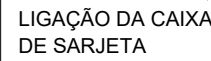
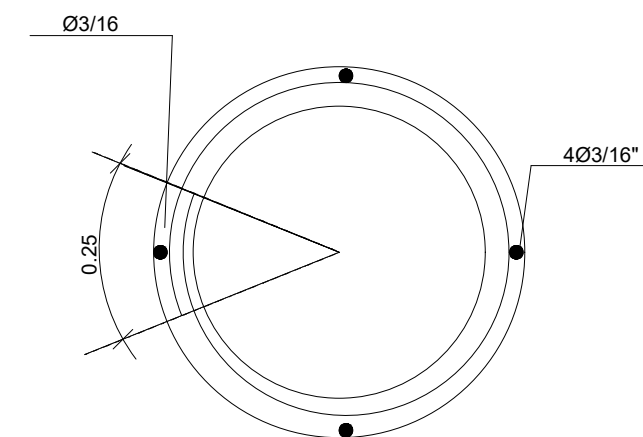
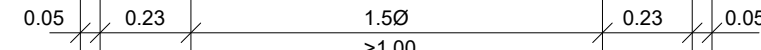
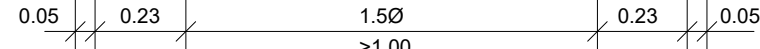


LIGAÇÃO DA CAIXA
DE SARJETA

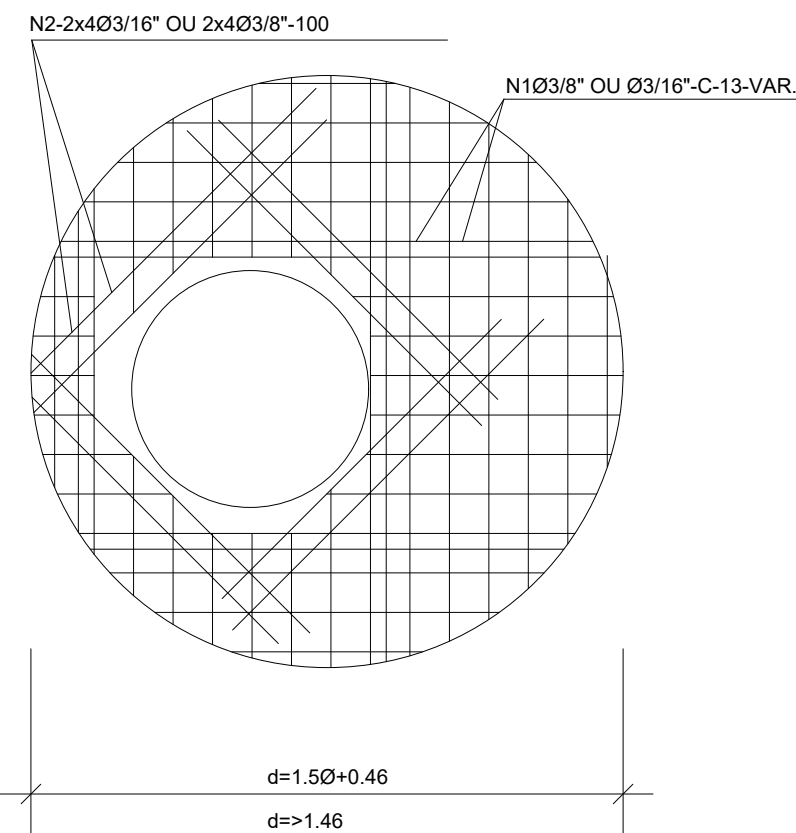
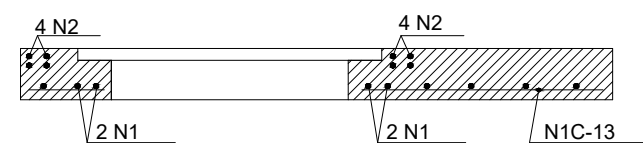
ANEIS DE CONCRETO
ARMADO



TAMPÃO - T -120 AR



PASSEIO - $e_1=0.08$ C/N Ø 3/16"
 PISTA - $e_1=0.10$ PARA $d=1.46$ C/N Ø 3/8"
 $e_1=0.12$ PARA $d>1.46$ C/N Ø 3/8"



1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

GESTÃO	UBALDINO AMARAL
--------	-----------------

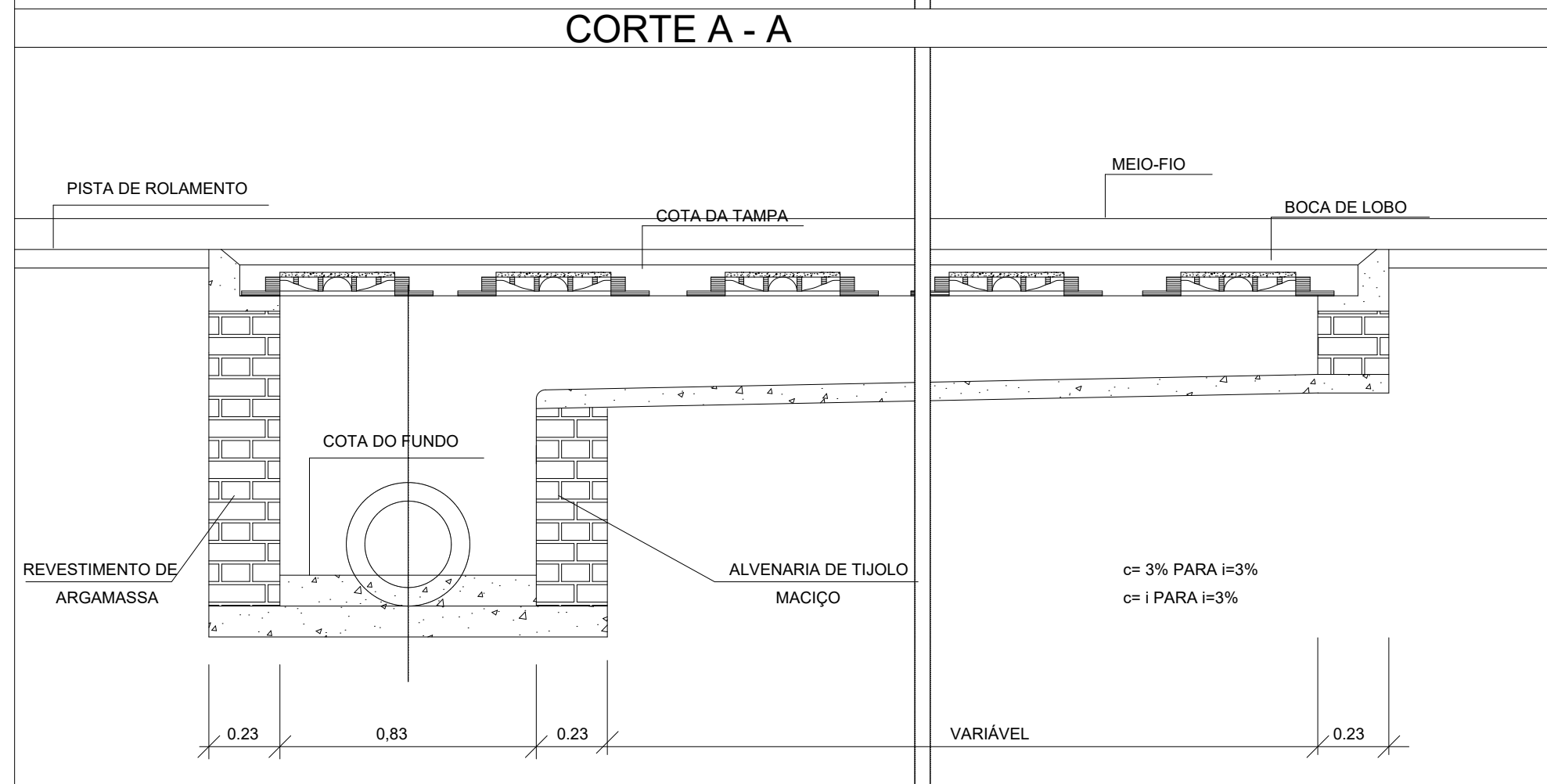
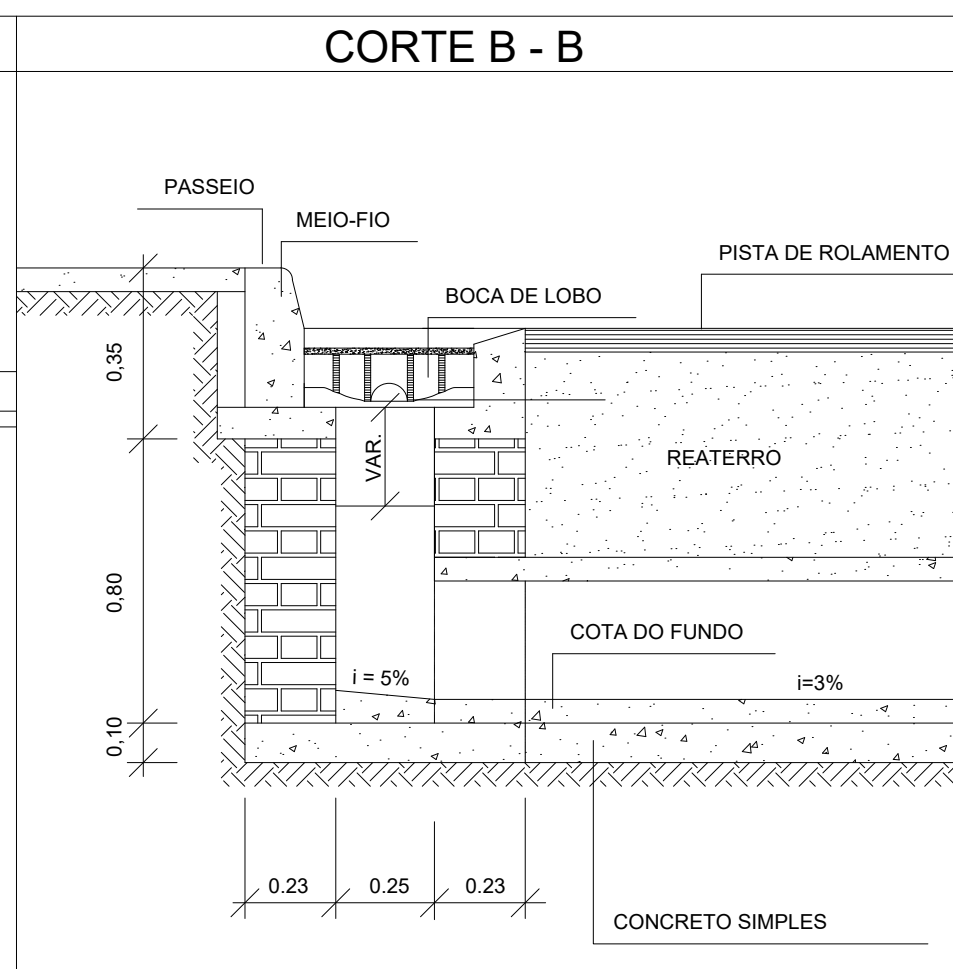
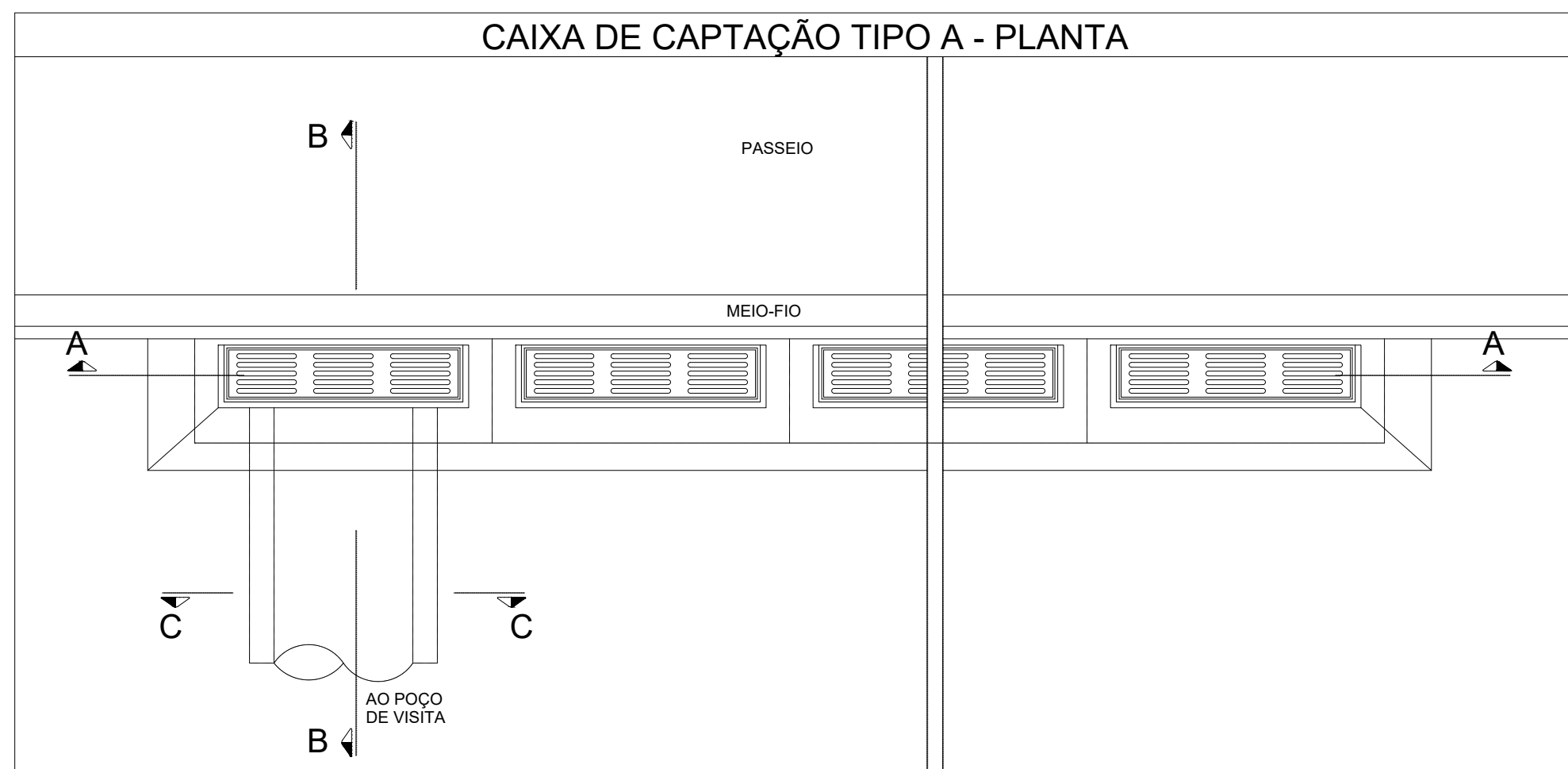
PROJETO DE MICRODRENAGEM ENTORNO DO MERCADO

PRANCHA

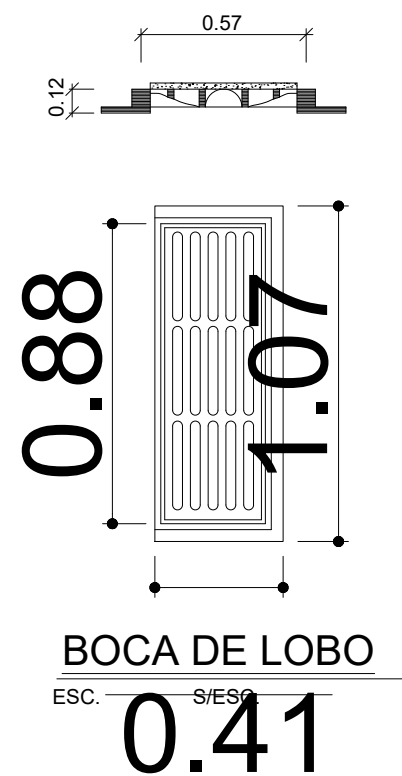
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
DETALHE TÍPICO DA CAIXA TIPO C

