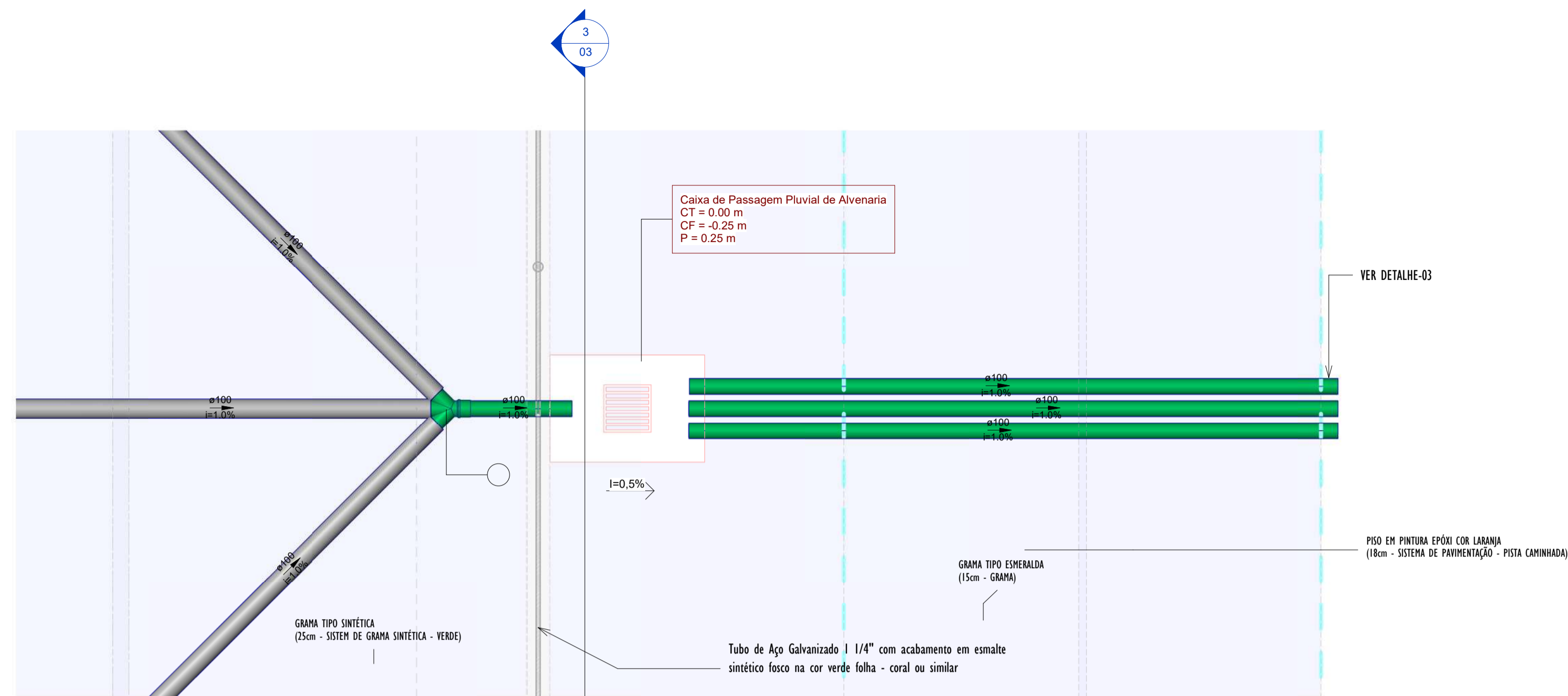
1 REDE DE DRENAGEM
ESCALA: 1:100

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

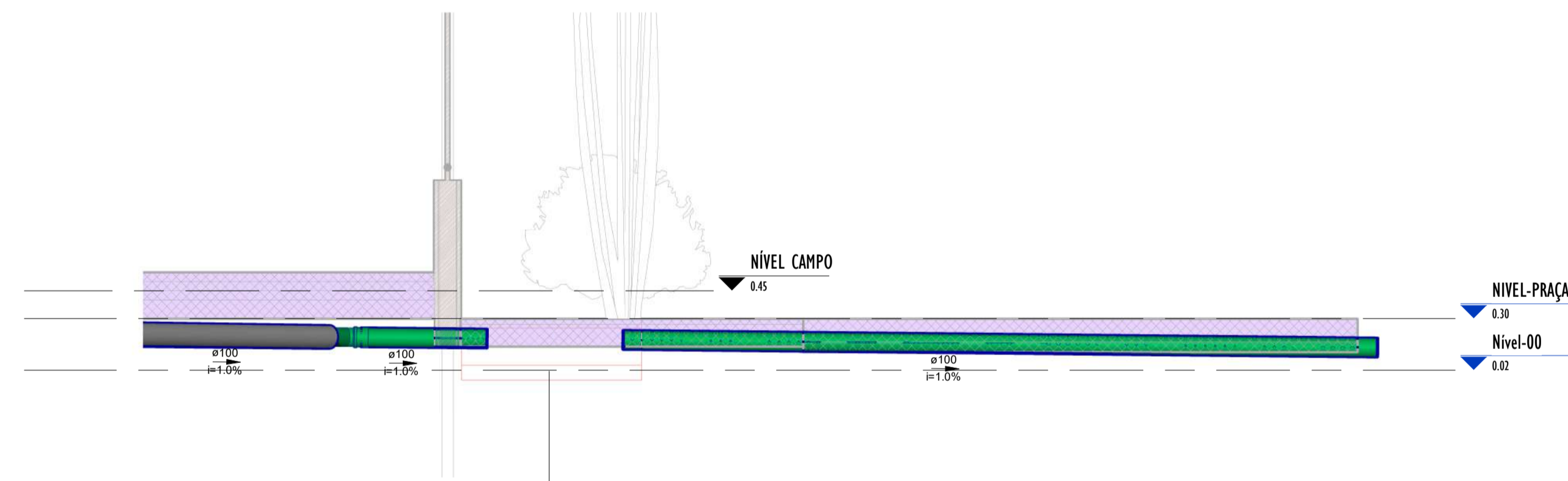
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTÉRIO DO ESPORTE

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

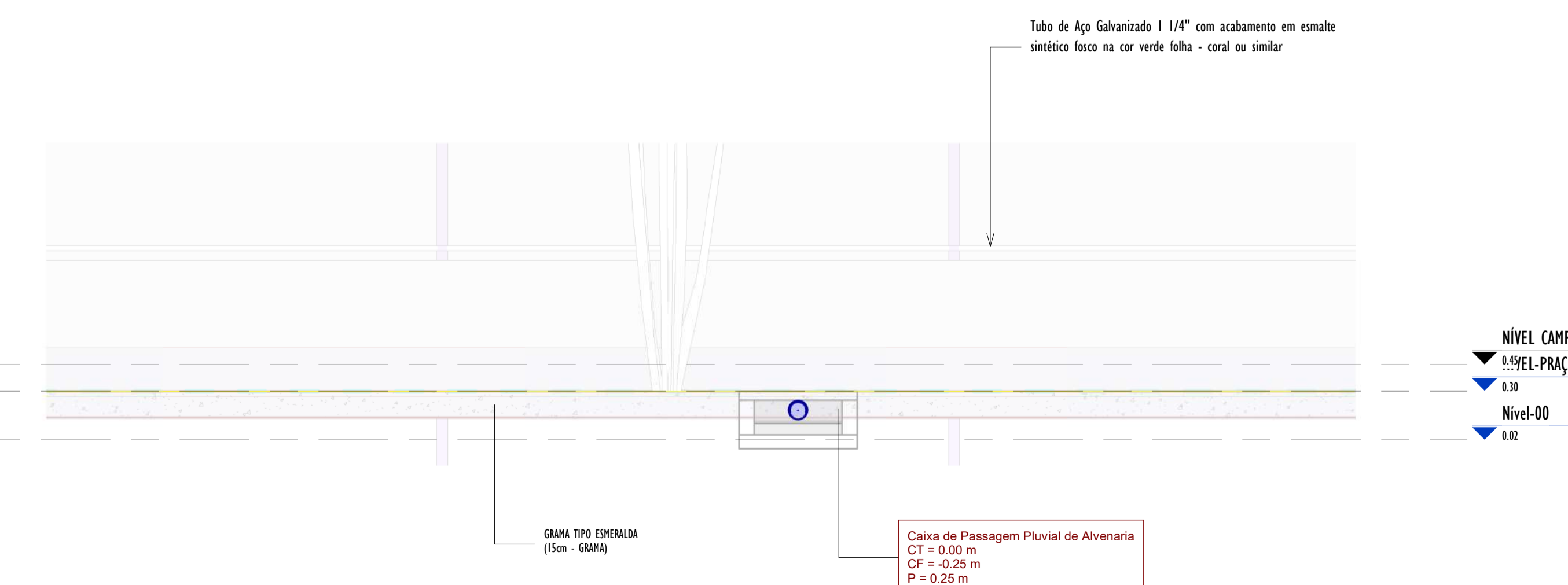
DESCRIMINAÇÃO: REDE DE GERAL	FOLHA: 02
AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5	DATA: MARÇO DE 2024
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM	REVISÃO: 00
ESCALA: 1:100	03



