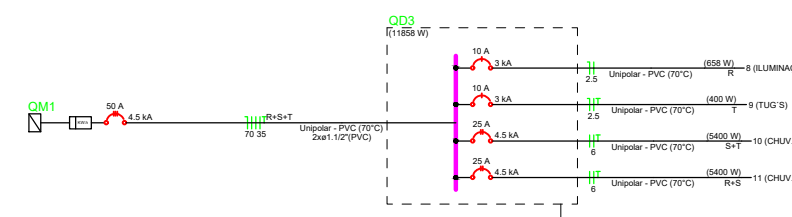
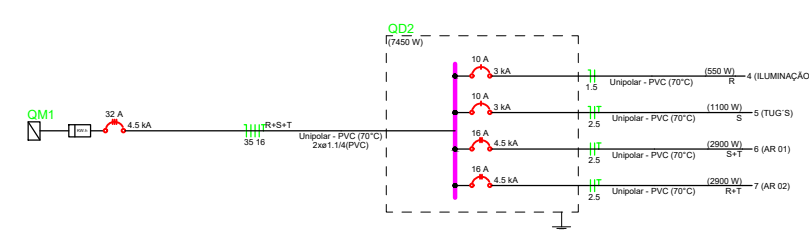
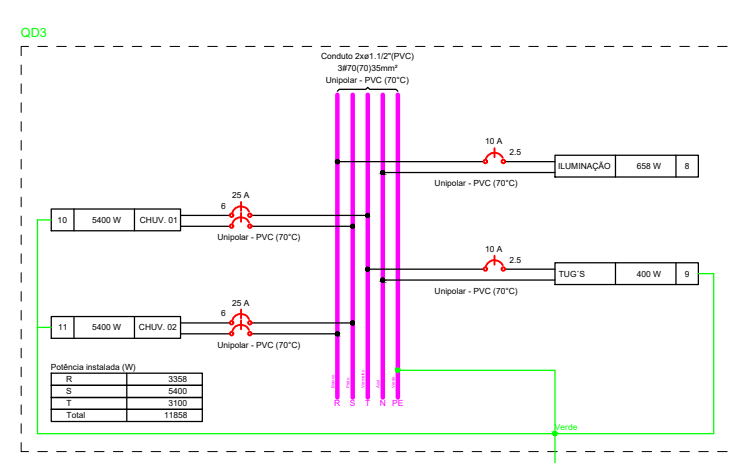