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	PROJETO JORGE BRANDÃO	FOLHA 0
DATA out 2025	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
ESCALA SEM ESCALA	EST-2994/25		

02/03



BOCA DE LOBO TIPO PESADO-R-135		
PESO TOTAL	kg	135
CARGA MÁXIMA NO CENTRO DO RALO	kg	9.000

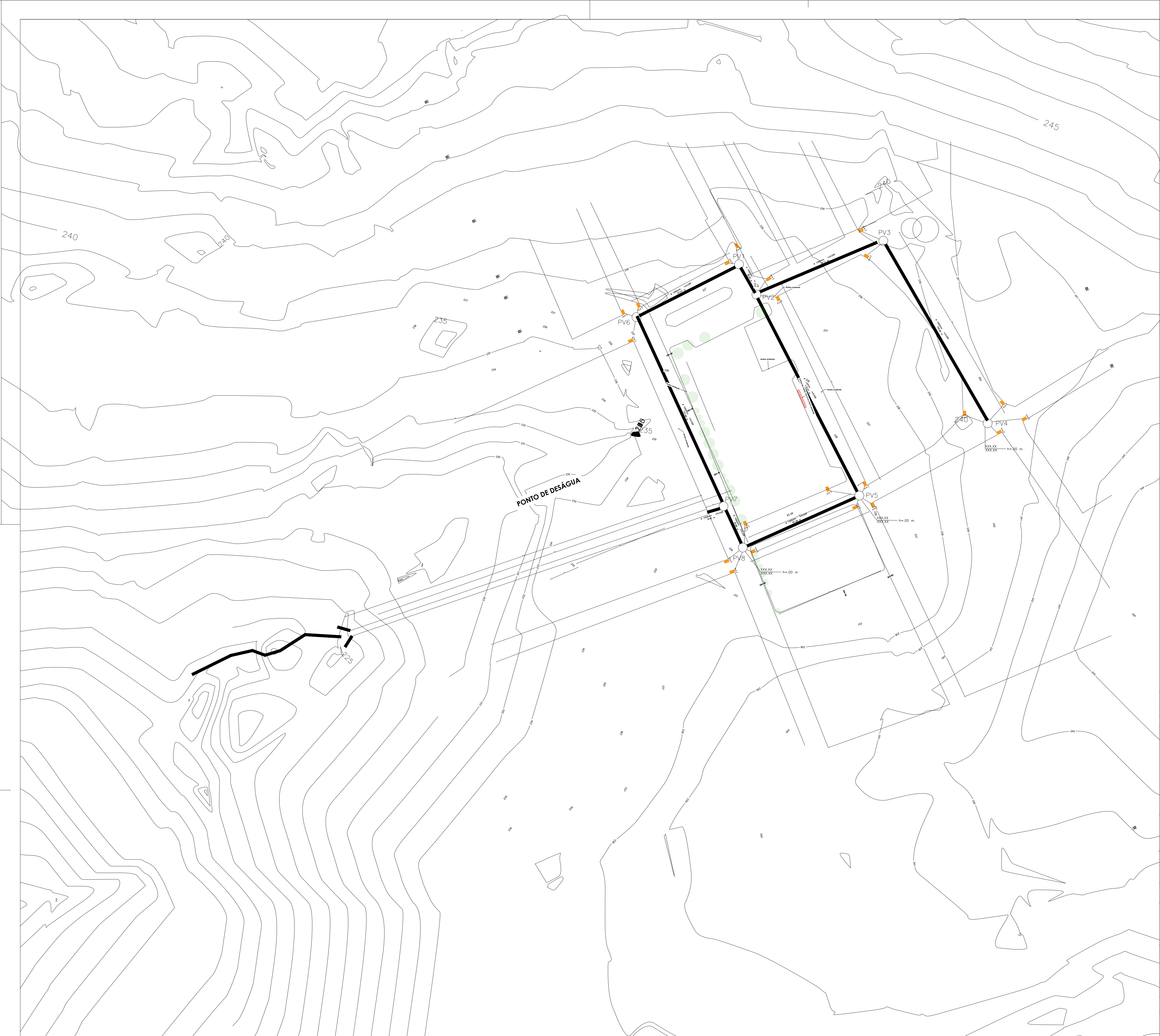


01	EMIÇÃO INICIAL	OUT 2025	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

 UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
PREFEITURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE	
GESTÃO		UBALDINO AMARAL	
PROJETO BÁSICO		PROJETO DE MICRODRENAGEM ENTORNO DO MERCADO	
PRANCHA		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DETALHE TÍPICO DA CAIXA TIPO A	
ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	PROJETO JORGE BRANDÃO	FOLHA 03/03
DATA out 2025	NÚMERO DE PROJETO EST-2994/25	PROJETO REFERÊNCIA	
ESCALA SEM ESCALA			



CONVENÇÕES :

BOLA DE BUEIRO

CAIXA TIPO C (PV)

CAIXA TIPO A (Boca de Lobo)

n =Número de grelhas

GALERIA TUBULAR EM PLANO

NOTAÇÃO DA BOLA DE LOBO COM PVs COM DIÂMETRO DN=450 mm EM PLANO

LEGENDA:

COTA DA TAMPA (m)

COTA DE FIM DO (m)

PROFILADO (m)

DIÂMETRO (mm)

DECLIVIDADE (m/m)

ESTADO (m)

SENTEDO (m)

DEBIDA (m)

CONVENÇÕES/PARÂMETROS PARA DRENAGEM SUPERFICIAL

IT =(Inclinação transversal)≥3%

$V_{máx}$ ≤4,50 m/s

$V_{mín}$ ≥0,50 m/s

SEÇÃO TRANSVERSAL DAS SARIETAS

Considerando a via como toda seção

LEGENDA

CANAL DE MACRODRENAGEM EM PEDRA

COMPRIMENTO 150,00 M

01	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL 2024	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

- OBSERVAÇÕES:
- MEDIDAS EM METRO.
 - TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UNIÓN DOS MUNICIPIOS DA BAHIA

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

GESTÃO

JOSÉ HENRIQUE TIGRE

PROJETO BÁSICO

PROJETO DE MICRODRENAGEM ENTORNO DO MERCADO

PRANCHA

PLANTA BAIXA

ENGENHEIRO

JORGE BRANDÃO

DATA

out 2025

ESCALA

1:1000

CREA

24721D-BA

NÚMERO DE PROJETO

DRE-2994/25

PROJETO

JORGE BRANDÃO

PROJETO REFERÊNCIA

FOLHA

01/03

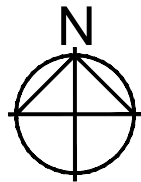
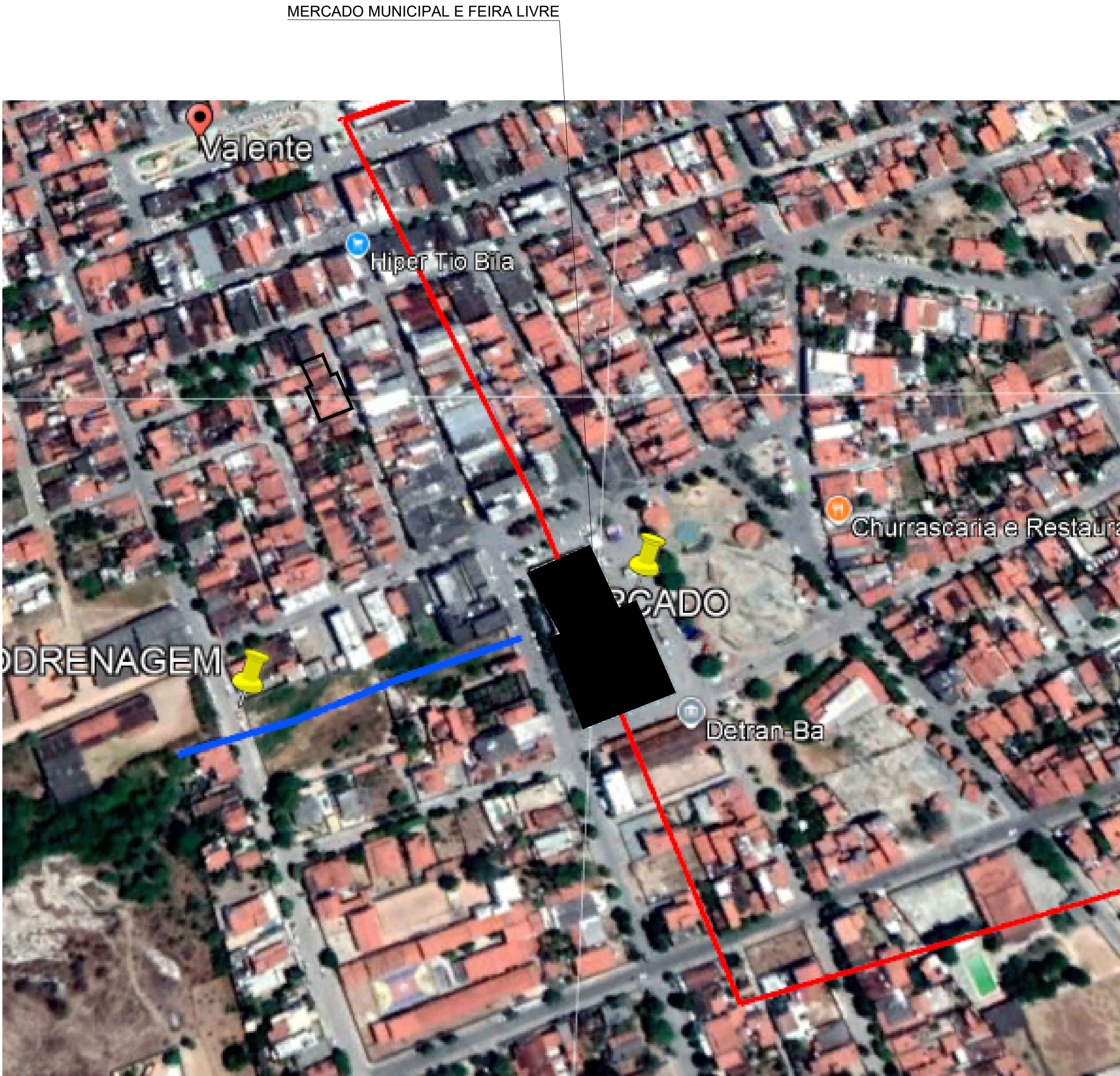


TABELA DE QUANTITATIVOS				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA
ÁREA DO TERRENO				5.609,94m²
I O:	I U:	I P:		

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - CONVENÇÕES				
LEGENDA		MATERIAIS		
PISO	△	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		
	△	PISO EM CERÂMICA (45x45)cm, PEI 5, BRANCA ANTIDERRAPANTE		
	△	PISO EM CONCRETO		
	△	PISO INTERTRAVADO CINZA		
	△	GRAMA ESMERALDA		
PAREDE	①	PAREDE REVESTIDA EM CERÂMICA (45x45) cm, NA COR BRANCA, H= ATÉ A LAJE		
	②	PAREDE REVESTIDA EM CERÂMICA (45x45) cm, NA COR BRANCA, H= 1,50cm		
	③	PAREDE PINTADA COM TINTA 100% ACRÍLICA, NA COR BRANCA, SOBRE MASSA ÚNICA		
FORRO	①	TELHA METÁLICA EM ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE		
	②	LAJE APARENTE, PINTADA COM TINTA LATEX PVA, NA COR BRANCA, SOBRE MASSA ÚNICA.		

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - CONVENÇÕES				
LEGENDA	TAMANHO		TIPO	QUANTIDADE
P1	0,70x2,10	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA, PINTADA COM TINTA ESMALTE BRANCA	DE ABRIR	02
P2	0,80x2,10	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA, PINTADA COM TINTA ESMALTE BRANCA	DE ABRIR	06
P3	0,90x2,10	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA, PINTADA COM TINTA ESMALTE BRANCA	DE ABRIR	03
P4	2,55x3,00	PORTA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO	DE ROLO	44
P5	0,60x1,65	PORTA DE SANITÁRIO PINTADA COM TINTA ESMALTE	DE ABRIR	14
P6	0,60x3,00	PORTÃO NAYLOFOR	DE CORRER	06
E1	0,60x0,60	JANELA EM ALUMÍNIO	BASCULANTE	06

02					
01	EMIÇÃO INICIAL	junho/2025	LUIGI	LUIGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.

2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.

3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

GESTÃO

UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

PROJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

PRANCHA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ARQUITETO	CAU	DESENHO	FOLHA
LUIGI DULTRA	A187822-0	LUIGI DULTRA	01/07
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
JUNHO/2025			
ESCALA	URB-749/24		
SEM ESCALA			

NOTAS GERAIS

1 - Medidas em metros, exemplo em metros, exemplo indago em corbido

2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CA -)
Fornh Kg/cm² (Classe 30) 50,0 MPa; Molho n/c x 0,50
Deve-se realizar um estudo de doçooz antes da execução do estirado, de modo a garantir a adequação às condições. O tipo de concreto a ser utilizado em zonas ateadas deve ser desenvolvido por profissional capacitado.

3 - Concreto obtido = 3,0cm.
Ador controla rigoroso nos concretos do elemento estrutural.

4 - LENDA DOS PLARES:

☐ Pilar que nasce-13x25x3 x 7

☐ Pilar que nasce-35x50x3 x 30

[illegible]

02					
01	EMIÇÃO INICIAL	junho/2025	LUIGI	LUIGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

CORTE

CORTE

53.69

APOIO DOS ARCOS X 7

DETALHE PARA MONTAGEM DA TELHA METÁLICA ONDULADA GERAL

FIXAÇÃO DAS TERÇAS

[illegible][illegible][illegible]

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - TODAS AS MEDIDAS FORAM OBTIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, E DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 3 - TODA E QUALQUER INTERFERÊNCIA ENCONTRADA NA OBRA QUE IMPLIQUE EM MODIFICAÇÕES NO PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
- 4 - AS CHAPAS DEVERÃO SER JATEADAS E PINTADAS COM TINTA ANTI-FERRUGEM ANTES DA SUA INSTALAÇÃO.
- 5 - AS CHAPAS DEVERÃO SER DA ESPECIFICAÇÃO ASTM A36.