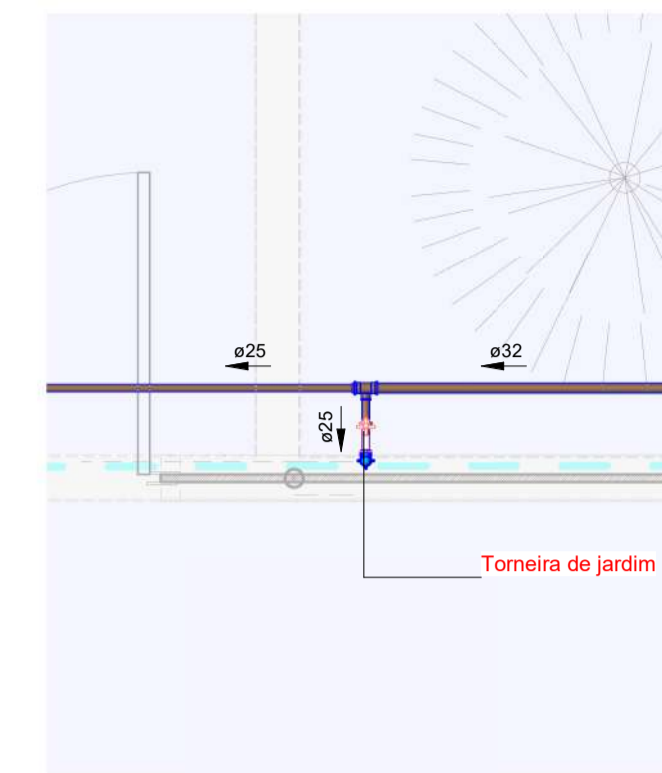
2 DETALHE-01 PLANTA
1:25



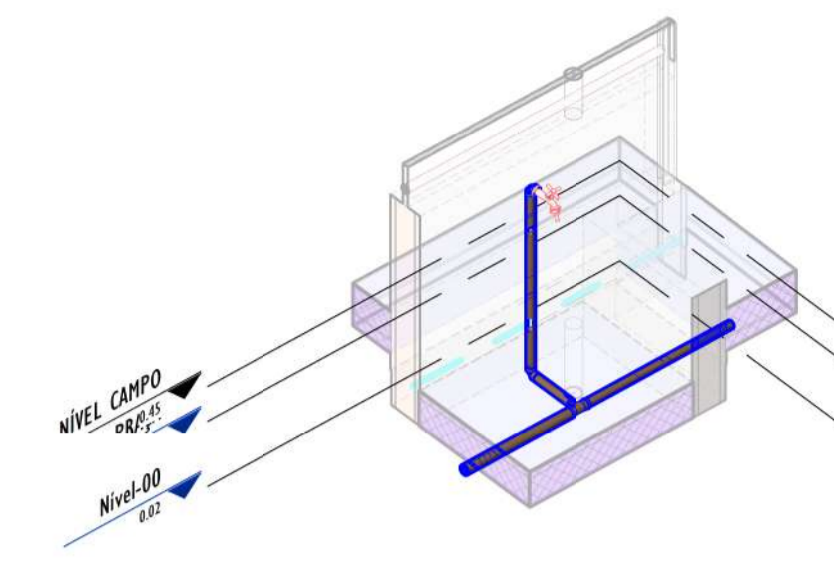
1 DETALHE-01 CORTE_A
1:25



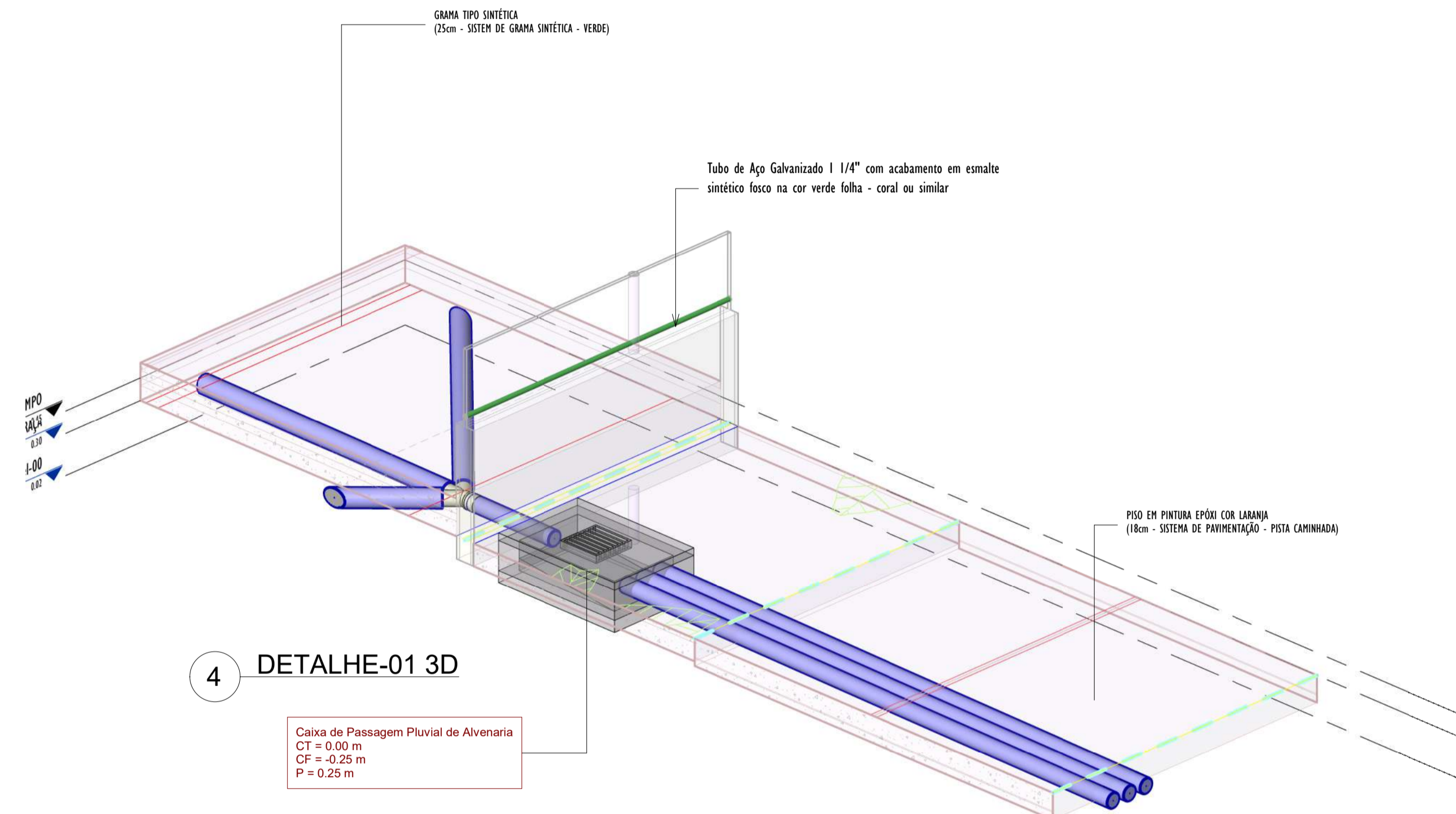
3 DETALHE-01 CORTE_B
1:25



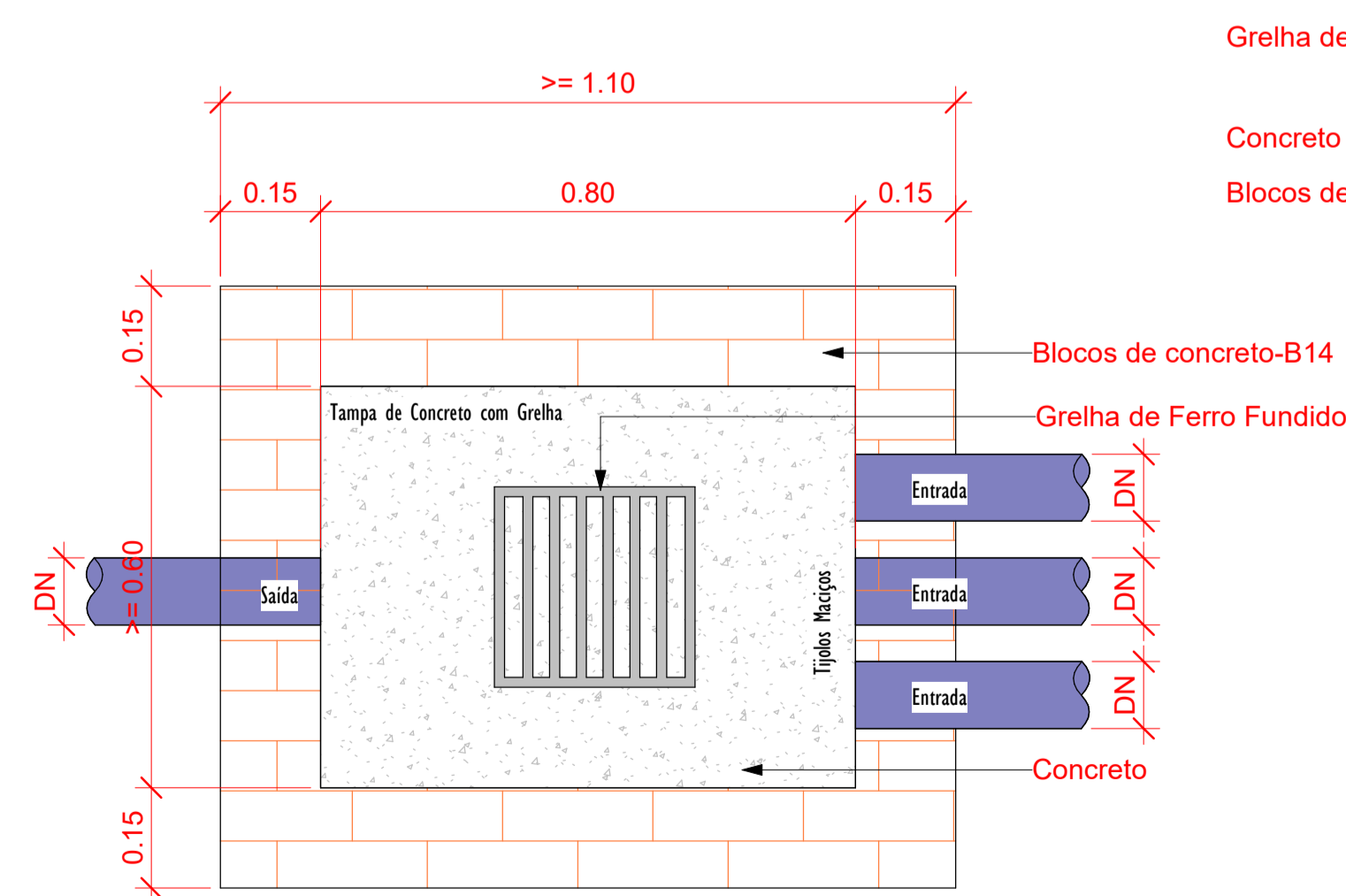
5 PLANTA_DETALHE-02
1:25



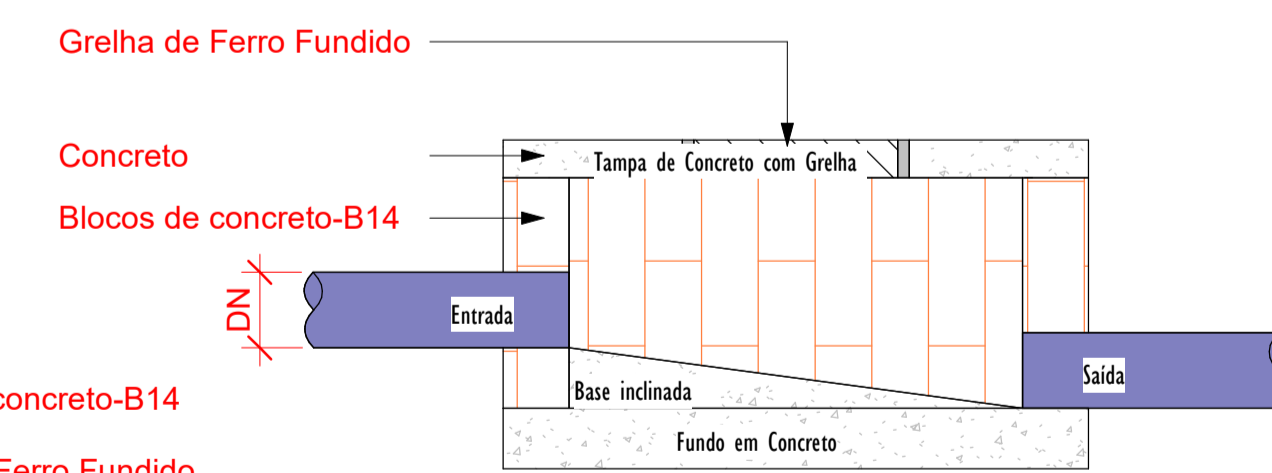
6 3D_DETALHE-02



4 DETALHE-01 3D



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
1:10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
1:10

DETALHE-03
SAIDA DO TUBO PVC Ø100 NA SARJETA
ESCALA:1/10



LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM
- TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDA
- SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)
- XX%

ABREVIATURAS

- AP: ÁGUA PLUVIAL
- Rh: RALO HEMISFÉRICO
- N: COTA DE NÍVEL
- Q: VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
- CP: CAIXA DE PASSAGEM
- P: PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
- CF: COTA DO FUNDO
- CT: COTA DA TAMPA
- D.int: DIMENSÕES INTERNAS
- D.ext: DIMENSÕES EXTERNAS

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: DETALHES GENÉRICOS					FOLHA:
AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5					03
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM					00
REVISÃO: 00					ESCALA: Como indicado
					03