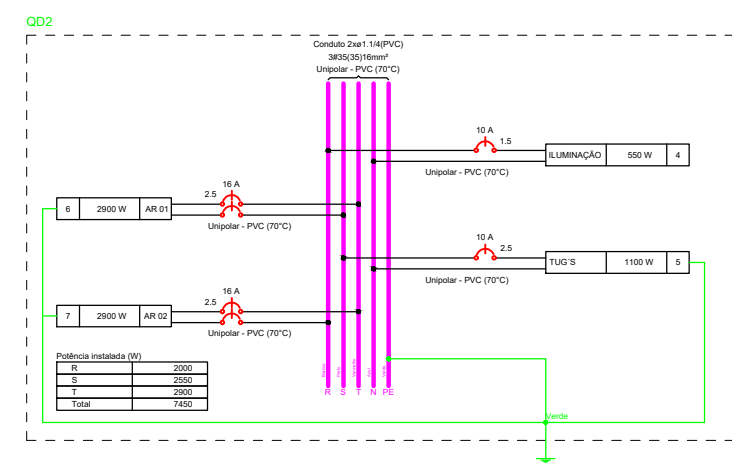
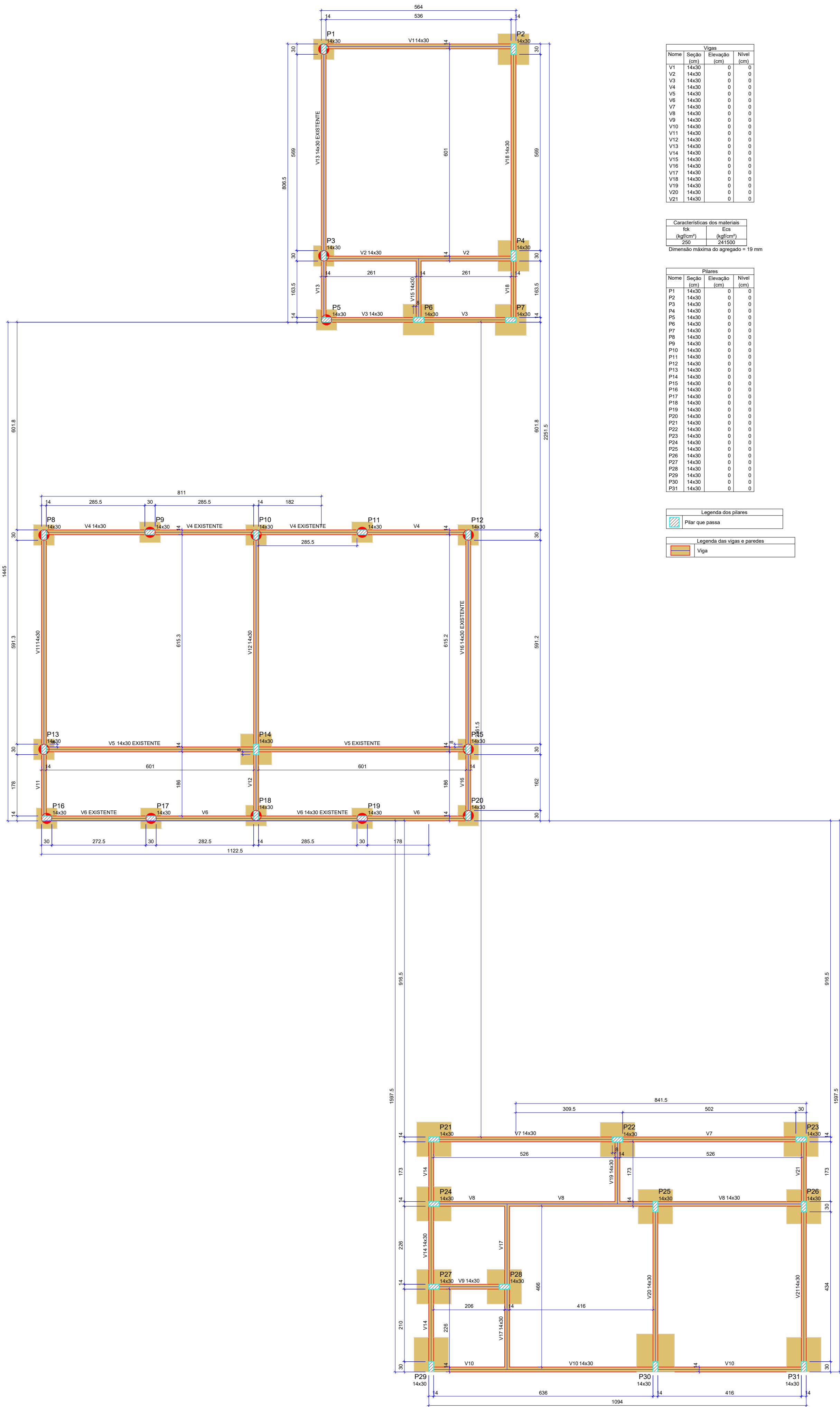