área da cobertura=772,23 m²
 taxa de aço=11.62 kg/m²

1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

- 2- PINTURA:
LIMPEZA MECÂNICA COM ESCOVA DE AÇO E DESGROSSANTE
UMA CAMADA DE PRIMER ALCÓIDICO ONDRO DE FERRO COM ESPESSURA DE 35 MICRA DE PELÍCULA SECA
UMA CAMADA DE ESMALTE SINTÉTICO COM ESPESSURA DE 35 MICRA DE PELÍCULA SECA NA COR A SER DEFINIDA
- 3-TOLERÂNCIAS CONFORME DIN 7168
- 4-TOLERÂNCIAS ADMISSÍVEIS CONFORME NBR 6371
- 5-SOLDAS CONFORME AWS -ELETRODO E7018
- 6-SOLDAS TIPO 3mm(EA)
- 7- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 8- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 9- PROJETO A SER REVISADO POR COMPETENTE EM ESTRUTURA METALICA

TOLERÂNCIAS LINEARES NÃO ESPECIFICADAS(mm)							
GRAU DE PRECISÃO	ATE 10 mm	ACIMA DE 10 mm ATÉ 80 mm	ACIMA DE 80 mm ATÉ 360 mm	ACIMA DE 360 mm ATÉ 750 mm	ACIMA DE 750 mm ATÉ 1250 mm	ACIMA DE 1250 mm ATÉ 3000 mm	ACIMA DE 3000 mm ATÉ 5000 mm
P/PEÇAS CALDEIRARIA	± 0,50	± 1,00	± 2,00	± 3,00	± 4,00	± 5,00	± 10,00

02					
01	EMIÇÃO INICIAL	junho/2025	LUIGI	LUIGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



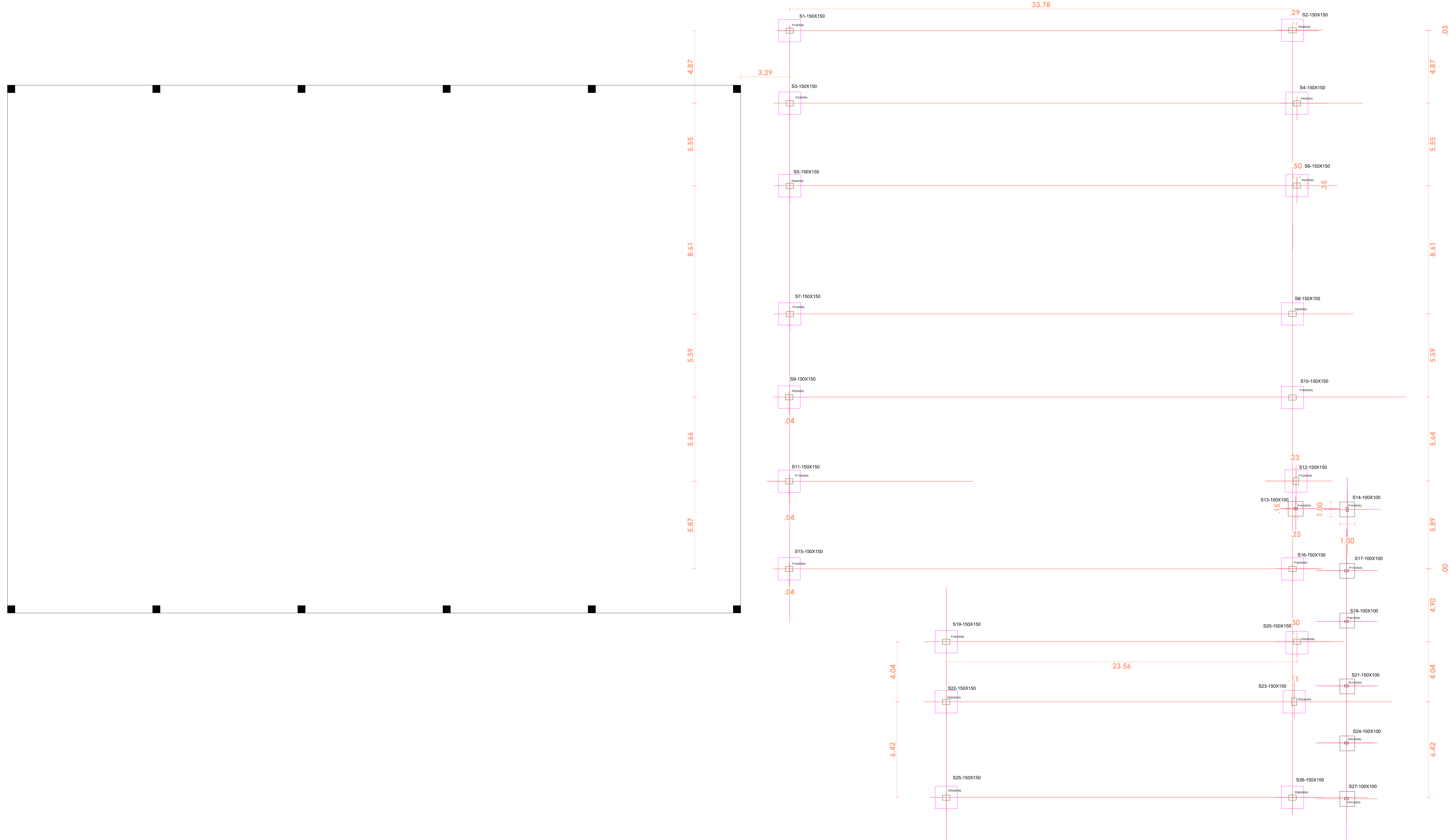
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

LIRAL DINO AMARAL

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

FRANCHA

ENGENHEIRO	ORÇÁ	DESENHO	FOLHA
JORGE BRANDÃO	24721-D	JORGE	
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
JULHO/2025	EST-2844/25		01/01
ESCALA			
1/100			



LEGENDA (CONTINUA)

1 - ... MARCA DE POSIÇÃO, MARCA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

2 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

3 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

4 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

5 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

6 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

7 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

8 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

9 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

10 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

11 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

12 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

13 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

14 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

15 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

16 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

17 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

18 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

19 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

20 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

21 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

22 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

23 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

24 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

25 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

26 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

27 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

28 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

29 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

30 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

31 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

32 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

33 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

34 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

35 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

36 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

37 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

38 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

39 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

40 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

41 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

42 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

43 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

44 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

45 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

46 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

47 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

48 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

49 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

50 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

51 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

52 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

53 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

54 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

55 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

56 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

57 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

58 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

59 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

60 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

61 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

62 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

63 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

64 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

65 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

66 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

67 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

68 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

69 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

70 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

71 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

72 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

73 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

74 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

75 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

76 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

77 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

78 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

79 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

80 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

81 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

82 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

83 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

84 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

85 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

86 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

87 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

88 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

89 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

90 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

91 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

92 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

93 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

94 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

95 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

96 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

97 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

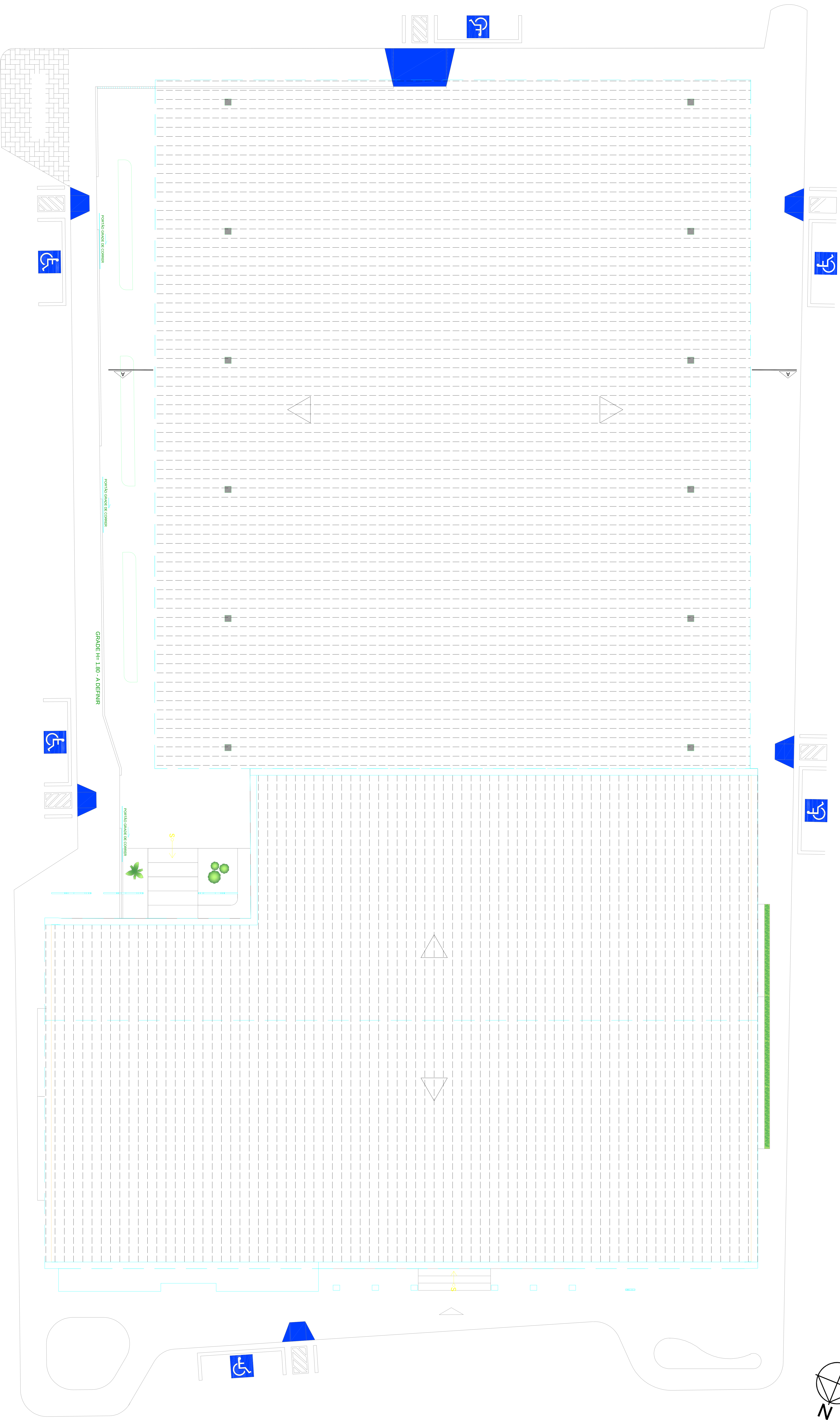
98 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

99 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

100 - ... DIMENSÃO DE COORDENADA DE ALINHAMENTO, MARCA DE ...

02						
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2025	LUZ	LUZ	JORGE	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.	
OBSERVAÇÕES:						
1 - MEDIDAS EM METRO						
2 - TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.						
3 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.						
UB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE						
GESTÃO UBALDINO AMARAL						
PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE						
PRIMEIRA						
LOCAÇÃO DAS SAPATAS						
ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721-D	DESENHO	JORGE	ESCALA
DATA	JULHO/2025	NÚMERO DO PROJETO	EST-2844/25	PROJETO REFERÊNCIA		
ESCALA	1/100					

TABELA DE QUANTITATIVOS				7.15.2.1
COTAÇÃO (R\$)				15.000,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - CONCRETOS				
LIGERES				
1	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
2	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
3	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
4	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
5	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
6	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
7	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
8	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
9	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
10	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
11	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
12	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
13	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
14	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
15	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
16	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
17	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
18	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
19	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
20	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
21	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
22	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
23	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
24	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
25	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
26	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
27	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
28	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
29	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
30	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
31	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
32	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
33	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
34	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
35	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
36	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
37	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
38	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
39	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
40	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
41	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
42	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
43	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
44	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
45	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
46	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
47	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
48	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
49	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
50	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
51	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
52	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
53	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
54	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
55	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
56	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
57	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
58	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
59	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
60	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
61	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
62	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
63	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
64	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
65	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
66	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
67	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
68	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
69	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
70	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
71	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
72	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
73	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
74	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
75	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
76	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
77	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
78	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
79	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
80	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
81	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
82	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
83	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
84	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
85	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
86	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
87	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
88	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
89	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
90	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
91	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
92	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
93	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
94	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
95	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
96	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
97	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
98	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00
99	CONCRETO ARMADO	m³	1.609,20	15.000,00
100	CONCRETO SIMPLES	m³	1.609,20	15.000,00



02 COBERTURA

ESC. 1:200

ÁREA CONSTRUIDA: 1.609,20m²

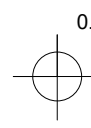
UNião dos Municípios da Bahia

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

URB-749/24

03/07

[illegible]

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

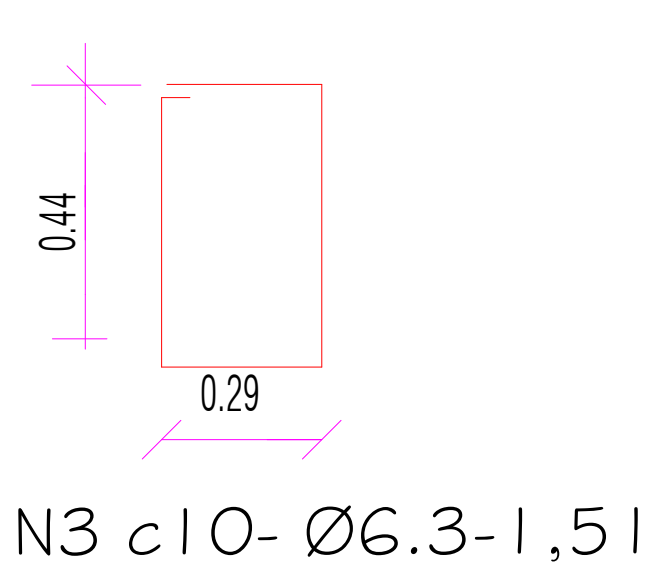
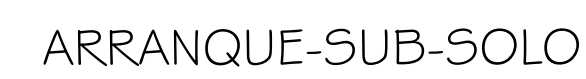
PROJETO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

PLANTA DE FUNDAÇÃO

Formulas A0 = Exercise 1(c)