LEGENDA

TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

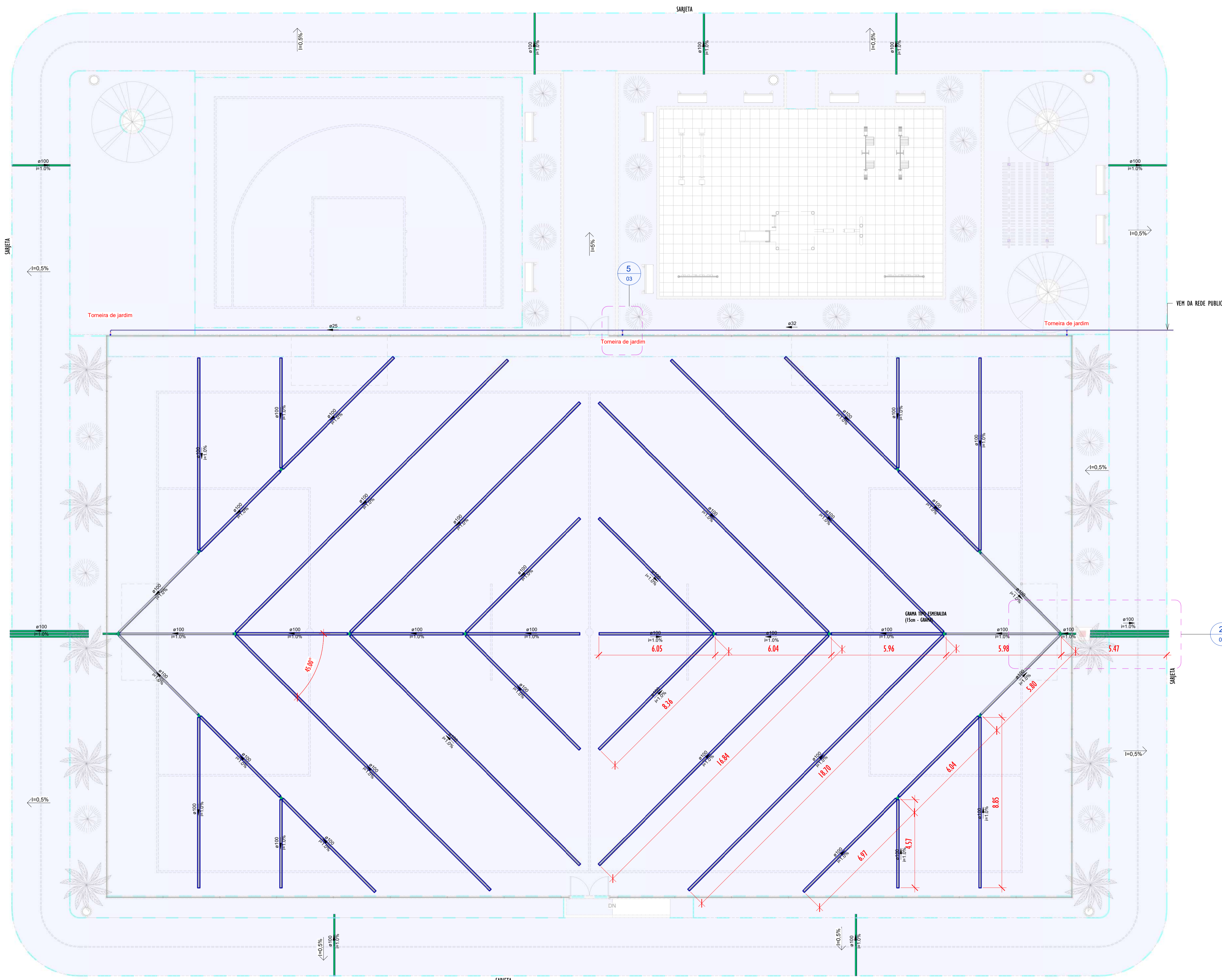
XX%

ABREVIATURAS

AP AGUA PLUVIAL
Rh RALO HEMISFÉRICO
N COTA DE NÍVEL
Q VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
CP CAIXA DE PASSAGEM
P PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
CF COTA DO FUNDO
CT COTA DA TAMPA
D.int DIMENSÕES INTERNA
D.ext DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.



Conexões - Drenagem Pluvial	
Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	56
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	16

Tubos - Drenagem Pluvial			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Corrugado Rígido para Drenagem PEAD	DrenPro	100 mm	359.19
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100 mm	47.91

Conexões - Água fria	
Descrição	Quantidade
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latao 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2

Tubos - Água fria			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	29.46
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	28.55