Tabela de Legenda - Pavimento	
①	$\frac{10}{11}$ $\frac{1}{11}$ 6
②	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
③	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$
④	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$
⑤	$\frac{0}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑥	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$
⑦	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑧	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$
⑨	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑩	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑪	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑫	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑬	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$
⑭	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑮	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑯	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑰	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑱	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{2,5}{2,5}$
⑲	$\frac{8}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{6}$

[illegible][illegible]

PREFEITURA DE  
**PEDRA PRETA**



Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(m)	(cm)	(cm)	(cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0
V18	14x30	0	0
V19	14x30	0	0
V20	14x30	0	0
V21	14x30	0	0

Características dos materiais		
kg/m³	kg/cm³	
250	24100	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

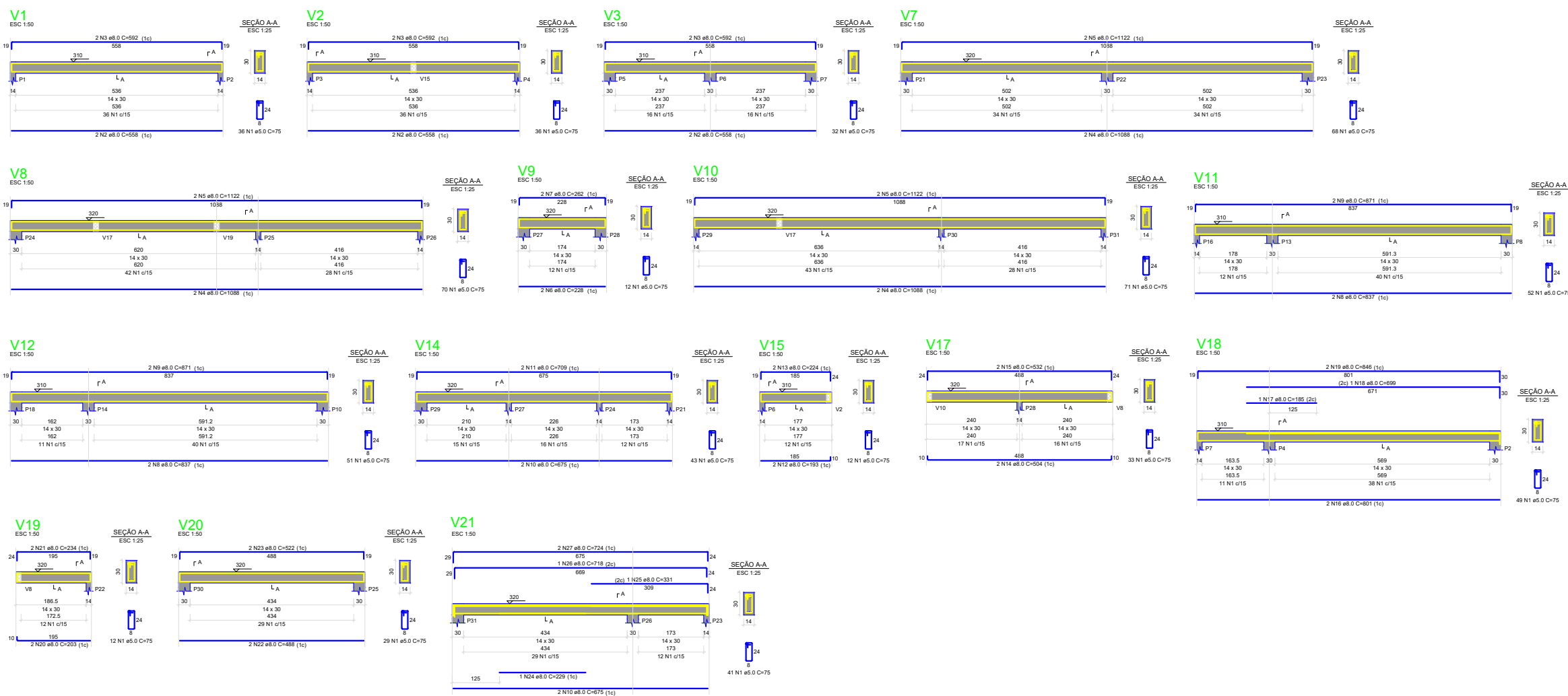
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(m)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0