TABELA DE QUANTITATIVOS				7.152.1
COTAÇÃO (R\$)				15842
ITEM	UNID.	QTD.	VALOR	
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - COMMODOS				
LEGENDA				
PRISO	MATERIAIS			
1	PRISO DE ALUMINIO			
2	PRISO DE ALUMINIO			
3	PRISO DE ALUMINIO			
4	PRISO DE ALUMINIO			
5	PRISO DE ALUMINIO			
6	PRISO DE ALUMINIO			
7	PRISO DE ALUMINIO			
8	PRISO DE ALUMINIO			
9	PRISO DE ALUMINIO			
10	PRISO DE ALUMINIO			
11	PRISO DE ALUMINIO			
12	PRISO DE ALUMINIO			
13	PRISO DE ALUMINIO			
14	PRISO DE ALUMINIO			
15	PRISO DE ALUMINIO			
16	PRISO DE ALUMINIO			
17	PRISO DE ALUMINIO			
18	PRISO DE ALUMINIO			
19	PRISO DE ALUMINIO			
20	PRISO DE ALUMINIO			
21	PRISO DE ALUMINIO			
22	PRISO DE ALUMINIO			
23	PRISO DE ALUMINIO			
24	PRISO DE ALUMINIO			
25	PRISO DE ALUMINIO			
26	PRISO DE ALUMINIO			
27	PRISO DE ALUMINIO			
28	PRISO DE ALUMINIO			
29	PRISO DE ALUMINIO			
30	PRISO DE ALUMINIO			
31	PRISO DE ALUMINIO			
32	PRISO DE ALUMINIO			
33	PRISO DE ALUMINIO			
34	PRISO DE ALUMINIO			
35	PRISO DE ALUMINIO			
36	PRISO DE ALUMINIO			
37	PRISO DE ALUMINIO			
38	PRISO DE ALUMINIO			
39	PRISO DE ALUMINIO			
40	PRISO DE ALUMINIO			
41	PRISO DE ALUMINIO			
42	PRISO DE ALUMINIO			
43	PRISO DE ALUMINIO			
44	PRISO DE ALUMINIO			
45	PRISO DE ALUMINIO			
46	PRISO DE ALUMINIO			
47	PRISO DE ALUMINIO			
48	PRISO DE ALUMINIO			
49	PRISO DE ALUMINIO			
50	PRISO DE ALUMINIO			
51	PRISO DE ALUMINIO			
52	PRISO DE ALUMINIO			
53	PRISO DE ALUMINIO			
54	PRISO DE ALUMINIO			
55	PRISO DE ALUMINIO			
56	PRISO DE ALUMINIO			
57	PRISO DE ALUMINIO			
58	PRISO DE ALUMINIO			
59	PRISO DE ALUMINIO			
60	PRISO DE ALUMINIO			
61	PRISO DE ALUMINIO			
62	PRISO DE ALUMINIO			
63	PRISO DE ALUMINIO			
64	PRISO DE ALUMINIO			
65	PRISO DE ALUMINIO			
66	PRISO DE ALUMINIO			
67	PRISO DE ALUMINIO			
68	PRISO DE ALUMINIO			
69	PRISO DE ALUMINIO			
70	PRISO DE ALUMINIO			
71	PRISO DE ALUMINIO			
72	PRISO DE ALUMINIO			
73	PRISO DE ALUMINIO			
74	PRISO DE ALUMINIO			
75	PRISO DE ALUMINIO			
76	PRISO DE ALUMINIO			
77	PRISO DE ALUMINIO			
78	PRISO DE ALUMINIO			
79	PRISO DE ALUMINIO			
80	PRISO DE ALUMINIO			
81	PRISO DE ALUMINIO			
82	PRISO DE ALUMINIO			
83	PRISO DE ALUMINIO			
84	PRISO DE ALUMINIO			
85	PRISO DE ALUMINIO			
86	PRISO DE ALUMINIO			
87	PRISO DE ALUMINIO			
88	PRISO DE ALUMINIO			
89	PRISO DE ALUMINIO			
90	PRISO DE ALUMINIO			
91	PRISO DE ALUMINIO			
92	PRISO DE ALUMINIO			
93	PRISO DE ALUMINIO			
94	PRISO DE ALUMINIO			
95	PRISO DE ALUMINIO			
96	PRISO DE ALUMINIO			
97	PRISO DE ALUMINIO			
98	PRISO DE ALUMINIO			
99	PRISO DE ALUMINIO			
100	PRISO DE ALUMINIO			
101	PRISO DE ALUMINIO			
102	PRISO DE ALUMINIO			
103	PRISO DE ALUMINIO			
104	PRISO DE ALUMINIO			
105	PRISO DE ALUMINIO			
106	PRISO DE ALUMINIO			
107	PRISO DE ALUMINIO			
108	PRISO DE ALUMINIO			
109	PRISO DE ALUMINIO			
110	PRISO DE ALUMINIO			
111	PRISO DE ALUMINIO			
112	PRISO DE ALUMINIO			
113	PRISO DE ALUMINIO			
114	PRISO DE ALUMINIO			
115	PRISO DE ALUMINIO			
116	PRISO DE ALUMINIO			
117	PRISO DE ALUMINIO			
118	PRISO DE ALUMINIO			
119	PRISO DE ALUMINIO			
120	PRISO DE ALUMINIO			
121	PRISO DE ALUMINIO			
122	PRISO DE ALUMINIO			
123	PRISO DE ALUMINIO			
124	PRISO DE ALUMINIO			
125	PRISO DE ALUMINIO			
126	PRISO DE ALUMINIO			
127	PRISO DE ALUMINIO			
128	PRISO DE ALUMINIO			
129	PRISO DE ALUMINIO			
130	PRISO DE ALUMINIO			
131	PRISO DE ALUMINIO			
132	PRISO DE ALUMINIO			
133	PRISO DE ALUMINIO			
134	PRISO DE ALUMINIO			
135	PRISO DE ALUMINIO			
136	PRISO DE ALUMINIO			
137	PRISO DE ALUMINIO			
138	PRISO DE ALUMINIO			
139	PRISO DE ALUMINIO			
140	PRISO DE ALUMINIO			
141	PRISO DE ALUMINIO			
142	PRISO DE ALUMINIO			
143	PRISO DE ALUMINIO			
144	PRISO DE ALUMINIO			
145	PRISO DE ALUMINIO			
146	PRISO DE ALUMINIO			
147	PRISO DE ALUMINIO			
148	PRISO DE ALUMINIO			
149	PRISO DE ALUMINIO			
150	PRISO DE ALUMINIO			
151	PRISO DE ALUMINIO			
152	PRISO DE ALUMINIO			
153	PRISO DE ALUMINIO			
154	PRISO DE ALUMINIO			
155	PRISO DE ALUMINIO			
156	PRISO DE ALUMINIO			
157	PRISO DE ALUMINIO			
158	PRISO DE ALUMINIO			
159	PRISO DE ALUMINIO			
160	PRISO DE ALUMINIO			
161	PRISO DE ALUMINIO			
162	PRISO DE ALUMINIO			
163	PRISO DE ALUMINIO			
164	PRISO DE ALUMINIO			
165	PRISO DE ALUMINIO			
166	PRISO DE ALUMINIO			
167	PRISO DE ALUMINIO			
168	PRISO DE ALUMINIO			
169	PRISO DE ALUMINIO			
170	PRISO DE ALUMINIO			
171	PRISO DE ALUMINIO			
172	PRISO DE ALUMINIO			
173	PRISO DE ALUMINIO			
174	PRISO DE ALUMINIO			
175	PRISO DE ALUMINIO			
176	PRISO DE ALUMINIO			
177	PRISO DE ALUMINIO			
178	PRISO DE ALUMINIO			
179	PRISO DE ALUMINIO			
180	PRISO DE ALUMINIO			
181	PRISO DE ALUMINIO			
182	PRISO DE ALUMINIO			
183	PRISO DE ALUMINIO			
184	PRISO DE ALUMINIO			
185	PRISO DE ALUMINIO			
186	PRISO DE ALUMINIO			
187	PRISO DE ALUMINIO			
188	PRISO DE ALUMINIO			
189	PRISO DE ALUMINIO			
190	PRISO DE ALUMINIO			
191	PRISO DE ALUMINIO			
192	PRISO DE ALUMINIO			
193	PRISO DE ALUMINIO			
194	PRISO DE ALUMINIO			
195	PRISO DE ALUMINIO			
196	PRISO DE ALUMINIO			
197	PRISO DE ALUMINIO			
198	PRISO DE ALUMINIO			
199	PRISO DE ALUMINIO			
200	PRISO DE ALUMINIO			
201	PRISO DE ALUMINIO			
202	PRISO DE ALUMINIO			
203	PRISO DE ALUMINIO			
204	PRISO DE ALUMINIO			
205	PRISO DE ALUMINIO			
206	PRISO DE ALUMINIO			
207	PRISO DE ALUMINIO			
208	PRISO DE ALUMINIO			
209	PRISO DE ALUMINIO			
210	PRISO DE ALUMINIO			

x20
FUNDAÇÃO - SAPATA (TIPO GAIOLA)
X20

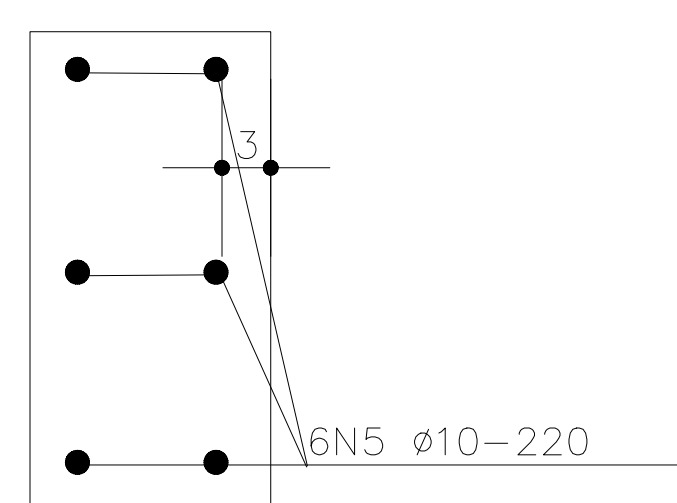
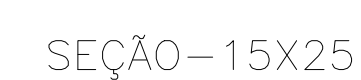


- 1 - Medidas em esquadros, elevação em metros, exceto indicação em contrário
- 2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CAA III):
Fck = 300 kg/cm² (classe C30); Ec=31 GPa; Relação a/c < 0,55
Deve-se realizar um estudo de dosagem antes da execução da estrutura, de modo a garantir a adequação do concreto. O tipo de cimento e o consumo a serem adotados devem ser definidos por profissional capacitado.
- 3 - Cobrimentos adotados = 3,0cm:
Adotar controle rigoroso nos cobrimentos dos elementos estruturais.

Sapatas e baldrames				
N	DIAMETRO(mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO(m)	COSTO TOTAL(m)
N1	12,5	200	3,00	600,00
N2	10	440	3,00	1320,00
N3	6,3	500	1,51	755,00
N4	10	84	1,12	92,40
N5	10	42	2,20	92,40
N6	5	105	0,60	63,00
N7	5	2441	0,80	1952,80
N8	8	2	293,13	586,26
N9	10	3	293,13	879,39
RESUMO				
DIAMETRO(mm) COSTO TOTAL(m) PESO(kg) PESO TOTAL(kg)				
5	2013,80	0,16	322,33	
6,3	755,00	0,25	188,75	
8	586,26	0,39	228,64	
10	2385,87	0,62	1479,24	
12,5	600,00	1,00	600,00	
PESO TOTAL(kg)			2819,16	

AS SAPATAS DEVERÃO ASSENTAR NUM SOLO COM TAXA ADMISSÍVEL DE 2.0Kg/cm2.
A COTA DE FUNDAÇÃO VAI SER DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO(IN LOCO) >= 1.50
E É OBRIGATÓRIO A SONDAGEM DO TERRENO PARA EXECUÇÃO DESTA FUNDAÇÃO.

Sem escala

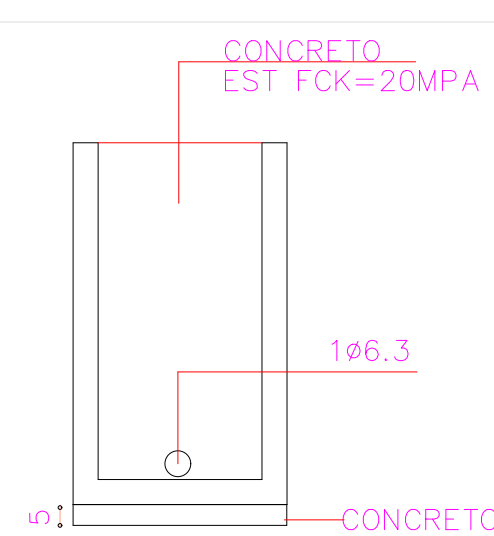
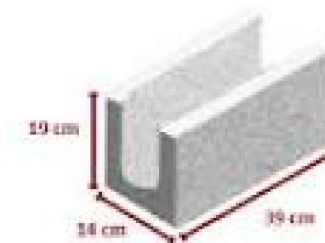


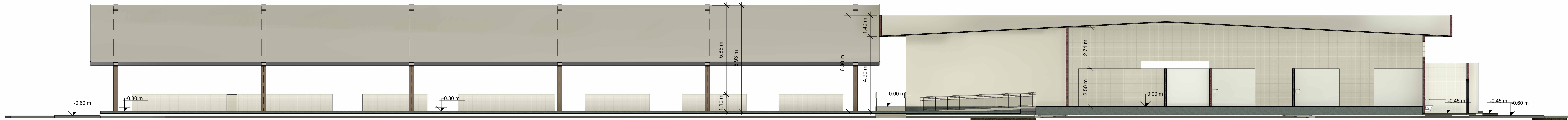
Sem escala

○ ○

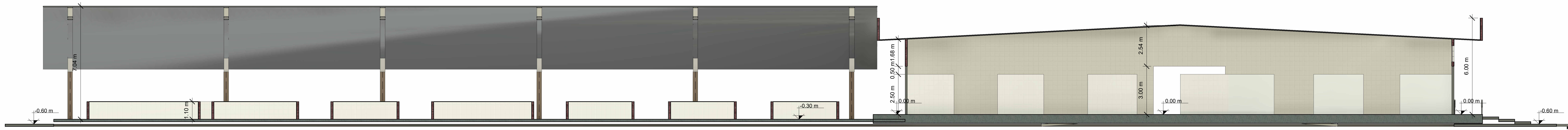
A diagram of a rectangular prism. The top horizontal edge is labeled 4. The front vertical edge is labeled 9. The bottom horizontal edge is labeled 9.

3N9ø10.0-293,13 m

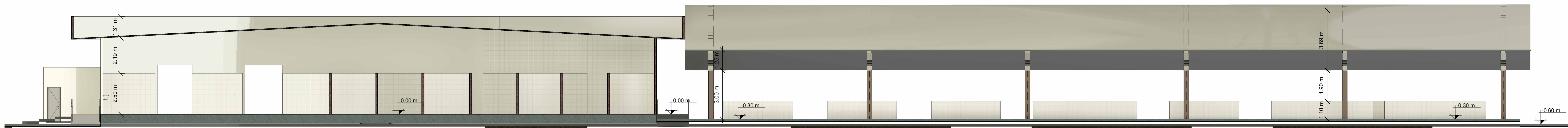




1 CORTE AA
1 : 100

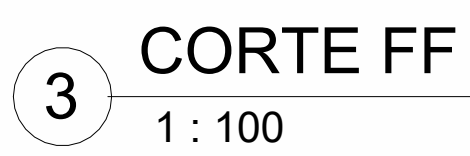
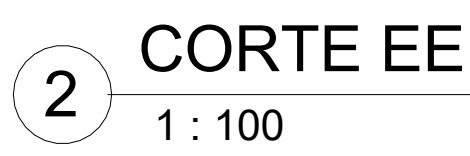


2 CORTE BB
1 : 100

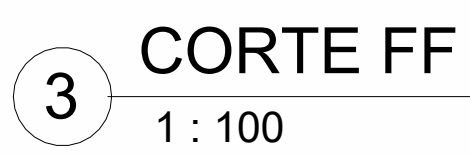
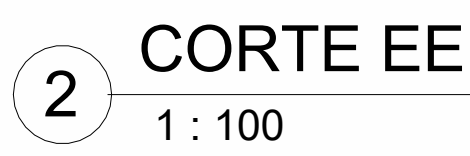


3 CORTE CC
1 : 100

01	EMISSÃO INICIAL	Data de emissão	LUIZ	LUIZ	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DESENHO	VERIF.	APROV.
OBSERVAÇÕES					
1. MEDIDAS EM METRO. 2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO. 3. DIRETOR AUTORIZA RESERVAÇÕES. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.					
UB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
CLIENTE					
Prefeitura Municipal de Valente					
GERENTE					
Ubaldo Amaral de Oliveira					
PROJETO					
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE					
PRANCHAS					
CORTES I					
ARQUITETO	CAU	DESENHO	FOLHA Nº		
Data	15/02/2025	LUIZ DUTRA	06/07		
Escala	1 : 100	LUIZ DUTRA			



 UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
CLIENTE Prefeitura Municipal de Valente			
GESTÃO Ubaldo Amaral de Oliveira			
PROJETO REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE			
FRANCHIA CORTES II			
ARQUITETO LUIZ D'ALTAIR	CAD. AV87922-0	DESENHO LUIZ D'ALTAIR	FOLHA Nº 07/07
Data Data de emissão	Número do projeto		
Escala 1 : 100			



UNIÃO DOS ARQUITETOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
CLIENTE			
Prefeitura Municipal de Valente			
GESTÃO			
Ubaldo Amaral de Oliveira			
PROJETO			
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE			
FRANCHIA			
CORTES II			
ARQUITETO LUIZ D'ALTRA	CAD. A187802.0	DESENHO LUIZ D'ALTRA	FOLHA N.º
DATA Data de emissão	Número do projeto		07/07
Escala 1 : 100			