1 NÍVEL-PRAÇA
1:100

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) - MINISTÉRIO DO ESPORTE

GOVERNO FEDERAL
NOVO PAC
MINISTÉRIO DO ESPORTE
UNião e Reconstrução

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

DESCRIMINAÇÃO:
REDE GERAL

AUTOR DO PROJETO:
ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

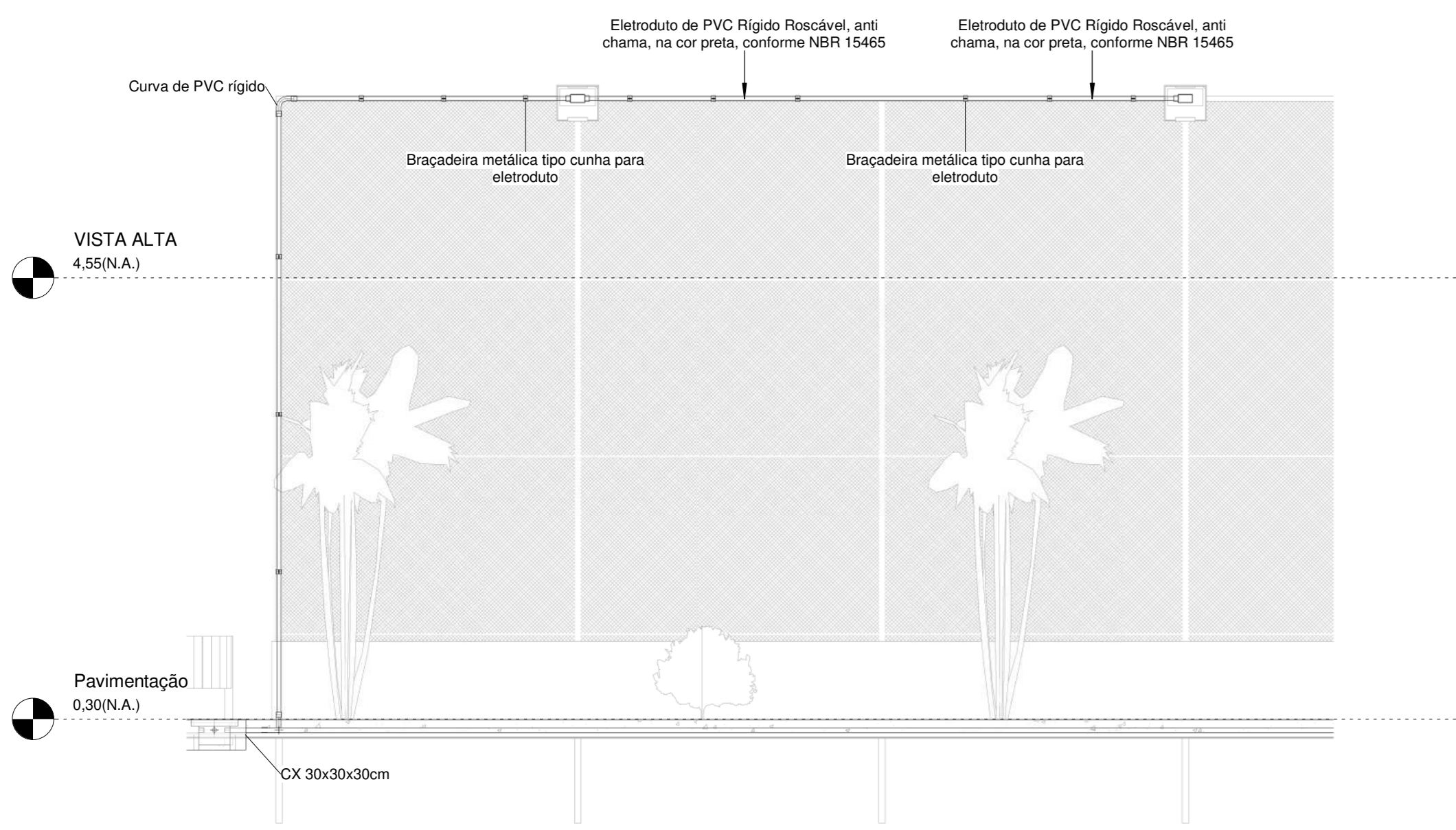
REVISÃO:
00

DATA:
MARÇO DE 2024

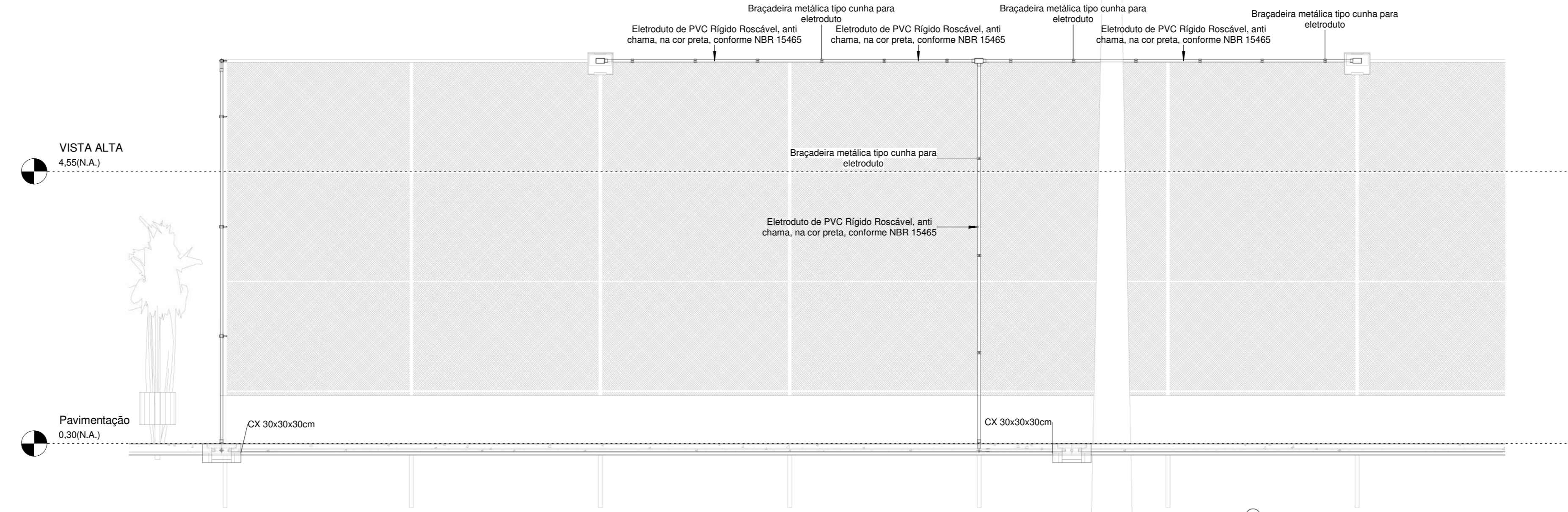
ESCALA:
1:100

FOLHA:
01

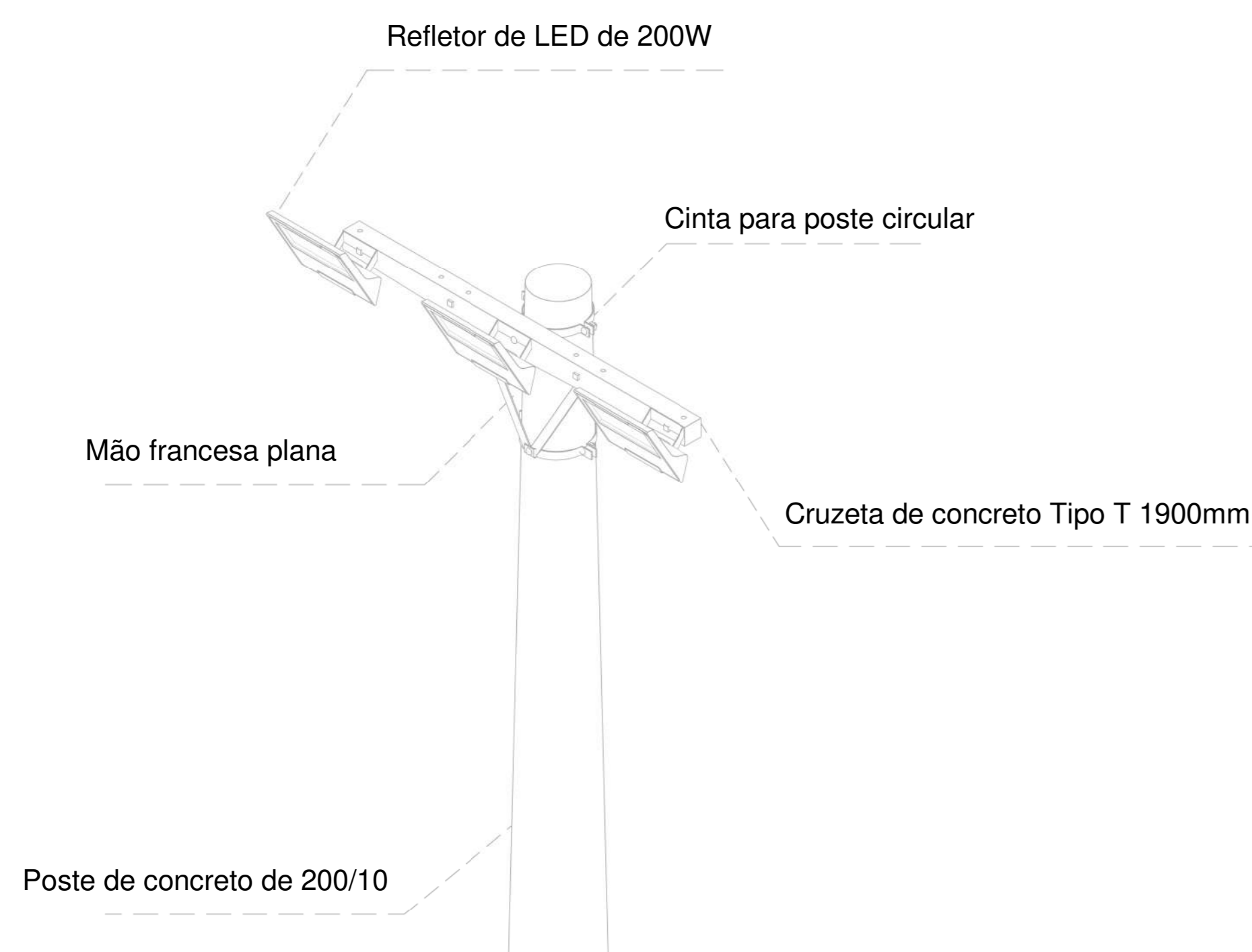
03



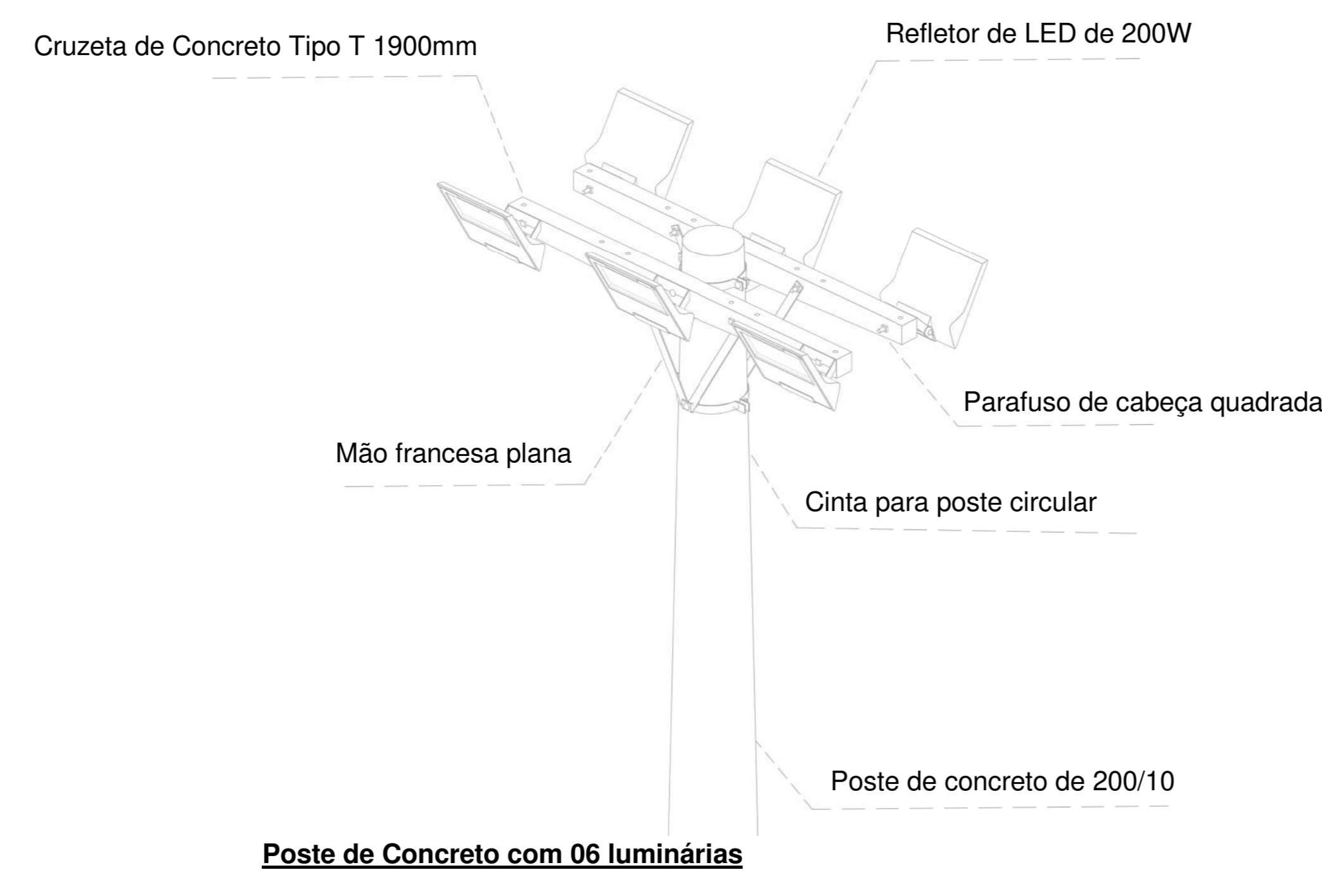
Corte AA



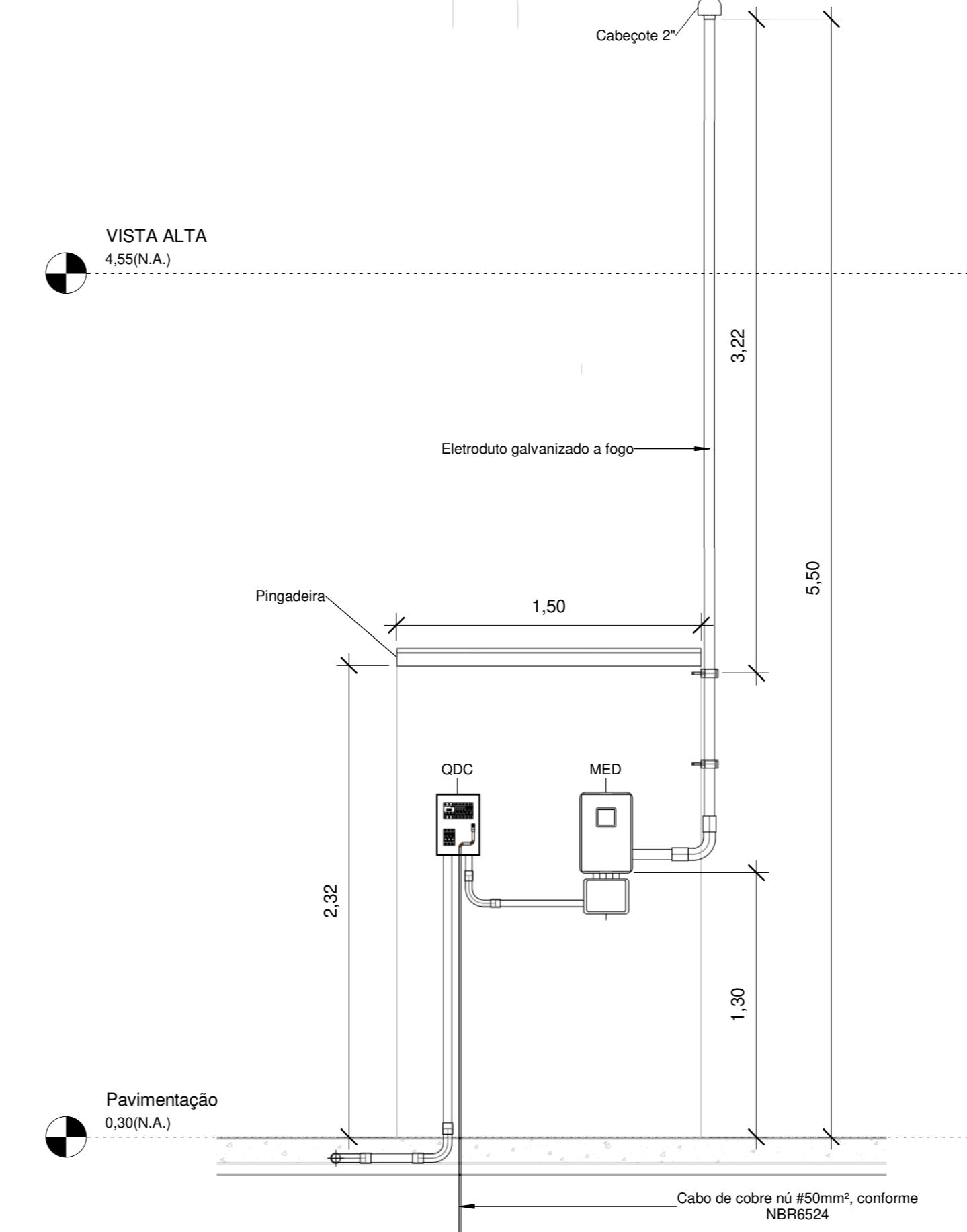
Corte BB



Poste de Concreto com 03 luminárias



Poste de Concreto com 06 luminárias



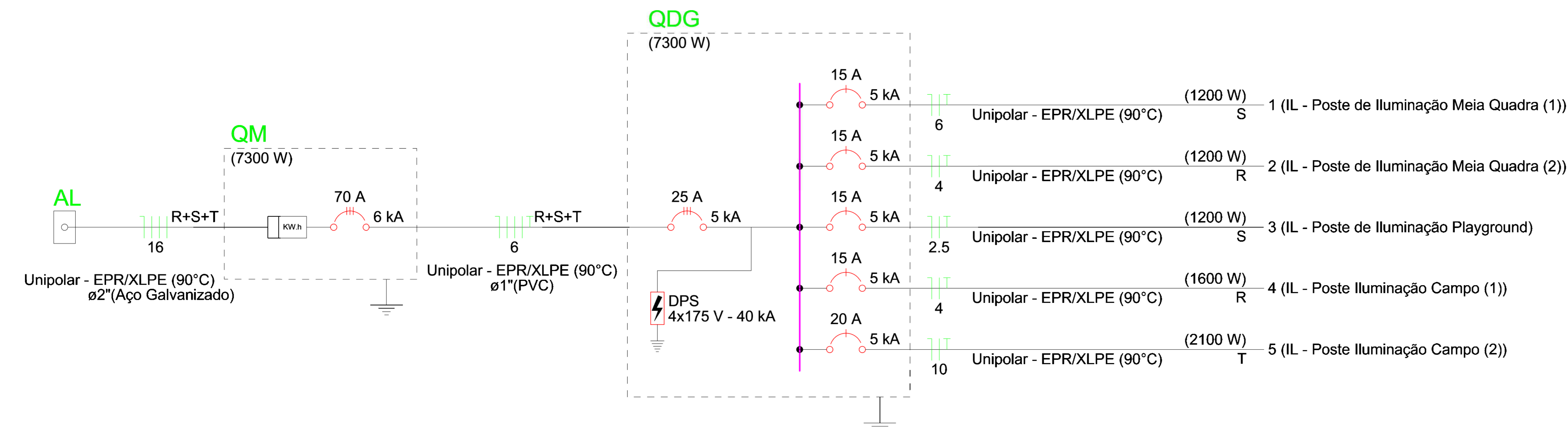
Abriço Quadro de Medição e Distribuição

Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO

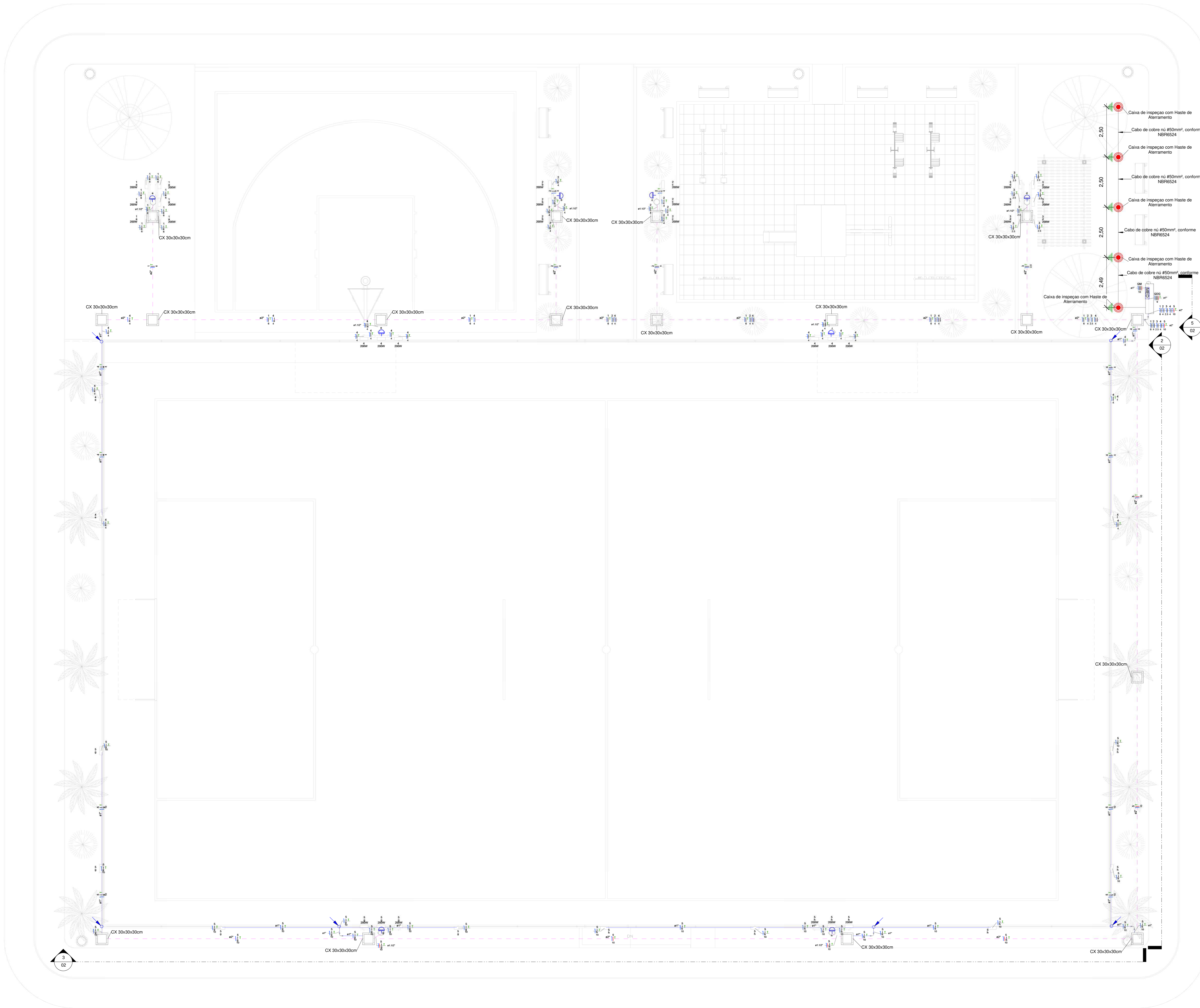
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	200																	
1	IL - Poste de Iluminação Meia Quadra (1)	F+N+T	B1	127 V	6	6	1333	1200	S		1200		1.00	0.60	17.5	10.5	6	54.0	5	15	3.28	3.65	OK
2	IL - Poste de Iluminação Meia Quadra (2)	F+N+T	B1	127 V	6	6	1333	1200	R	1200			1.00	0.60	17.5	10.5	4	42.0	5	15	2.71	3.08	OK
3	IL - Poste de Iluminação Playground	F+N+T	B1	127 V	6	6	1333	1200	S		1200		1.00	0.60	17.5	10.5	2.5	31.0	5	15	2.70	3.07	OK
4	IL - Poste Iluminação Campo (1)	F+N+T	B1	127 V	4	6	1778	1600	R	1600			1.00	0.60	23.3	14.0	4	42.0	5	15	3.79	4.16	OK
5	IL - Poste Iluminação Campo (2)	F+N+T	B1	127 V	9	6	2333	2100	T			2100	1.00	0.60	30.6	18.4	10	75.0	5	20	3.51	3.88	OK
TOTAL					13	30	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100											

Quadro de Cargas (QM) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100	1.00	1.00	24.5	24.5	16	48.0	5	70	0.08	0.37	OK	