Pilar que passa

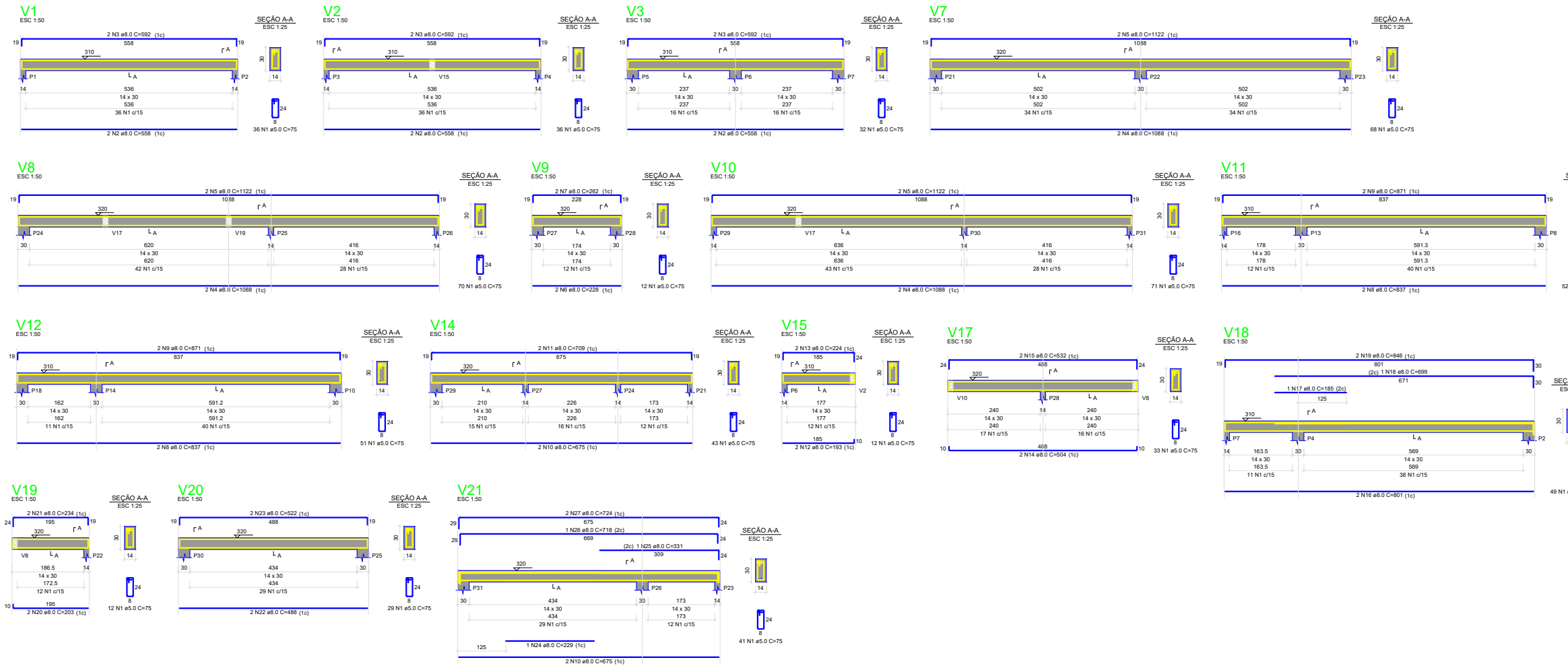
Viga

Legenda das vigas e paredes

Forma Viga Baldrame e Viga Superiores



Detalhamento Viga Baldrame



Detalhamento Viga Superiores

RELAÇÃO DO AÇO				
V1	V2	V3		
V7	V8	V9		
V14	V15	V17		
V18	V19	V20		
V21				

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
(mm)		(mm)		(cm)	(cm)
CABO	1	5.0	647	75	48525
CABO	2	8.0	6	558	3348
	3	8.0	6	592	3552
	4	8.0	6	1088	6528
	5	8.0	6	1122	6732
	6	8.0	2	238	476
	7	8.0	2	282	564
	8	8.0	4	837	3348
	9	8.0	4	871	3484
	10	8.0	4	875	3484
	11	8.0	2	193	386
	12	8.0	2	193	386
	13	8.0	2	224	448
	14	8.0	2	204	408
	15	8.0	2	332	1664
	16	8.0	2	401	1604
	17	8.0	1	186	186
	18	8.0	1	186	186
	19	8.0	2	846	1692
	20	8.0	2	850	1700
	21	8.0	2	234	468
	22	8.0	2	488	976
	23	8.0	2	322	644
	24	8.0	1	229	229
	25	8.0	1	331	331
	26	8.0	1	718	718
	27	8.0	2	724	1448

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%	
(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	
CABO	8.0	447.9	194.4	
CABO	5.0	485.3	82.3	
PESO TOTAL		(kg)		
CABO	82.3			