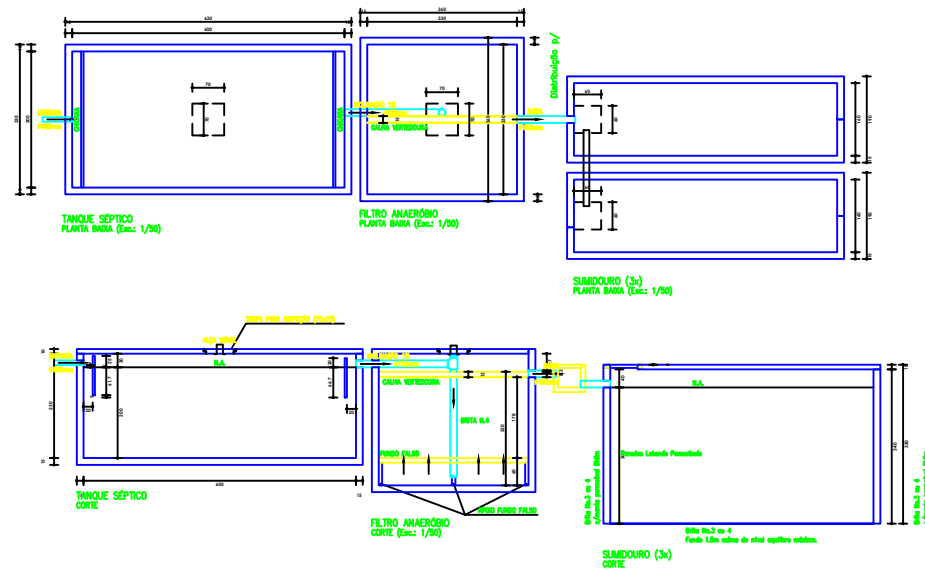


TUBULAÇÃO

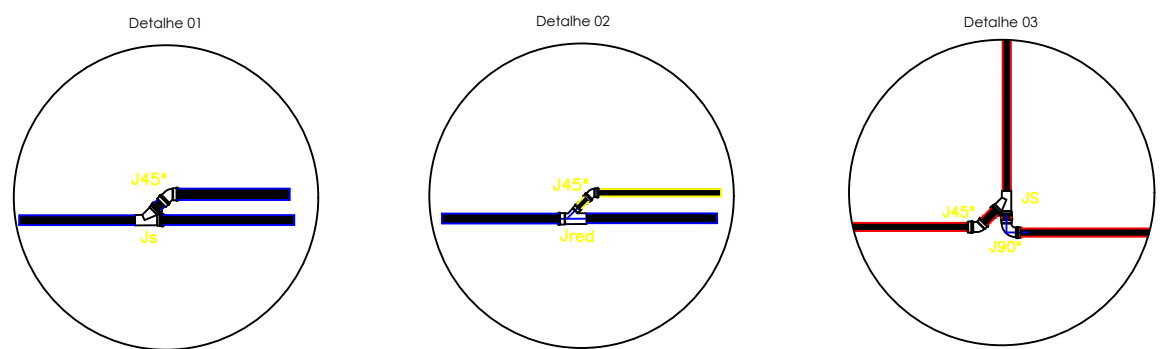
- Tubo PVC Soldável Branco 150mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável Branco 100mm (Detalhado) - Esgoto Primário
- Tubo PVC Soldável Branco 40mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável Branco 50mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável Branco 50mm (Detalhado) - Ventilação

- C90° - Curva 90 (Detalhado/em Planta)
- LvRed - Luva de Redução (Detalhado/em Planta)
- J45° - Joelho 45 (Detalhado/em Planta)
- T8 - T8 (Detalhado/em Planta)
- Jred - Junção de Redução (Detalhado/em Planta)
- Js - Junção (Detalhado/em Planta)
- Rs - Roto sifonado circular 100x40mm (Detalhado/em Planta)
- J90° - Joelho 90 (Detalhado/em Planta)
- Cs - Caixa sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Cs - Caixa sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa de Gordura circular ø30cm
- Caixa de Inspeção 60x60x60cm

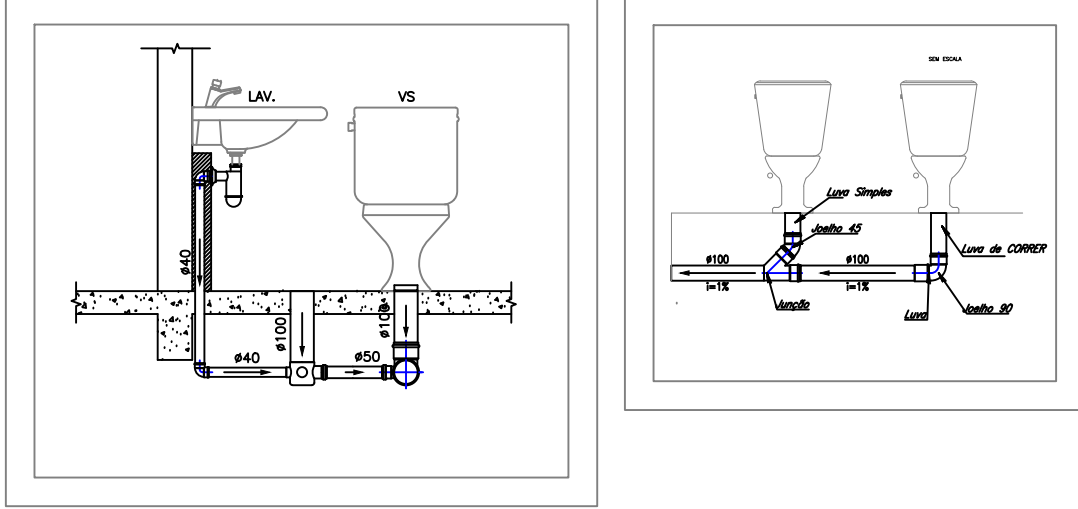
DETALHES - ETE



DETALHES - TUBULAÇÃO (ENCONTRO)



DETALHES



Item	Material	Quantidade - Unidade	Dim	Unid	QNTD
1	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	40mm	M	39,3	
2	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	50mm	M	802,27	
3	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	100mm	M	120,54	
4	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	150mm	M	19,55	
5	CAIXA SIFONADA	150x150x50mm	UNID	3	
6	RAIO SECO	100x40mm	UNID	34	
7	JOELHO 90° PVC	40mm	UNID	46	
8	JOELHO 90° PVC	50mm	UNID	99	
9	JOELHO 90° PVC	100mm	UNID	16	
10	JOELHO 45° PVC	40mm	UNID	12	
11	JOELHO 45° PVC	50mm	UNID	66	
12	JOELHO 45° PVC	100mm	UNID	7	
13	JUNÇÃO PVC	40mm	UNID	13	
14	JUNÇÃO PVC	50mm	UNID	32	
15	JUNÇÃO PVC	100mm	UNID	15	
16	JUNÇÃO REDUÇÃO PVC	100x50mm	UNID	5	
17	TE	50mm	UNID	5	
18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	50mm	UNID	4	
19	CAIXA DE GORDURA	60x60x60cm	UNID	7	
20	CAIXA DE INSPEÇÃO	60x60x60cm	UNID	6	
21	FOSSA SÉPTICA	-	UNID	1	
22	FILTRO ANARROBADO	-	UNID	1	
23	SUMIDOURO	-	UNID	2	

02					
01	EMISSÃO INICIAL	junho/2025	LUGI	LUGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO TOTAL OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UB **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

GERENTE: LUBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

PROPOSTA: ESGOTO

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	DATA: 24/02/25	PROJETO: FELIPE VASCONCELOS	FOLHA: 04/05
DATA: MARÇO/24	NÚMERO DO PROJETO: HID-2848/25	PROJETO/REVISÃO:	
ESCALA: 1/100			

Forma: A4 - Data: 1/05

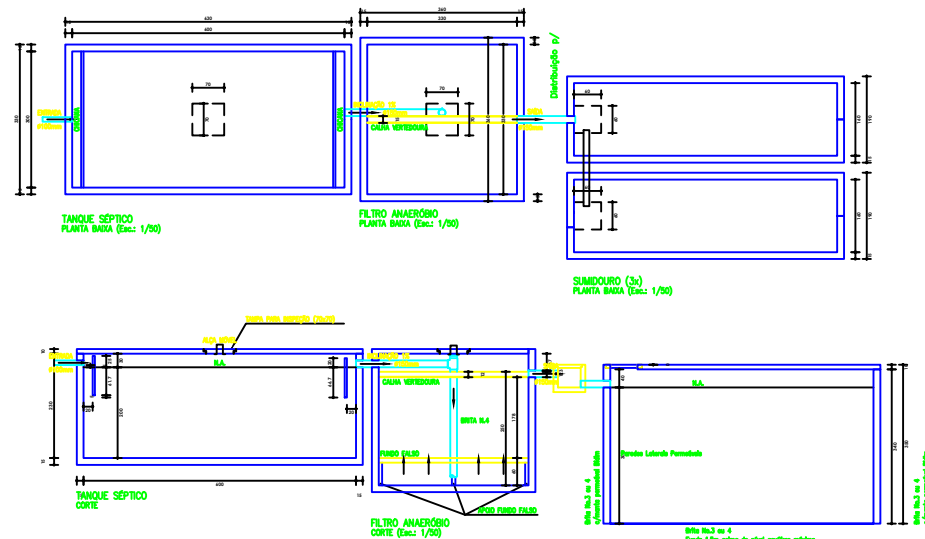


TUBULAÇÃO

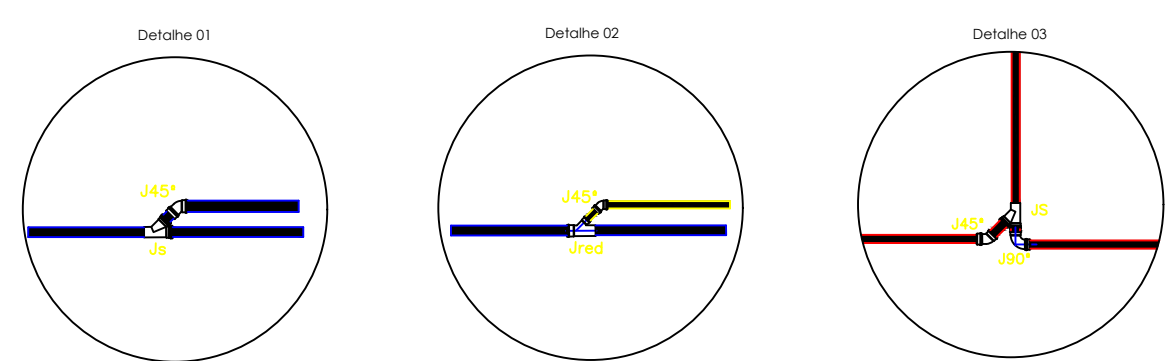
- Tubo PVC Soldável branco 150mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado) - Esgoto Primário
- Tubo PVC Soldável branco 40mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado) - Ventilação

- C90° - Curva 90 (Detalhado/em Planta)
- LvRed - Luva de Redução (Detalhado/em Planta)
- J45° - Joelho 45 (Detalhado/em Planta)
- T8 - T8 (Detalhado/em Planta)
- Jred - Junção de Redução (Detalhado/em Planta)
- Js - Junção (Detalhado/em Planta)
- Rs - Ralo sifonado circular 100x40mm (Detalhado/em Planta)
- J90° - Joelho 90 (Detalhado/em Planta)
- Cs - Caixa sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Cs - Caixa sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa de Gordura circular ø30cm
- Caixa de Inspeção 60x60x60cm

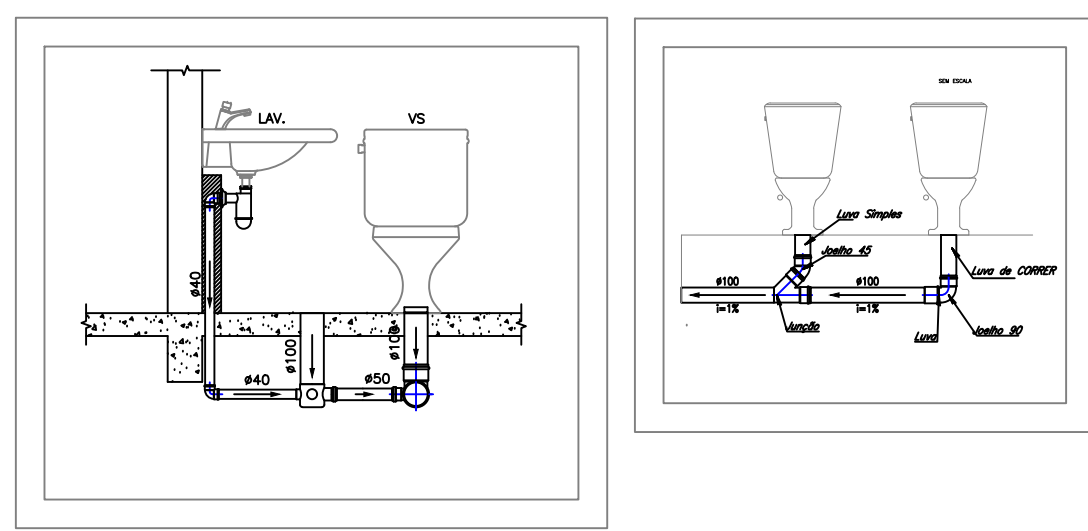
DETALHES - ETE



DETALHES - TUBULAÇÃO (ENCONTRO)



DETALHES



Item	Material	Dim	Unid	QNTD
1	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	40mm	M	35,1
2	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	50mm	M	302,27
3	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	100mm	M	128,54
4	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO	150mm	M	19,35
5	CAIXA SIFONADA	150X150X50mm	UNID	5
6	RAIO SIFON	100x40mm	UNID	26
7	JOELHO 90° PVC	40mm	UNID	46
8	JOELHO 90° PVC	50mm	UNID	59
9	JOELHO 90° PVC	100mm	UNID	26
10	JOELHO 45° PVC	40mm	UNID	12
11	JOELHO 45° PVC	50mm	UNID	66
12	JOELHO 45° PVC	100mm	UNID	7
13	JUNÇÃO PVC	40mm	UNID	13
14	JUNÇÃO PVC	50mm	UNID	32
15	JUNÇÃO PVC	100mm	UNID	15
16	JUNÇÃO REDUÇÃO PVC	100X50mm	UNID	5
17	TE	50mm	UNID	5
18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	50mm	UNID	4
19	CAIXA DE GORDURA	60x60x60cm	UNID	7
20	CAIXA DE INSPEÇÃO	60x60x60cm	UNID	6
21	FOSSA SÉPTICA	-	UNID	1
22	FILTRO ANAEROBIO	-	UNID	1
23	SUMIDOURO	-	UNID	2

02					
01	EMISSÃO INICIAL	junho/2025	LUGI	LUGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO TOTAL OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UB **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