TOTAL					8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100												



00	EMISSÃO FINAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAÇ) MINISTÉRIO DO ESPORTE		GOVERNO FEDERAL		MINISTÉRIO DO ESPORTE	
OBJETO DO SERVIÇO: COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA					
DESCRIMINAÇÃO: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR					FOLHA
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA					02
PROJETO: EXECUTIVO					00
REVISÃO: 00					ESCALA: Como indicado
					03



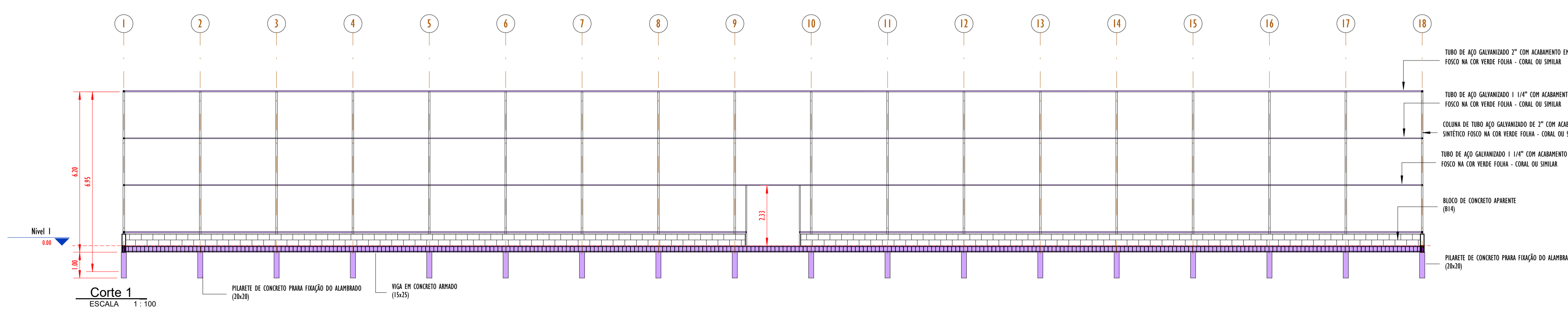
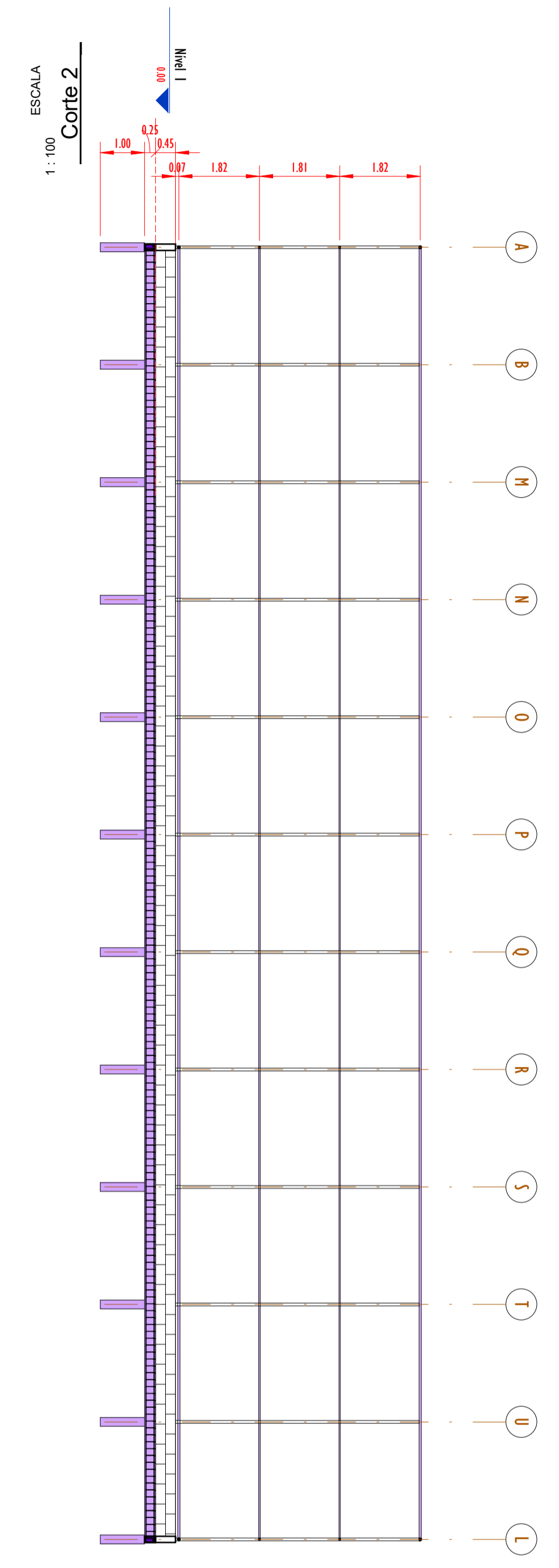
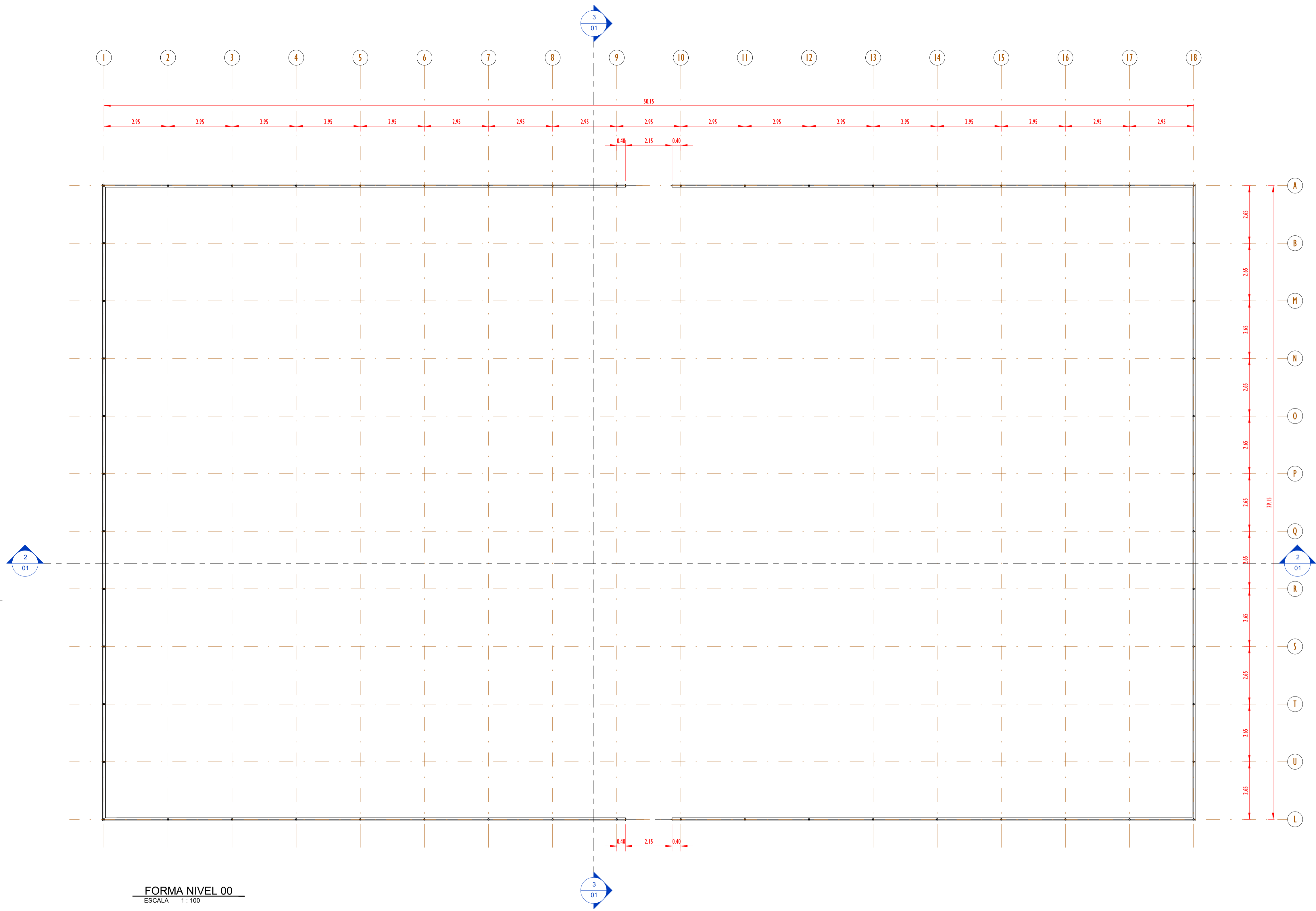
- OBSERVAÇÕES**
- 1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2 - Eletrodutos fixados no alambrado deverão ser do tipo rígido de PVC preto.
 - 3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - 4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø32mm.
 - 5 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em XLPE, temperatura 90°C.
 - 6 - Os condutores elétricos de distribuição, que não forem enterrados, deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 10 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 11 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 12 - Não será permitido o lançamento de cabos e eletrodutos, sem a devida fixação através de suportes indicados no projeto.
 - 13 - Todos os quadros de distribuição deverão ser montados por técnico especializado, realizando os devidos testes de acordo com a norma IEC 61439.
 - 14 - O CDG deverá ser montado de acordo com o diagrama unifilar e quadro de cargas.
 - 15 - Por se tratar de um projeto padrão, foi considerado o nível de tensão 110V monofásico e 220V trifásico. Caso na região em que será utilizado os níveis de tensão sejam diferentes, deverá ser verificado o dimensionamento das instalações.