Volume de concreto (C-25) = 4.02 m³

RELAÇÃO DO AÇO				
V1	V2	V3		
V7	V8	V9		
V10	V11	V12		
V18	V19	V20		
V21				

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
(mm)		(mm)		(cm)	(cm)
CABO	1	5.0	647	75	48525
CABO	2	8.0	6	558	3348
	3	8.0	6	592	3552
	4	8.0	6	1088	6528
	5	8.0	6	1122	6732
	6	8.0	2	238	476
	7	8.0	2	282	564
	8	8.0	4	837	3348
	9	8.0	4	871	3484
	10	8.0	4	875	3484
	11	8.0	2	193	386
	12	8.0	2	193	386
	13	8.0	2	224	448
	14	8.0	2	204	408
	15	8.0	2	332	1664
	16	8.0	2	401	1604
	17	8.0	1	186	186
	18	8.0	1	186	186
	19	8.0	2	846	1692
	20	8.0	2	850	1700
	21	8.0	2	234	468
	22	8.0	2	488	976
	23	8.0	2	322	644
	24	8.0	1	229	229
	25	8.0	1	331	331
	26	8.0	1	718	718
	27	8.0	2	724	1448

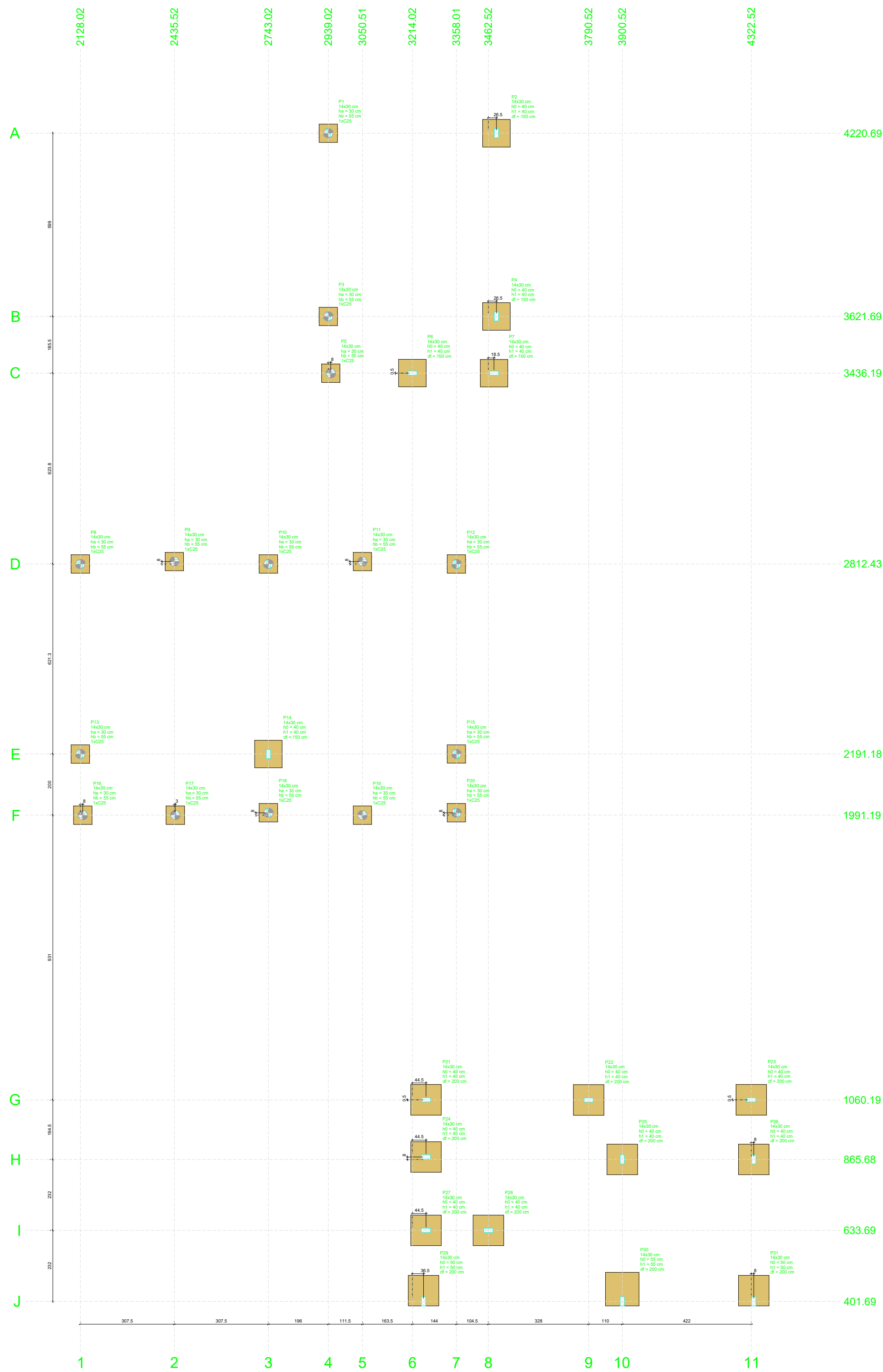
RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%	
(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	
CABO	8.0	447.9	194.4	
CABO	5.0	485.3	82.3	
PESO TOTAL		(kg)		
CABO	82.3			