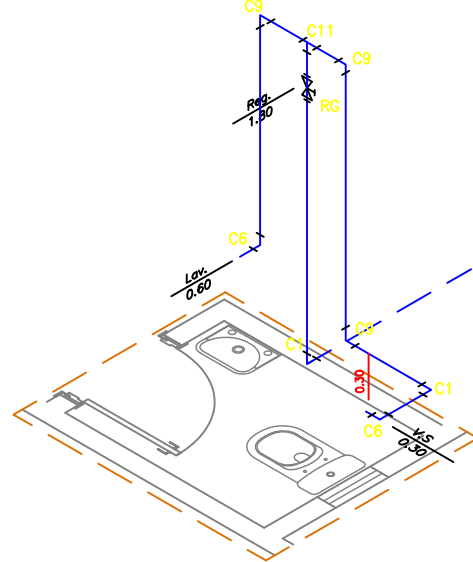
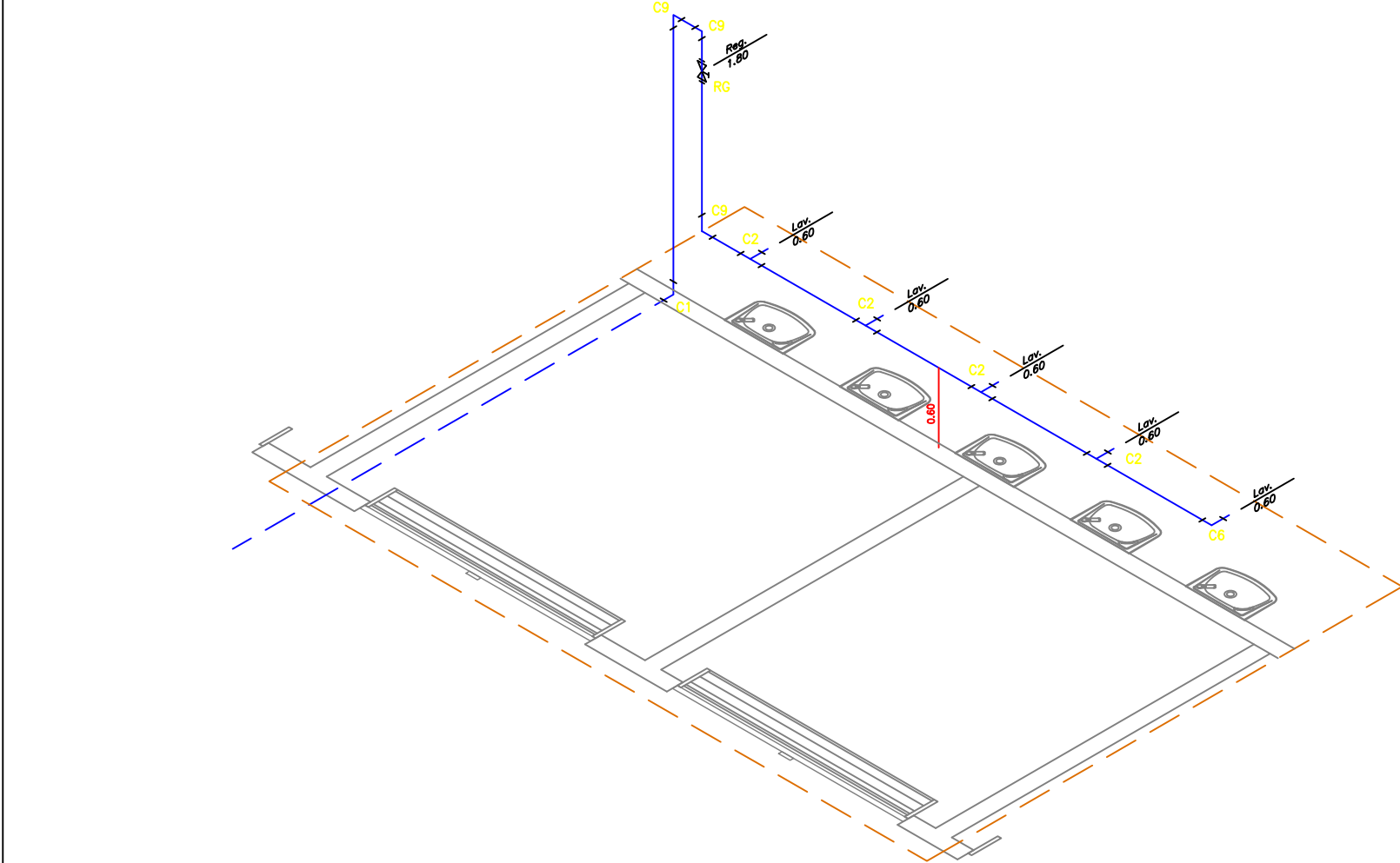
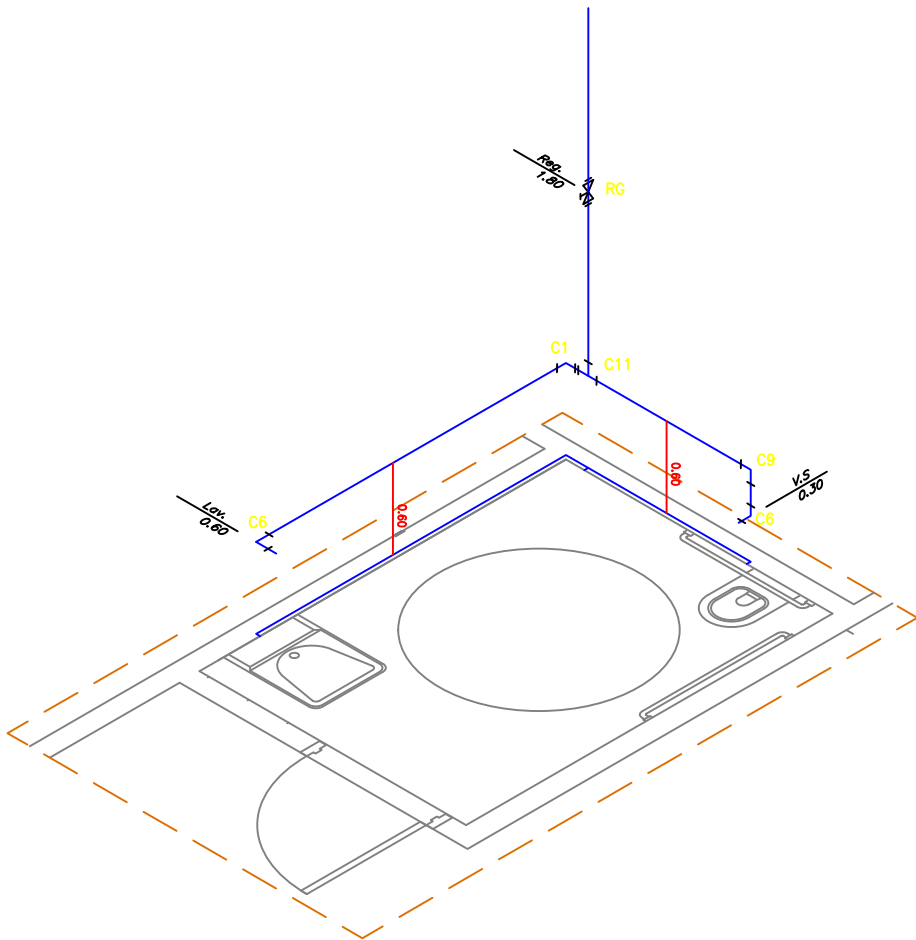
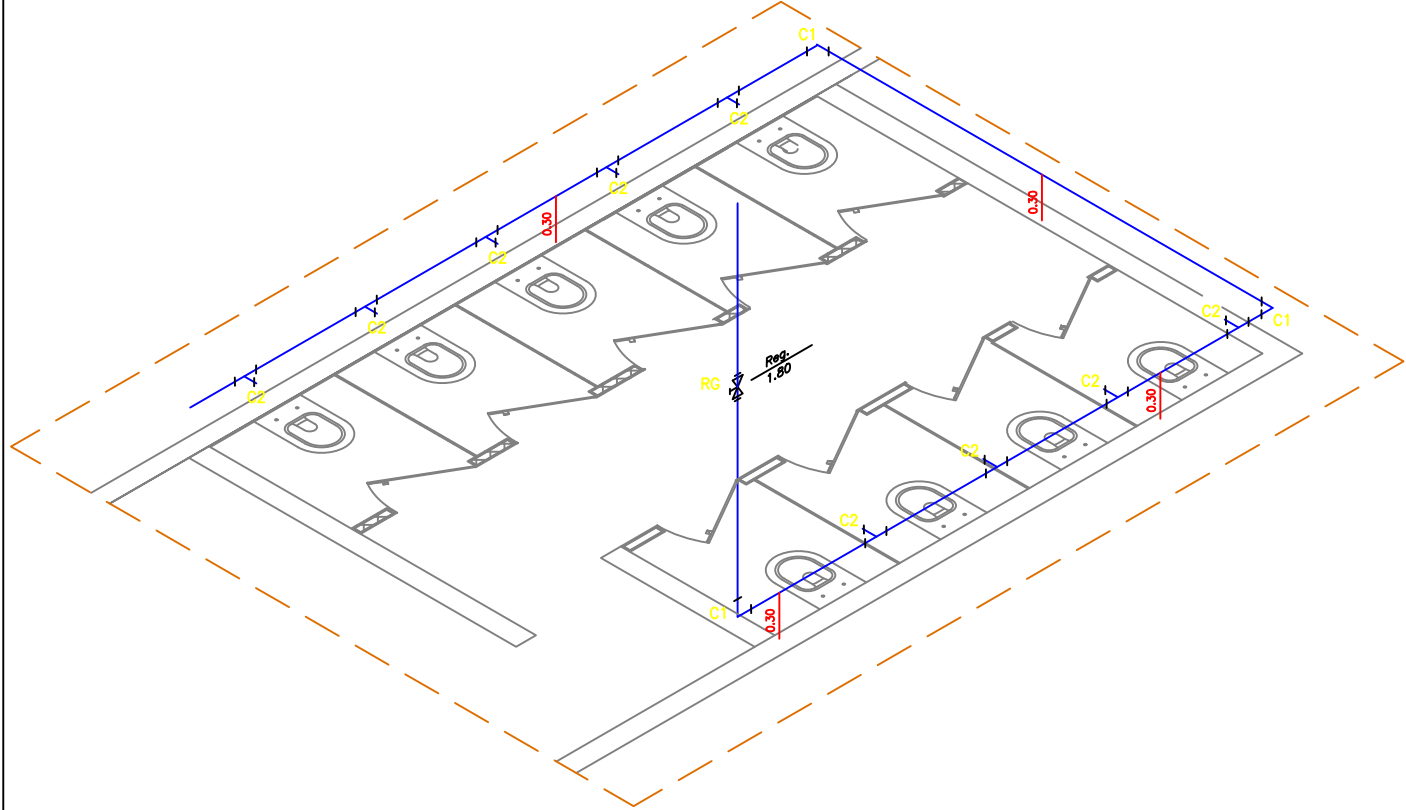
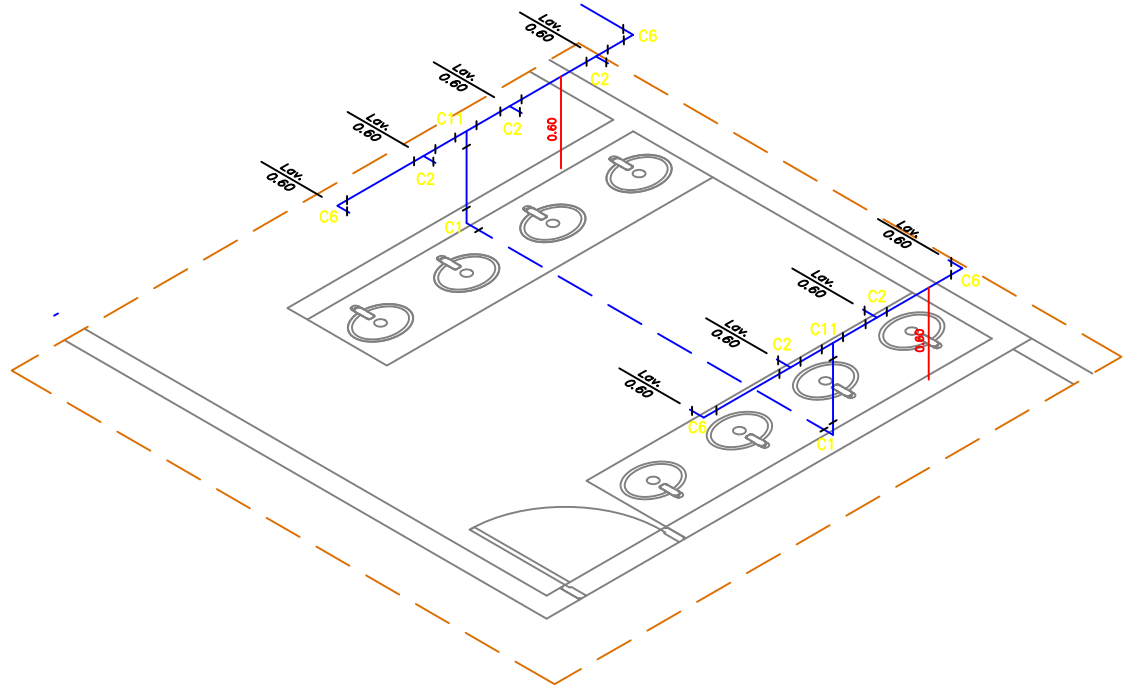
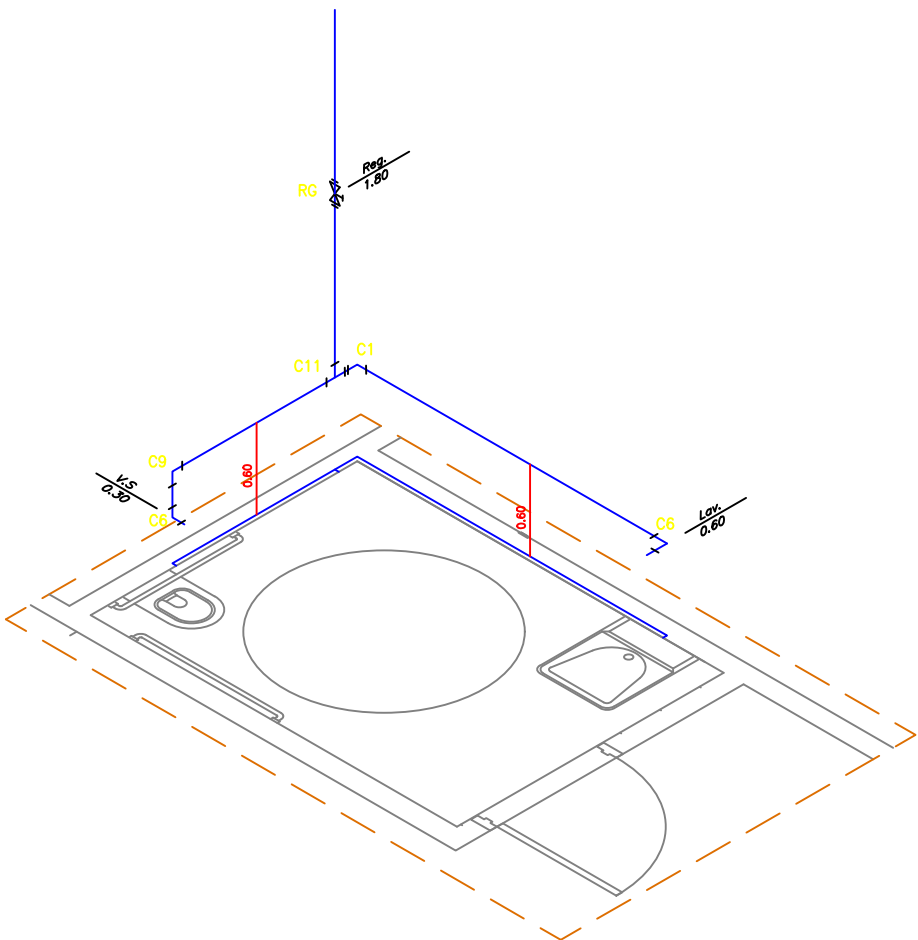
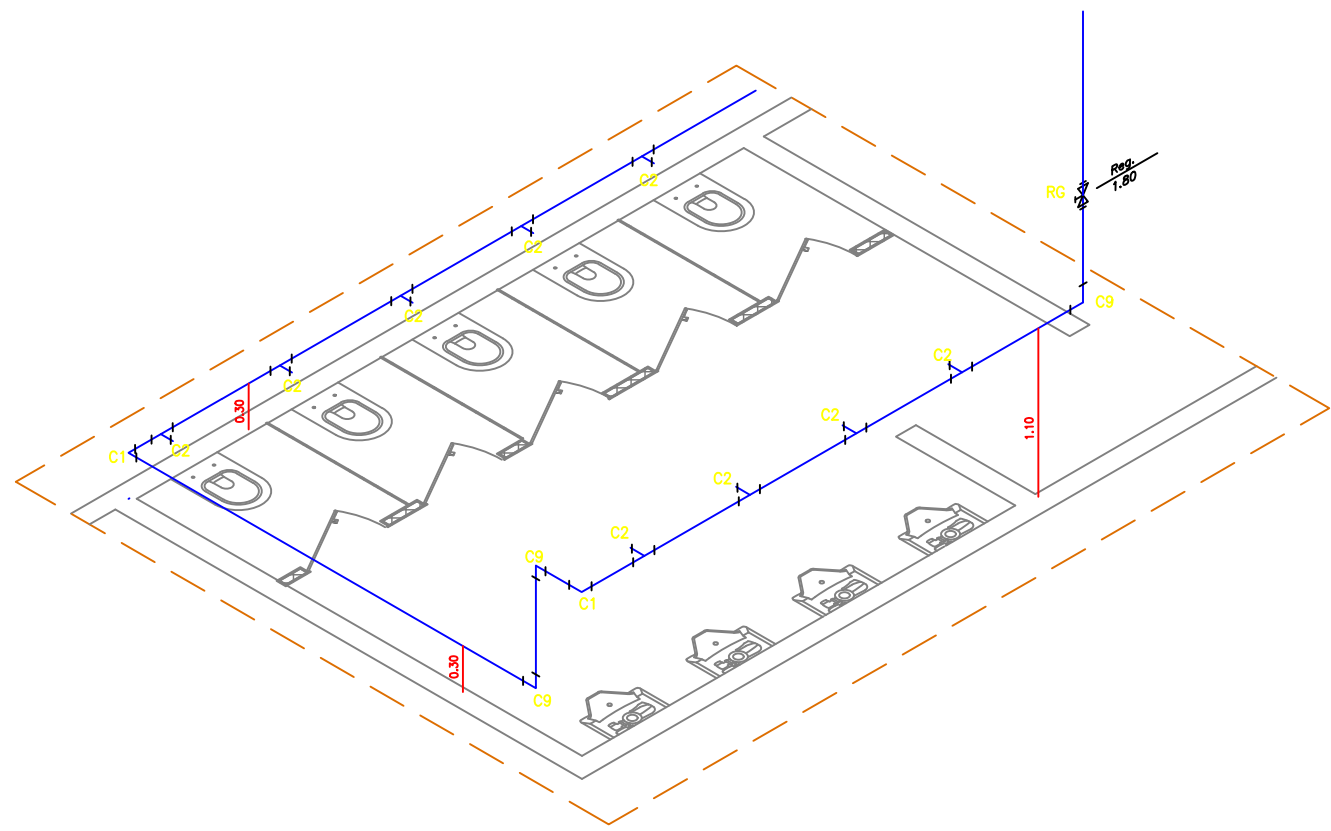
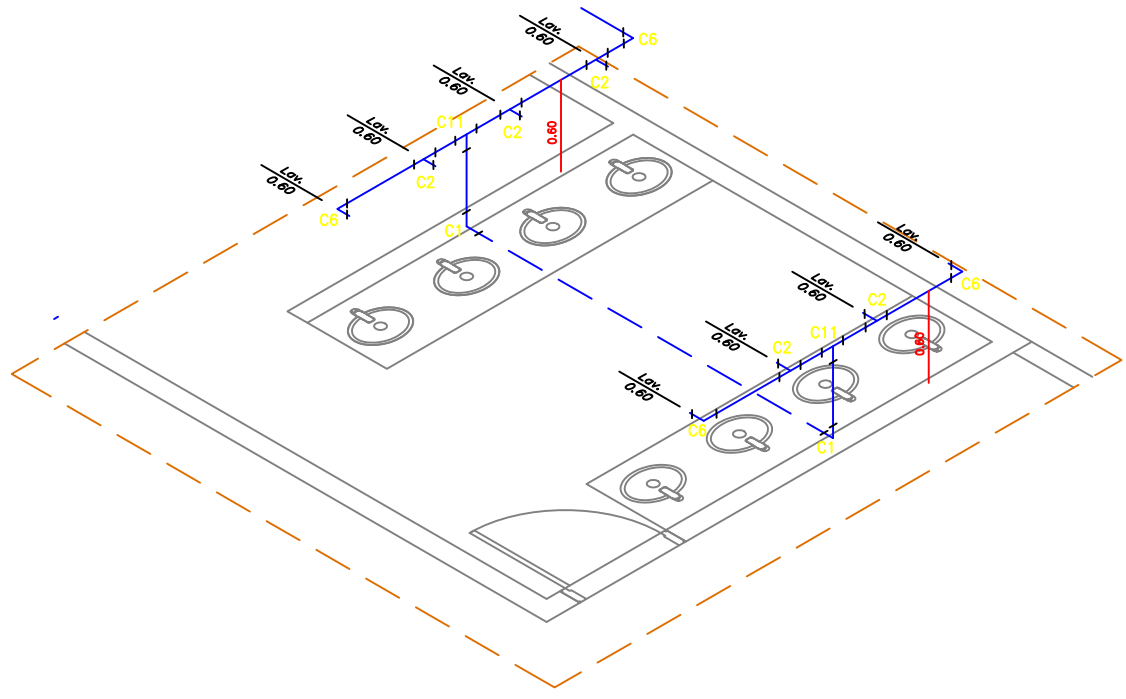
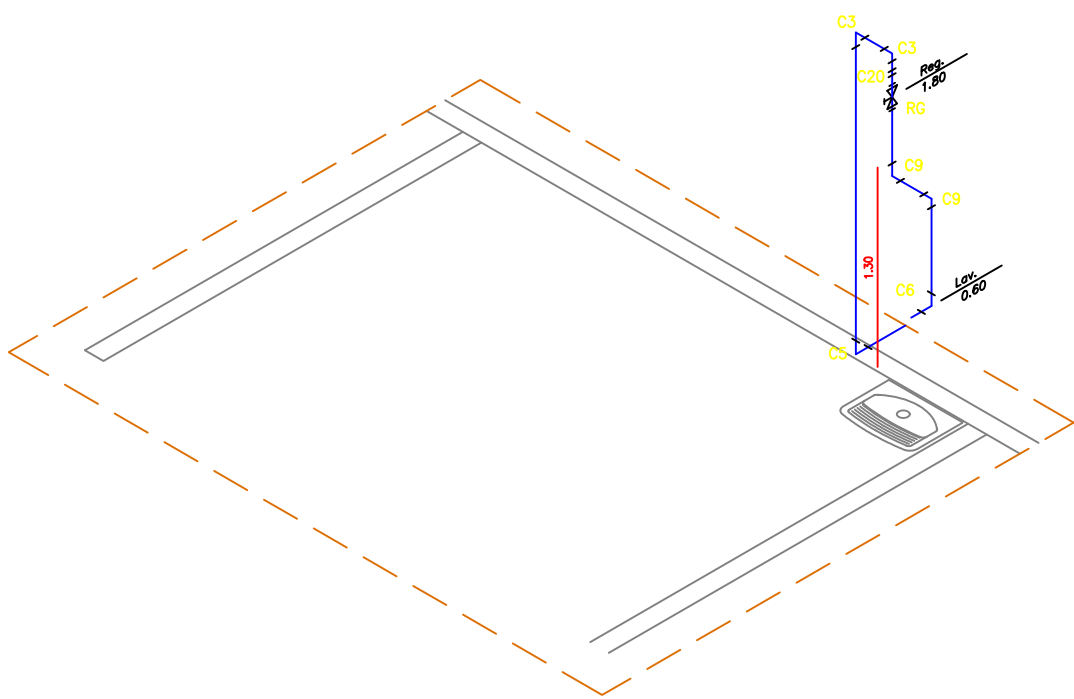
UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