Legenda Planta Baixa

	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Relé fotoelétrico 1800W
	Eletroduto rígido de PVC anti-chama fixado no alambrado
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

TÉRREO
1:75

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAÇ) MINISTERIO DO ESPORTE		GOVERNO FEDERAL MINISTERIO DO ESPORTE UNIDADE DE RECONSTRUÇÃO			
OBJETO DO SERVIÇO: COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA					
DESCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO					FOLHA
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA					01
PROJETO: EXECUTIVO		REVISÃO: 00	ESCALA: Como indicado		

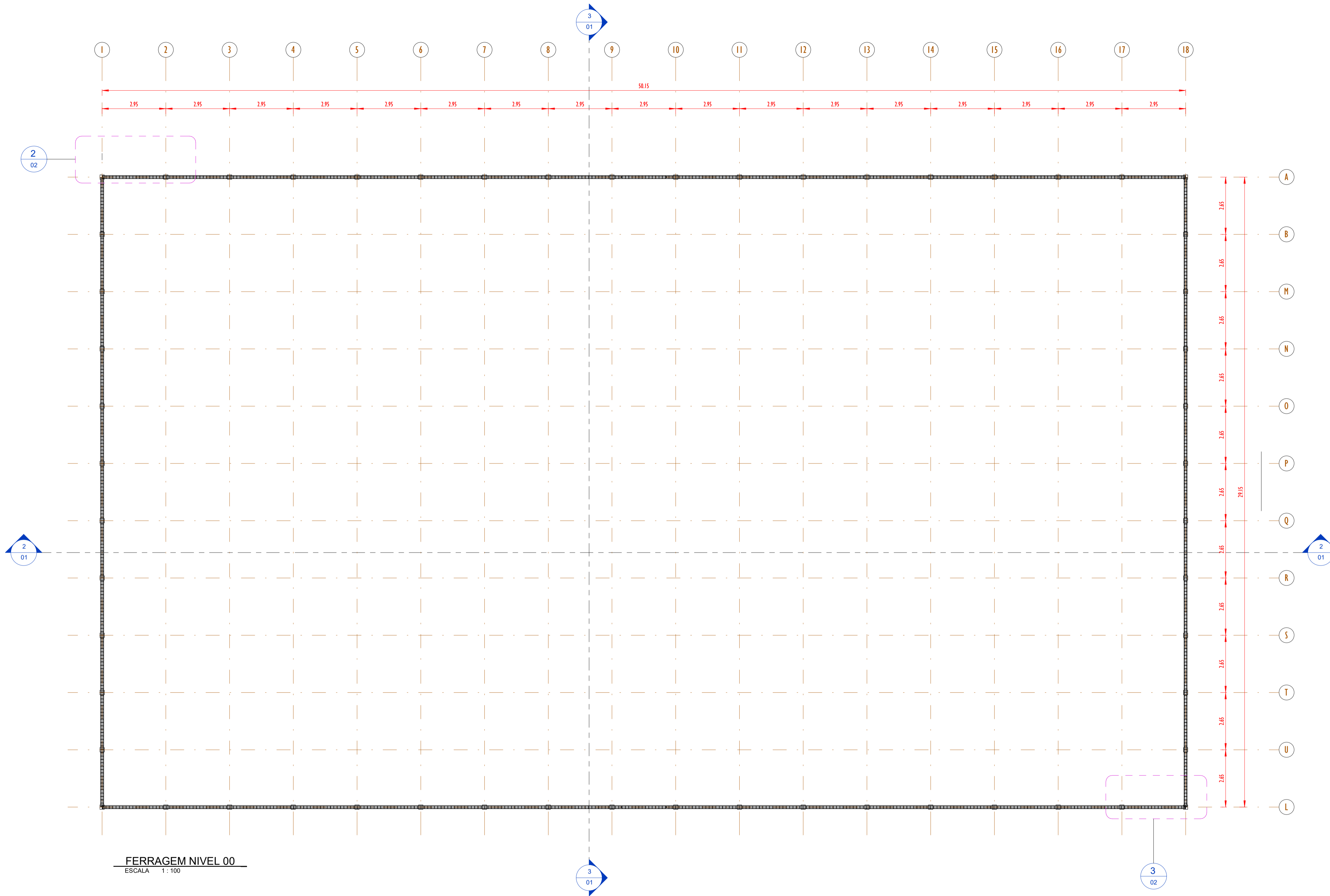


- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- COLUNA DE TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- BLOCO DE CONCRETO APARENTE (B14)
- PILARETE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ALAMBADO (20x20)

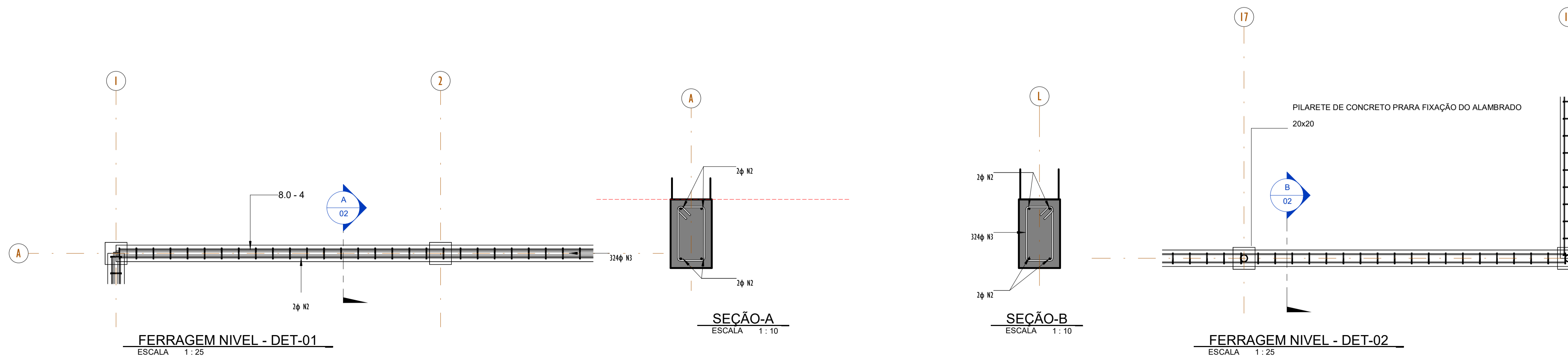
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FORMA NIVEL 00 E CORTES					
AUTOR DO PROJETO: Eng ^o . Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA					
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL					
REVISÃO: 00					
ESCALA: 1:100					
					01 04