Volume de concreto (C-25) = 4.02 m³

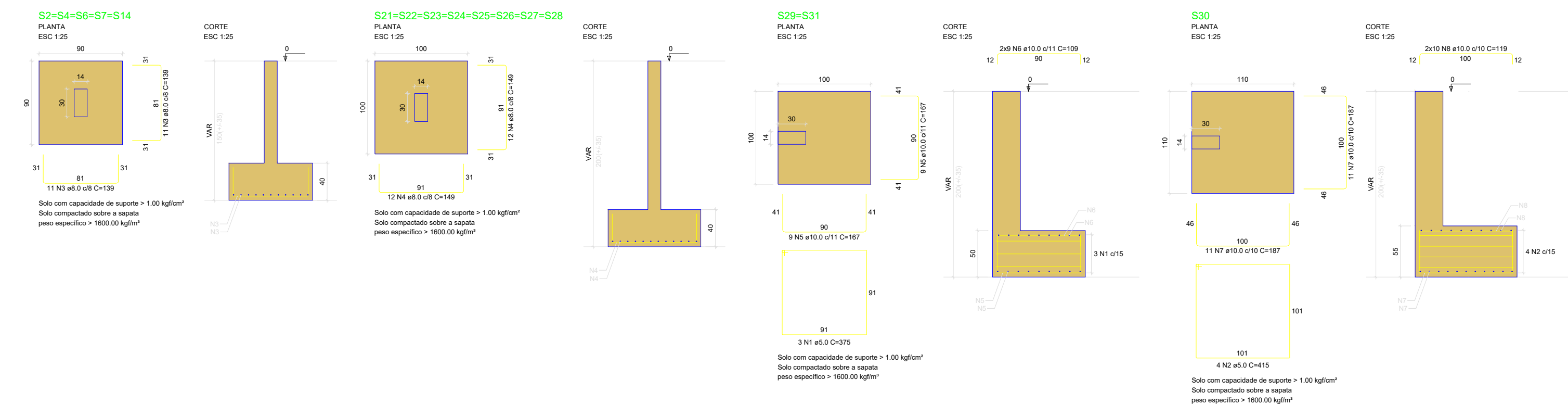
TIPO DA OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT		
LOCAL	AV SILVO ANTÃO DA SILVA COSTA		
AUTOR DO PROJETO	ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA		
CREA/CAU/RR	CREA MT 37806		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101 Assinado de forma digital por ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101 Dados: 2026.04.10 14:43:40 -04'00'		
ESCALA	ASSUNTO:		
INDICADAS	PROJ. ESTRUTURAL		
DATA	FOLHA:		
03/2026	01/03		







## 2 QUANTITATIVO DE SAPATA



RELAÇÃO DO AÇO					
5xS14 S30		8xS21		2xS29	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	375	2250
	2	5.0	4	415	1660
	3	8.0	110	139	15290
	4	8.0	192	149	28608
	5	10.0	36	167	6012
	6	10.0	22	187	4114
			20	119	2380

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	439	190.5
CA60	10.0	164.3	111.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	302		
CA60	6.6		

Volume de concreto (C-25) = 6.49 m³  
Área de forma = 26.42 m²

## RELAÇÃO DO AÇO

P2-L2  
4xP4-L1

P2-L1  
11xP21-L2

4xP4-L2  
11xP21-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	23	897
	2	5.0	679	75	50925
	3	10.0	22	307	6754
	4	10.0	22	202	4444
	5	10.0	44	317	13948
	6	10.0	44	252	11088

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	362.3	245.7
CA60	5.0	518.2	87.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	245.7		
CA60	87.9		