HIDROSSANITÁRIO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

ESGOTO

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	DATA	24/02-20	PROJETO	FELIPE VASCONCELOS	FOLHA	05/05
DATA	MAIO/2024	NÚMERO DE PROJETO		PROJETO REFERÊNCIA			
ESCALA	1/100						

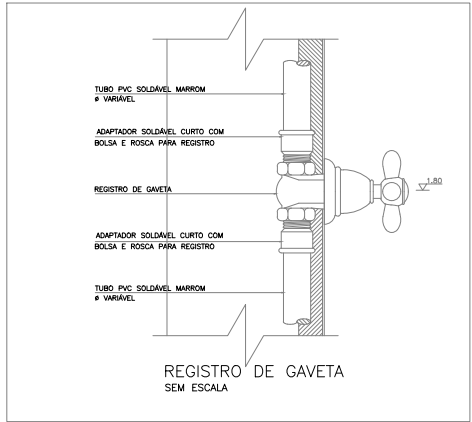
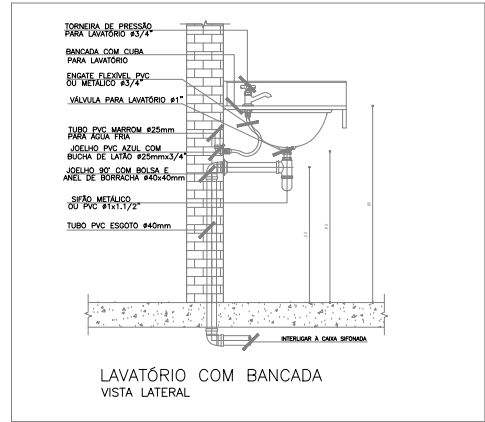
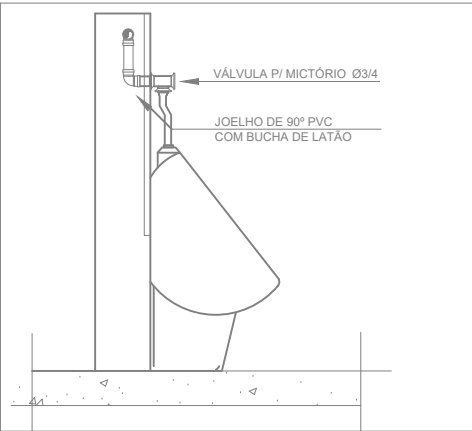
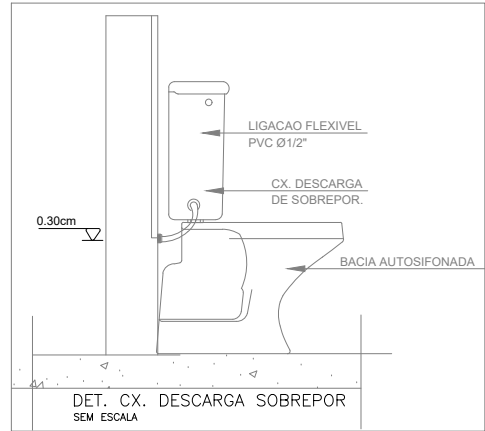
DETALHE BOXES - 34x



TUBULAÇÃO

- Tubo PVC Soldável marrom 25mm (Detalhado/parede)
- Tubo PVC Soldável marrom 25mm (Piso)

DETALHES



LEGENDA - ÁGUA FRIA - PVC

- C1 - Joelho 90 - 25MM
- C2 - Tê 25mm com bucha de latão
- C3 - Curva 90 32mm
- C4 - Tê 32mm
- C5 - Joelho 32mm
- C6 - Joelho c/ bucha de latão 25MM
- R6 - Registro de Gaveta bruto 25MM
- C7 - Registro de Esfera - 3/4" X 25mm
- C8 - Registro de Esfera 1" x 32mm
- C9 - Curva 90 25mm
- C10 - Adaptador c/ flanges livres p/coixa d'água
- C11 - Tê 25mm
- C12 - Joelho 40mm
- C13 - Curva 40mm
- C14 - Tê 40mm
- C15 - Joelho 50mm
- C16 - Curva 50mm
- C17 - Tê 50mm
- C18 - Bucha de redução 50x25mm
- C19 - Bucha de redução 50x40mm
- C20 - Bucha de redução 32x25mm
- C21 - Registro de Esfera 50mm
- C22 - Bucha de redução 40x25mm
- C23 - Bucha de redução 50x32mm
- C24 - Bucha de redução 40x32mm
- C25 - Cap 40mm
- C26 - Cap 50mm
- H1 - Hidrometro
- V1 - Válvula de retenção
- BC - Bomba centrífuga 1cv

LEGENDA - ÁGUA QUENTE - CPVC

- C27 - Joelho 90 CPVC - 42MM
- C28 - Curva 90 CPVC - 42MM
- C29 - Tê CPVC - 42MM
- C30 - Joelho 90 CPVC - 54MM
- C31 - Curva 90 CPVC - 54MM
- C32 - Tê CPVC - 54MM
- C33 - Bucha de redução CPVC 54x42mm
- C34 - Joelho 90 CPVC 28mm
- C35 - Curva 90 CPVC 28mm
- C36 - Tê CPVC - 28MM
- C37 - Joelho 90 com bucha de latão CPVC 28mm
- C38 - Tê misturador CPVC 28mm
- C39 - Joelho de transição CPVC 28mm
- C40 - Bucha de redução CPVC 42x28mm
- C41 - Curva de transição CPVC 28mm
- C42 - Bucha de redução CPVC 54x35mm
- BL - Reservatório Térmico - Boiler 1.000L
- RG - Registro de gaveta CPVC
- RP - Registro de pressão CPVC
- AD - Adaptador CPVC 35mm

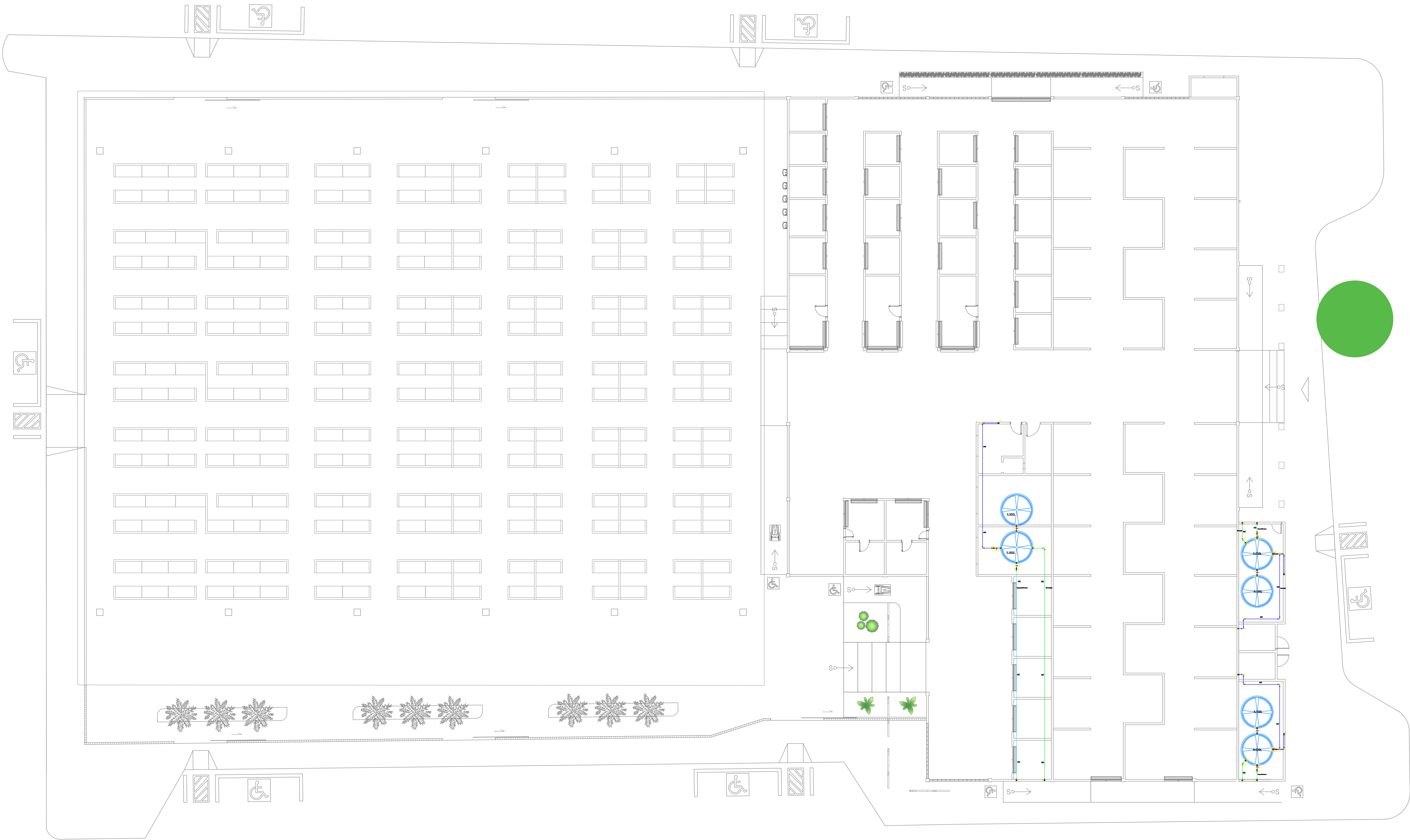
02					
01	EMISSÃO INICIAL	junho/2025	LUIGI	LUIGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE				
GESTÃO	UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA				
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE				
PRANCHA	ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA				
ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721-D	PROJETO FELIPE VASCONCELOS	FOLHA		
DATA MAIO/2024	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	03/05		
ESCALA 1/100	HID-2848/25				