QUADRO DE FERRO		
POSICÃO	DIAMETRO	COMPRIMENTO (mm)
N1	8.0	29100 mm
N2	8.0	50100 mm
N3	5.0	670 mm



FERRAGEM NIVEL 00
ESCALA 1:100



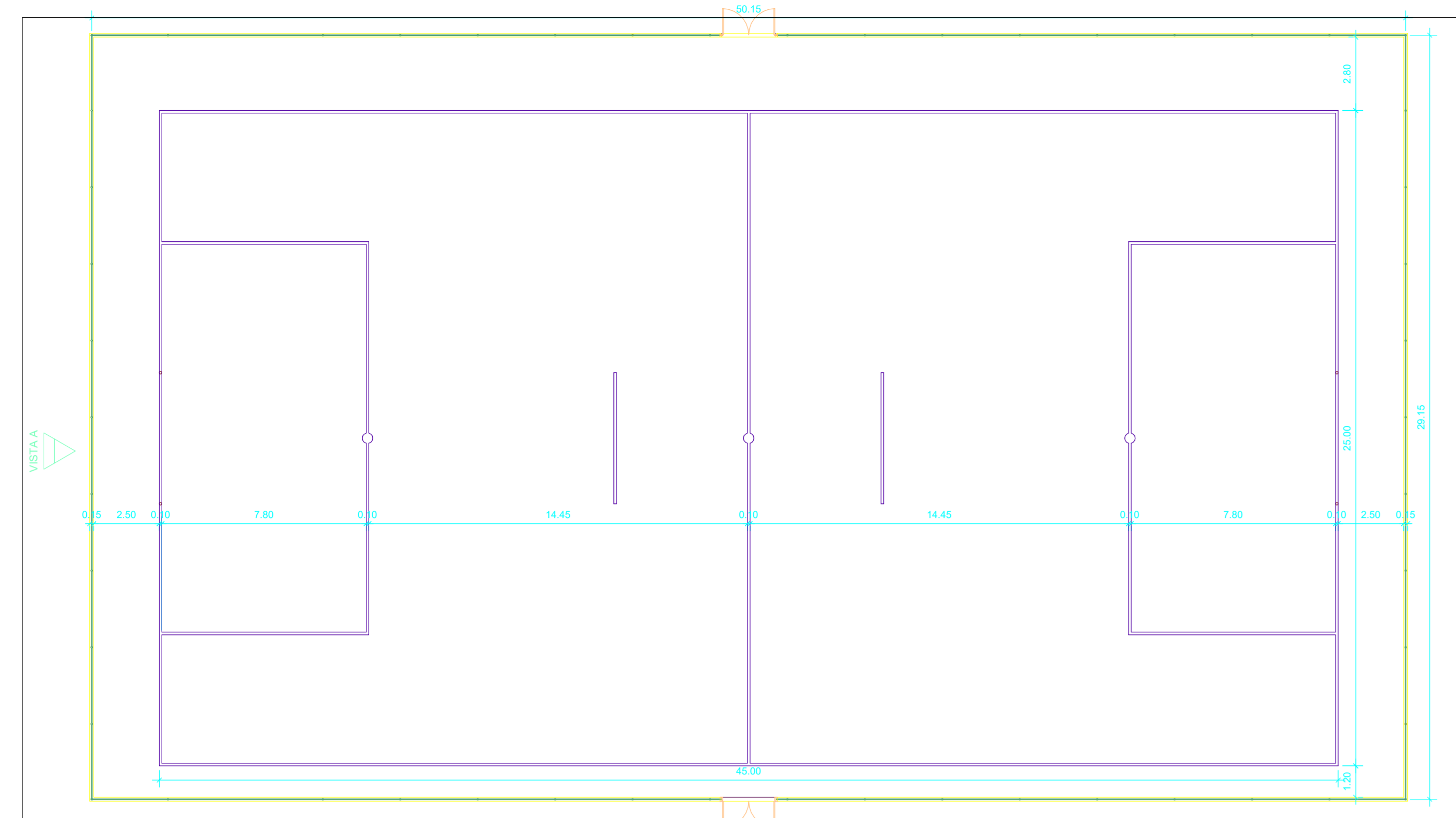
FERRAGEM NIVEL - DET-01
ESCALA 1:25

SEÇÃO-A
ESCALA 1:10

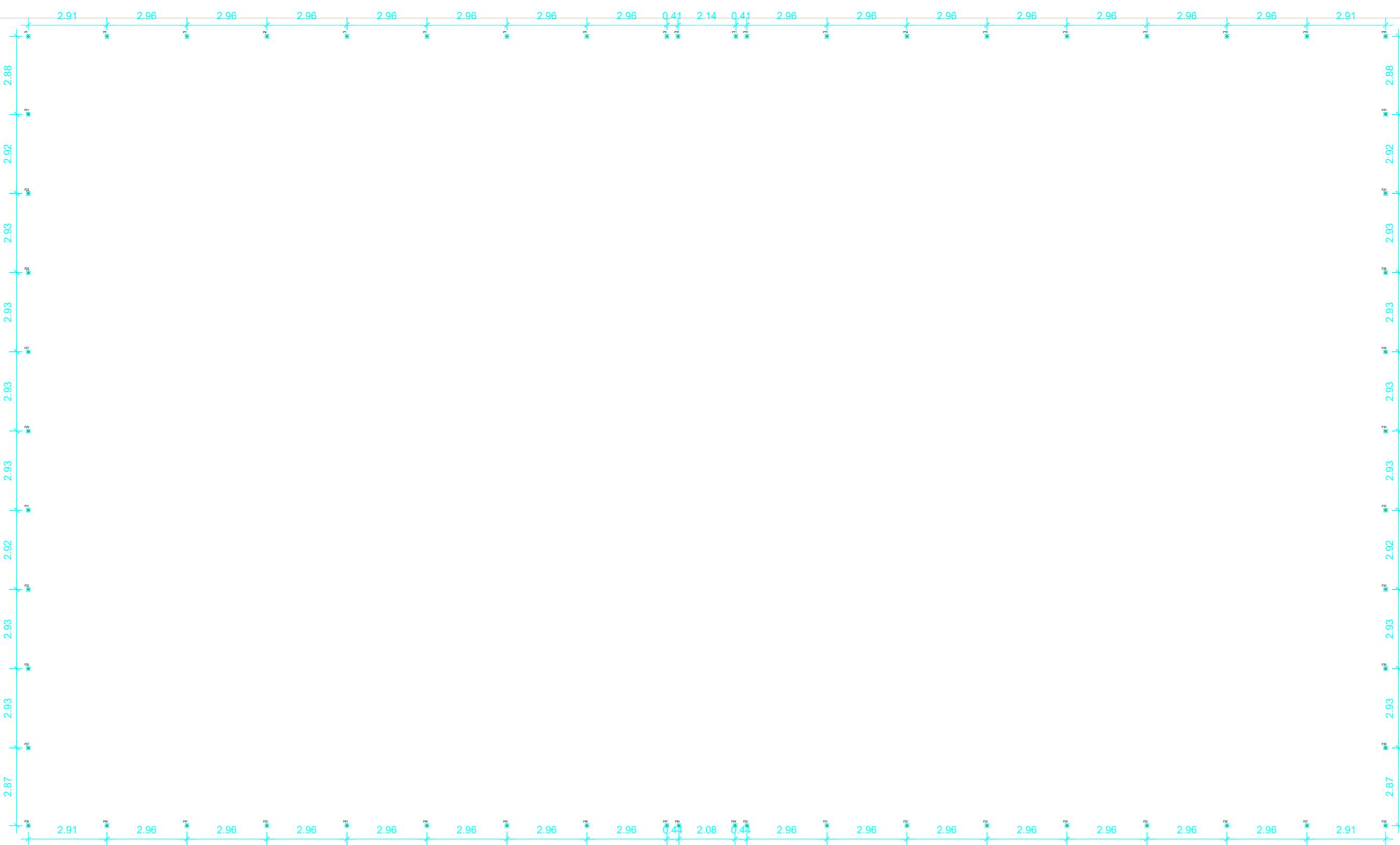
SEÇÃO-B
ESCALA 1:10

FERRAGEM NIVEL - DET-02
ESCALA 1:25

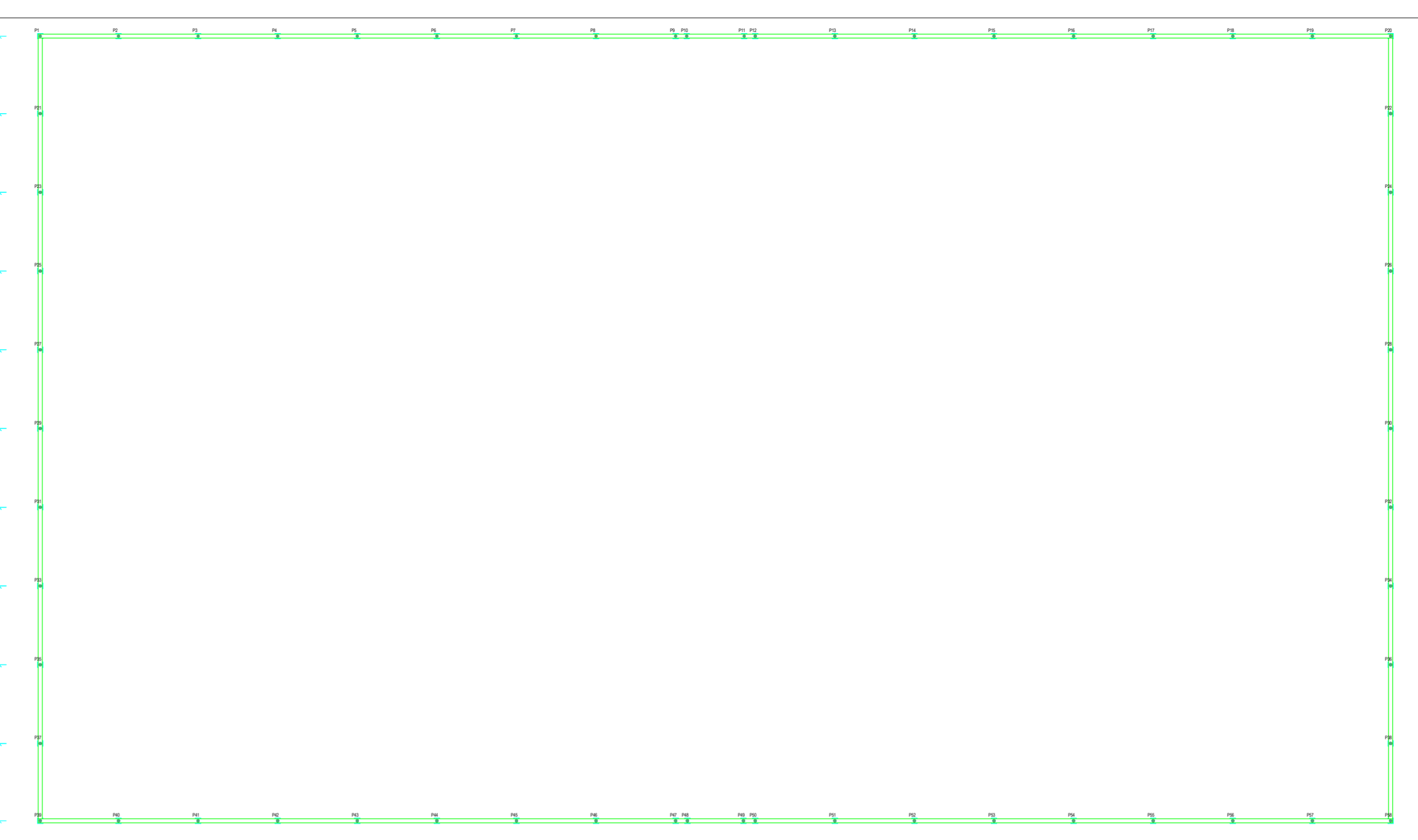
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		NOVO PAC		MINISTÉRIO DO ESPORTE	
OBJETO DO SERVIÇO:					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES NIVEL 00					FOLHA:
AUTOR DO PROJETO: Eng ^o . Gláucia Adriane de Sousa Sultzbach - REG 1118491602MA					02
PROJETO:	REVISÃO:	DATA:	ESCALA:		
PROJETO ESTRUTURAL	00	MARÇO/2024	Como indicado	04	



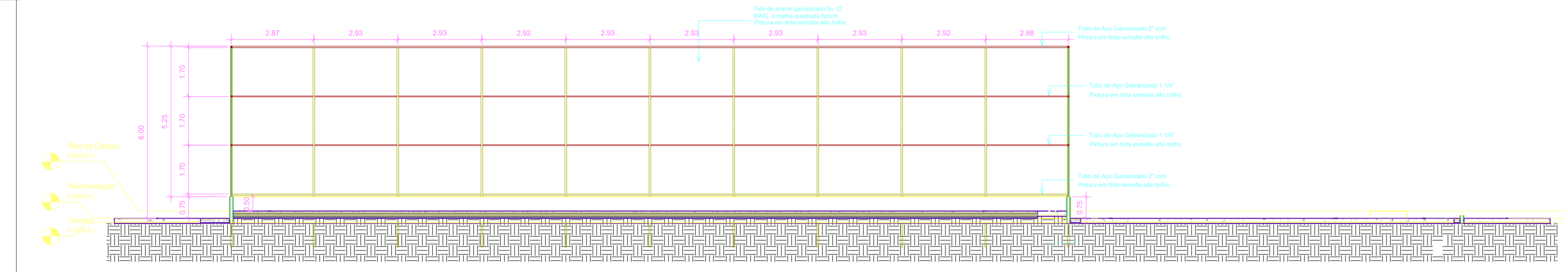
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150



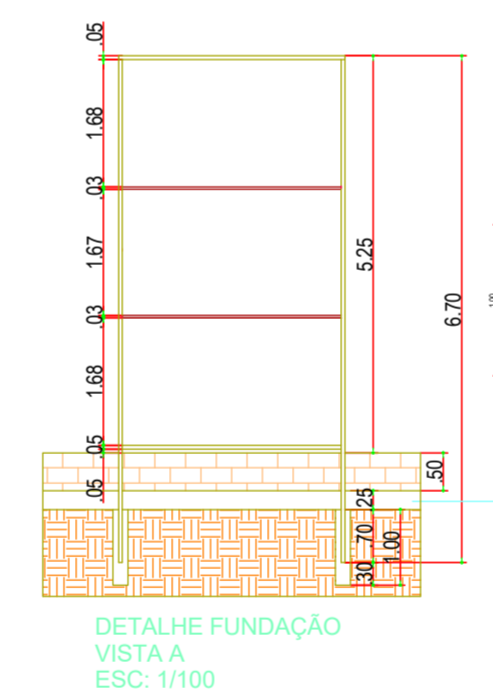
PLANTA DE BROCAS
ESCALA 1:150



PLANTA DE FORMAS BALDRAME
ESCALA 1:150

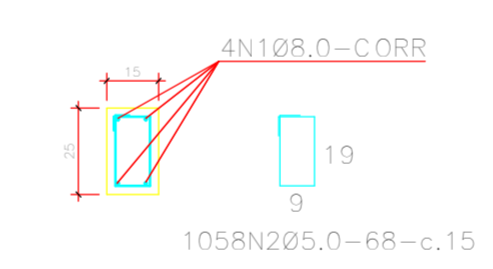


VISTA A
ESCALA 1:100



DETALHE FUNDAÇÃO
VISTA A
ESC. 1/100

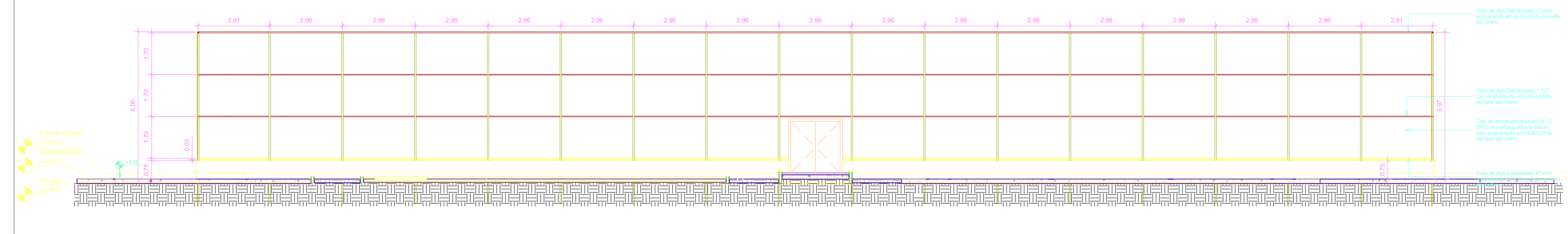
DET. VIGA BALDRAME (15x25)(58.6m)
ESCALA 1:20



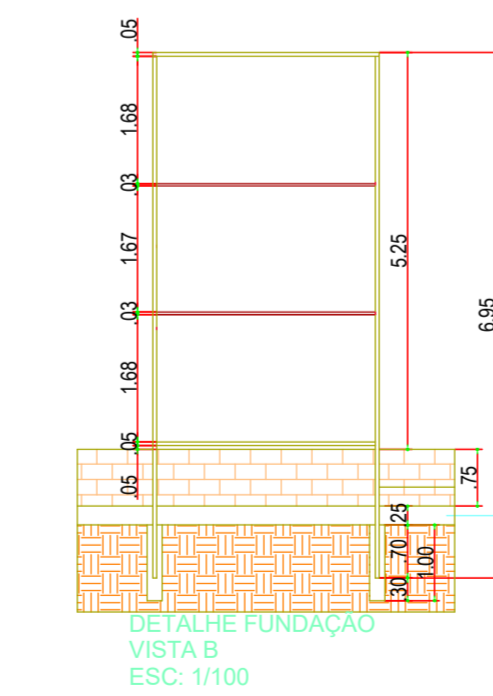
OBIS: Cinta sobre alicerce/baldrame.

VISTA A - BARRAS			
Nº	Dim.	Comprimento (mm)	Quantidade
RESUMO B.A.-50			
1	15x25	58600	1
TOTAL: 1			
RESUMO B.A.-60			
1	15x25	58600	1
TOTAL: 1			

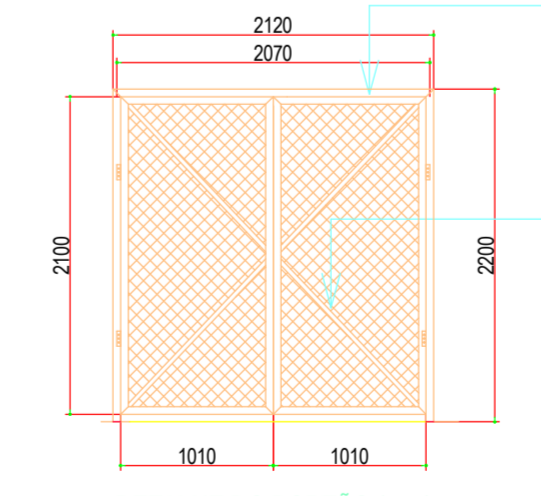
RESUMO - MATERIAL ALAMBRADO			
MATERIAL	COMPRIMENTO TOTAL (mm)	AREA (m²)	RESO (kg)
TUBO AÇO GALVANIZADO 2"	725000	-	2283,75
TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	333120	-	383,1
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 B.M. MALHA QUADRADA 8x8cm	-	847,58	1779,02
ELETRODO ER013	-	-	27
TOTAL			4446,77



VISTA B
ESCALA 1:100



DETALHE FUNDAÇÃO
VISTA B
ESC. 1/100

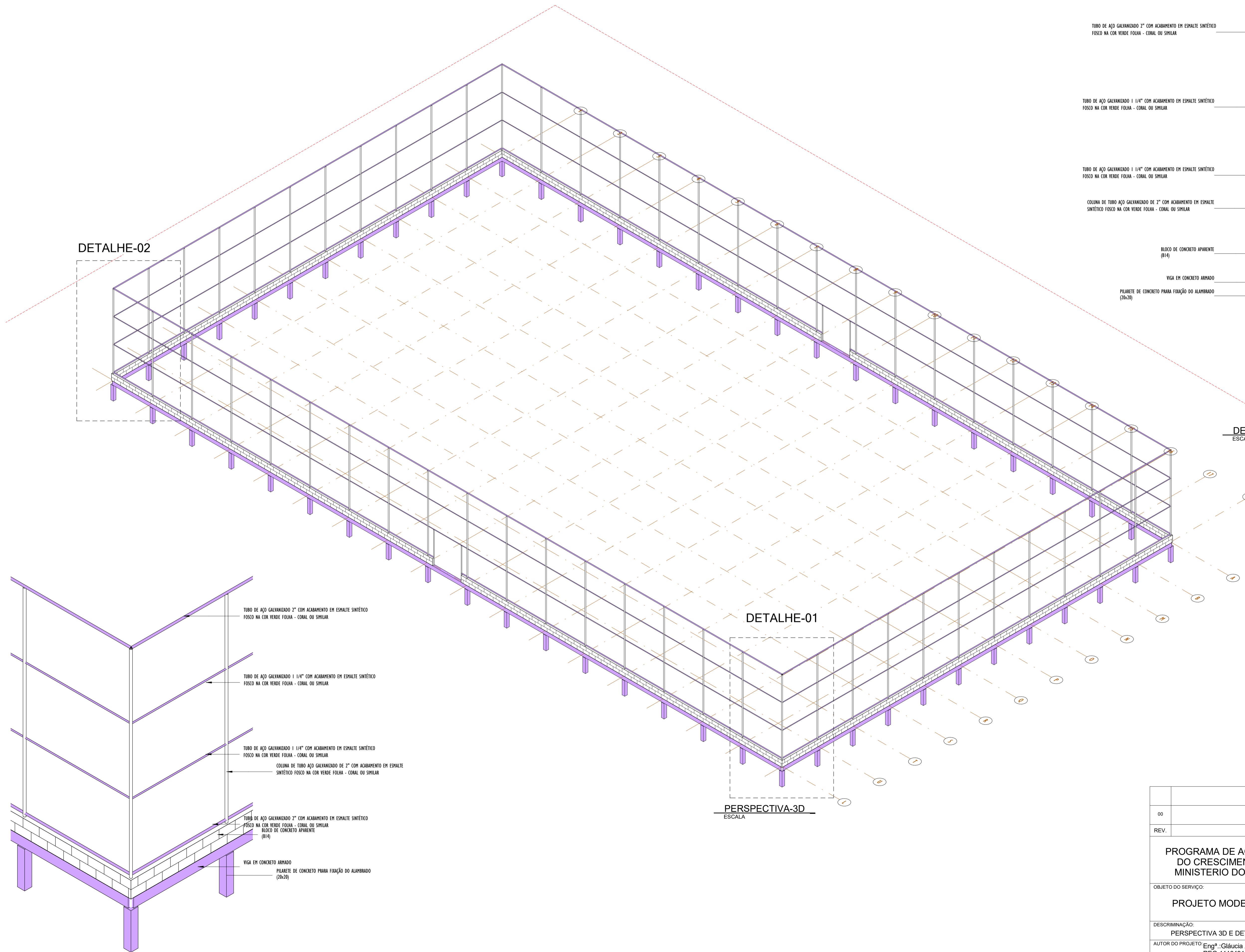


DETALHE DO PORTÃO (mm)
ESC. 1:100

Tubo de Aço Galvanizado 2" com acabamento em pintura tinta esmalte alto brilho

Diagonais em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/4" com acabamento em pintura tinta esmalte alto brilho

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		NOVO		MINISTÉRIO DO ESPORTE	
OBJETO DO SERVIÇO: PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FERRAGEM E DETALHES NÍVEL 00					FOLHA:
AUTOR DO PROJETO: Eng.ª Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA					03
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	REVISÃO: 00	ESCALA: 1:1			



DETALHE-02

DETALHE-01




PERSPECTIVA-3D
ESCALA

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- COLUNA DE TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- BLOCO DE CONCRETO APARENTE (B14)
- VIGA EM CONCRETO ARMADO
- PILARETE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ALAMBADO (20x20)

DETALHE-3D_02
ESCALA

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- COLUNA DE TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- BLOCO DE CONCRETO APARENTE (B14)
- VIGA EM CONCRETO ARMADO
- PILARETE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ALAMBADO (20x20)

DETALHE-3D_01
ESCALA

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		 			
OBJETO DO SERVIÇO:					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: PERSPECTIVA 3D E DETALHES					
AUTOR DO PROJETO: Eng ^o . Gláucia Adriane de Sousa Sultzbach - REG 1118491602MA		DATA: MARÇO/2024		FOLHA: 04	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		REVISÃO: 00		ESCALA: 04	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251792341

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614862744**

Registro: **57456CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**

RUA MAJOR JOSÉ PAULINO

Nº: **191**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MASSAPÉ**

UF: **CE**

CEP: **62140000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: **SN**

Complemento: **VIZINHO A UBS**

Bairro: **LUIZ DA HORA PEREIRA**

Cidade: **MASSAPÉ**

UF: **CE**

CEP: **62140000**

Data de Início: **01/12/2025**

Previsão de término: **04/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.522515, -40.353502**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3.000,00	m2
40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AOS SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO, PROJETO, ORÇAMENTO, PROJETO BÁSICO, SONDAGENS E ABSORÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE. CONFORME PROPOSTA 064535/2025

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wDYa1
 Impresso em: 23/12/2025 às 16:54:37 por: , ip: 170.80.81.144





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251792341

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA
 RNP: 0614862744
 Data: 23/12/2025 16:54:37

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA - CPF: 048.273.613-55

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CNPJ: 07.598.691/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **23/12/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218439055**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wDYa1
 Impresso em: 23/12/2025 às 16:54:37 por: , ip: 170.80.81.144