- TUBULAÇÃO**
- Tubo PVC Solável marrom Ø40/32mm (Detalhes) - Encanamento
 - Tubo PVC Solável marrom 32mm (Detalhes) - Alimentação do banheiro/reservatório inferior
 - Tubo CPVC Solável 42/34mm (Detalhes) - Encanamento
 - Tubo PVC Solável marrom 32mm (Detalhes) - Limpas

LEGENDA - ÁGUA FRIA - PVC

- C1 – Joelho 90 – 25MM
- C2 – Tê 25mm com bucha de latão
- C3 – Curva 90 32mm
- C4 – Tê 32mm
- C5 – Joelho 32mm
- C6 – Joelho c/ bucha de latão 25MM
- RG – Registro de Gaveta bruto 25MM
- C7 – Registro de Esfera – 40mm
- C8 – Registro de Esfera 1" x 32mm
- C9 – Curva 90 25mm
- C10 – Adaptador c/ flanges p/caixa d'água
- C11 – Tê 25mm
- C12 – Joelho 40mm
- C13 – Curva 40mm
- C14 – Tê 40mm
- C15 – Joelho 50mm
- C16 – Curva 50mm
- C17 – Tê 50mm
- C18 – Bucha de redução 50x25mm
- C19 – Bucha de redução 50x40mm
- C20 – Bucha de redução 32x25mm
- C21 – Registro de Esfera 50mm
- C22 – Bucha de redução 40x25mm
- C23 – Bucha de redução 50x32mm
- C24 – Bucha de redução 40x32mm
- C25 – Cap 32mm
- C26 – Cap 50mm
- C27 – Joelho 45° 25mm
- C28 – Joelho 45° 32mm
- H1 – Hidrometro
- V1 – Válvula de retenção
- BC – Bomba centrífuga 1cv

02					
01	EMISSÃO INICIAL	junho/2025	LUGI	LUGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

- MEDIDAS EM METRO.
- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO TOTAL OU EM PARTE SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UNB **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

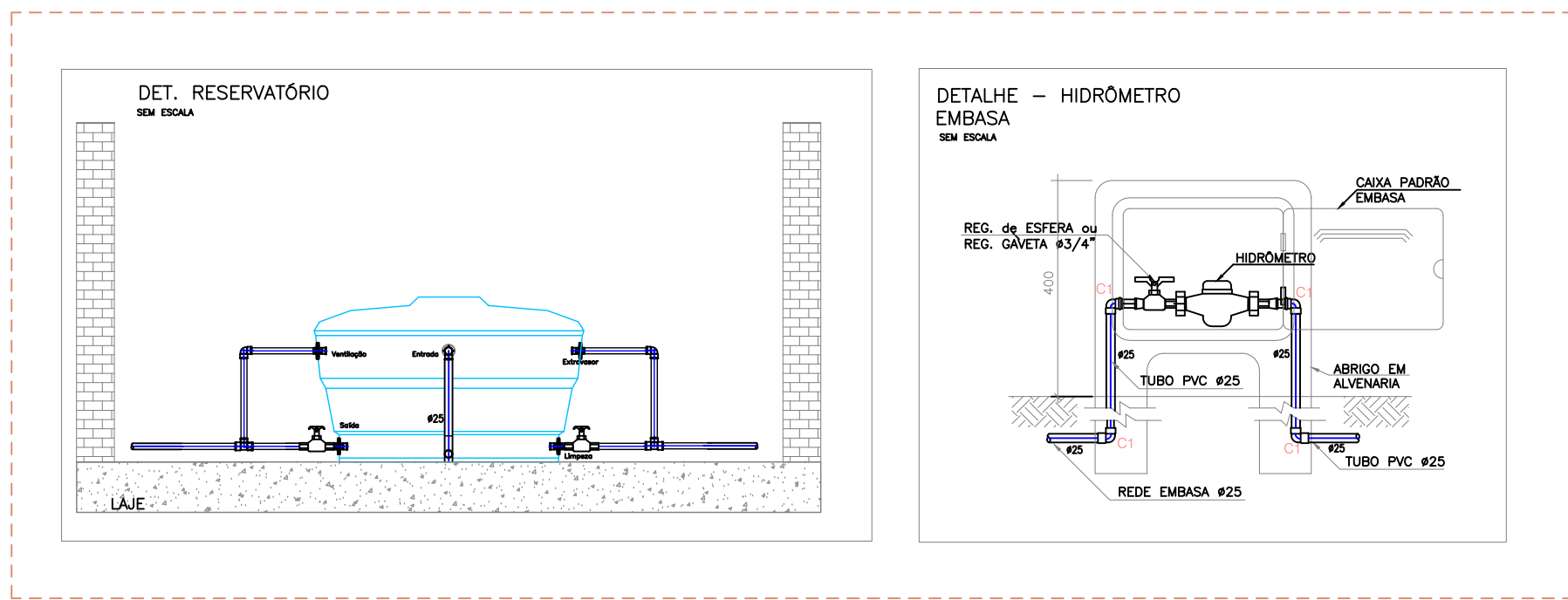
PROJETO **HIDROSSANITÁRIO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE**

ÁGUA FRIA - BARRILETE

ENGENHEIRO	ORÇÃO	DATA	PROJETO	FEELPE VASCONCELOS	FOUN
DATA	MAIO/2024	NÚMERO DO PROJETO	PROJETO/REFERÊNCIA		
ESCALA	1/100	HID-2848/25			02/05

Folha 02 de 02

DETALHES



Item	Material	QTM	UNID	QTD
1	TUBO PVC SOLÁVEL MARROM	20MM	M	266,05
2	TUBO PVC SOLÁVEL MARROM	32MM	M	252,39
3	TUBO PVC SOLÁVEL MARROM	40MM	M	47,65
4	TE 90° PVC	25 MM	UNID	7
5	TE 90° PVC	32 MM	UNID	38
6	TE 90° PVC	40 MM	UNID	5
7	JOELHO 90° PVC	25MM	UNID	28
8	JOELHO 90° PVC	32MM	UNID	45
9	JOELHO 90° PVC	40MM	UNID	3
10	JOELHO 90° PVC	20MM	UNID	2
11	TE 90° C/ BUCHA DE LATÃO	25 MM	UNID	32
12	JOELHO 90° C/ BUCHA DE LATÃO	25 MM	UNID	40
13	CURVA LONGA 90°	25 MM	UNID	80
14	CURVA LONGA 90°	32 MM	UNID	15
15	CURVA LONGA 90°	40 MM	UNID	3
16	BUCHA DE REDUÇÃO	32x25MM	UNID	34
17	BUCHA DE REDUÇÃO	40x32MM	UNID	5
18	ADAPTADOR SOLÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE GAVETA	25 MM	UNID	80
19	ADAPTADOR SOLÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE GAVETA	32 MM	UNID	14
20	ADAPTADOR SOLÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE ESFERA	40 MM	UNID	4
21	REGISTRO DE ESFERA	32 MM	UNID	7
22	REGISTRO DE ESFERA	40 MM	UNID	2
23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	25 MM	UNID	40
24	ADAPTADOR SOLÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	25 MM	UNID	7
25	ADAPTADOR SOLÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	32 MM	UNID	10
26	ADAPTADOR SOLÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	40 MM	UNID	4
27	RESERVATÓRIO ELEVADO	5.00L	UNID	5
28	HIDROMETRO 50/75	5/4	UNID	1



TUBULAÇÃO

- Tuba PVC Saldável marrom 40x25mm (Detalhado) - Encanamento
- Tuba PVC Saldável marrom 32mm (Detalhado) - Alimentação do brancamentário inferior
- Tuba CPVC Saldável 42x40mm (Detalhado) - Encanamento
- Tuba PVC Saldável marrom 32mm (Detalhado) - Limpeza

LEGENDA - ÁGUA FRIA - PVC

- C1 - Joelho 90 - 25MM
- C2 - Tê 25mm com bucha de latão
- C3 - Curva 90 32mm
- C4 - Tê 32mm
- C5 - Joelho 32mm
- C6 - Joelho c/ bucha de latão 25MM
- RG - Registro de Gaveta bruto 25MM
- C7 - Registro de Esfera - 40mm
- C8 - Registro de Esfera 1" x 32mm
- C9 - Curva 90 25mm
- C10 - Adaptador c/ flanges p/caixa d'água
- C11 - Tê 25mm
- C12 - Joelho 40mm
- C13 - Curva 40mm
- C14 - Tê 40mm
- C15 - Joelho 50mm
- C16 - Curva 50mm
- C17 - Tê 50mm
- C18 - Bucha de redução 50x25mm
- C19 - Bucha de redução 50x40mm
- C20 - Bucha de redução 32x25mm
- C21 - Registro de Esfera 50mm
- C22 - Bucha de redução 40x25mm
- C23 - Bucha de redução 50x32mm
- C24 - Bucha de redução 40x32mm
- C25 - Cap 32mm
- C26 - Cap 50mm
- C27 - Joelho 45° 25mm
- C28 - Joelho 45° 32mm
- H1 - Hidrometro
- V1 - Vólula de retenção
- BC - Bomba centrífuga 1cv

02					
01	EMISSÃO INICIAL	junho/2025	LUGI	LUGI	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODEM SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO TOTAL OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UB **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENTE

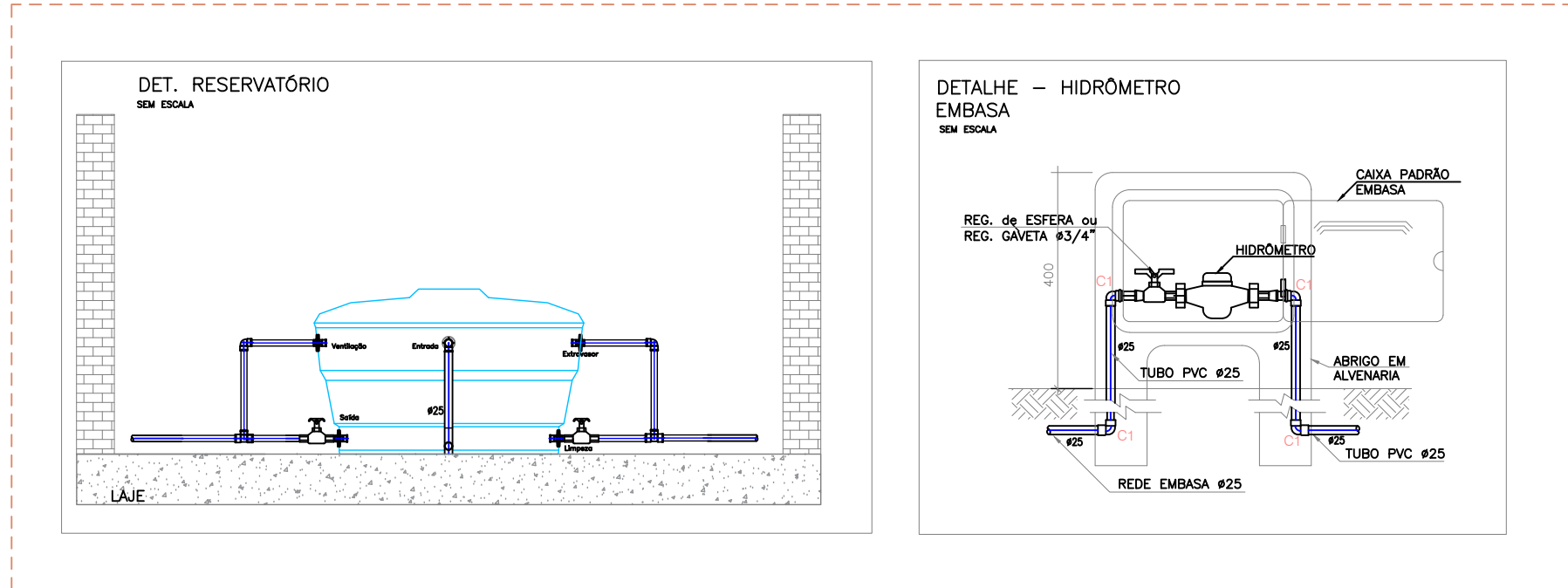
UBALDINO AMARAL DE OLIVEIRA

HIDROSSANITÁRIO DO MERCADO MUNICIPAL DE VALENTE

ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA

ENGENHEIRO	ORÇÃO	DATA	PROJETO	FEELPE VASCONCELOS	FOLHA
DATA	MAIO/2024	NÚMERO DO PROJETO	PROJETO/REFERÊNCIA		
ESCALA	1/100	HID-2848/25			

DETALHES



Item	Material	Quantidade	Unidade	Valor
1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	20MM	M	266,05
2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	32MM	M	252,39
3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	40MM	M	47,66
4	TÊ 90° PVC	25 MM	UNID	7
5	TÊ 90° PVC	32 MM	UNID	38
6	TÊ 90° PVC	40 MM	UNID	5
7	JOELHO 90° PVC	25MM	UNID	28
8	JOELHO 90° PVC	32MM	UNID	45
9	JOELHO 90° PVC	40MM	UNID	3
10	JOELHO 45° PVC	25MM	UNID	2
11	TÊ 90° C/ BUCHA DE LATÃO	25 MM	UNID	32
12	JOELHO 90° C/ BUCHA DE LATÃO	25 MM	UNID	48
13	CURVA 90° LONGA 90°	25 MM	UNID	80
14	CURVA 90° LONGA 90°	32 MM	UNID	15
15	CURVA 90° LONGA 90°	40 MM	UNID	3
16	BUCHA DE REDUÇÃO	32x25MM	UNID	34
17	BUCHA DE REDUÇÃO	40x25MM	UNID	5
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE GAVETA	25 MM	UNID	80
19	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE ESFERA	32 MM	UNID	14
20	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO DE ESFERA	40 MM	UNID	4
21	REGISTRO DE ESFERA	32 MM	UNID	7
22	REGISTRO DE ESFERA	40 MM	UNID	2
23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	25 MM	UNID	40
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	25 MM	UNID	3
25	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	32 MM	UNID	30
26	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	40 MM	UNID	4
27	RESERVATÓRIO ELEVADO	5.00L	UNID	5
28	HIDROMETRO 50/75	3/4	UNID	1