Volume de concreto (C-25) = 3.10 m³  
Área de forma = 64.94 m²

## 1 QUANTITATIVO DE PILARES

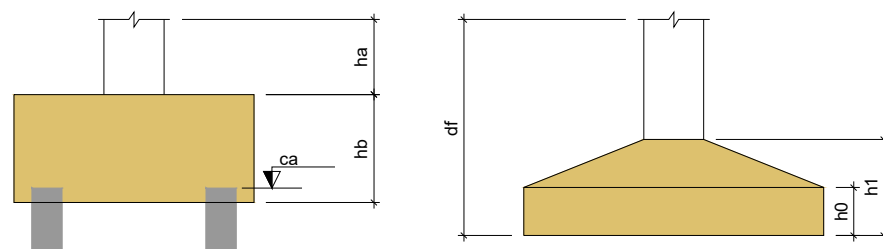
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar		My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fy Máximo (t)	lado B (cm)	lado H (cm)	h1 / h2	df (cm)	ne	Bloco		
						Positivo	Negativo											
P1	14x30	2939.02	4220.69	3.9	3.9	0	0	0	0	-0.3	1.0	60	30	55	0	C25	-	
P3	14x30	2939.02	3621.69	4.8	4.8	0	0	0	0	-0.5	0	-0.8	60	30	55	0	C25	-
P5	14x30	2947.02	3438.19	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C25	-	
P8	14x30	2128.01	2812.43	2.3	2.3	0	0	0	0	-0.3	-1.8	60	60	55	0	C25	-	
P9	14x30	2435.52	2820.43	1.8	1.8	0	0	0	0	0	0	60	60	55	0	C25	-	
P10	14x30	2743.02	2812.43	3.1	3.1	0	0	0	0	0	0	60	30	55	0	C25	-	
P11	14x30	3050.51	2820.43	1.8	1.8	0	0	0	0	0	0	60	60	55	0	C25	-	
P12	14x30	3358.01	2812.43	2.3	2.3	0	0	0	0	-0.4	0.1	60	60	55	0	C25	-	
P13	14x30	2128.01	2191.18	3.3	3.3	0	0	0	0	-1.8	-0	-1.9	60	30	55	0	C25	-
P15	14x30	3358.02	2191.19	3.3	3.3	0	0	0	0	0	0	-2.0	60	30	55	0	C25	-
P16	14x30	2136.02	1991.19	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	60	30	55	0	C25	-
P17	14x30	2438.52	1991.19	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	60	30	55	0	C25	-
P18	14x30	2743.02	1999.19	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	-0.7	60	30	55	0	C25	-
P19	14x30	3050.52	1991.19	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	60	30	55	0	C25	-
P20	14x30	3358.02	1999.19	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	60	30	55	0	C25	-
P2	14x30	3489.01	4220.69	4.1	4.1	0	0	0	0	0	0	0	90	90	40	200	-	-
P4	14x30	3489.01	3621.69	4.9	4.9	0	0	0	0	0.3	0	0	90	40	160	40	200	-
P6	14x30	3214.02	3438.19	1.7	1.7	0	0	0	0	0	0	-0.3	90	90	40	160	40	200
P7	14x30	3481.02	3438.19	1.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	40	160	40	200
P14	14x30	2743.02	2191.19	4.9	4.9	0	0	0	0	0	0	-0.5	90	90	40	160	40	200
P21	14x30	3258.52	1060.69	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	-0.1	100	100	40	200	-	-
P22	14x30	3790.52	1060.69	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0	100	100	40	200	-	-
P23	14x30	4322.52	1060.69	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	-0.1	100	100	40	200	-	-
P24	14x30	3258.52	873.69	4.4	4.4	0	0	0	0	0	0	-0.4	0	100	100	40	200	-
P25	14x30	3900.52	865.69	4.1	4.1	0	0	0	0	0	0	0	100	100	40	200	-	-
P26	14x30	4330.52	865.69	5.6	5.6	0	0	0	0	0	0	-0.4	100	100	40	200	-	-
P27	14x30	3258.51	633.69	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	-0.1	100	100	40	200	-	-
P28	14x30	3462.52	633.69	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	-0.2	100	100	40	200	-	-
P29	14x30	3250.52	401.69	3.4	3.4	0	0	0	0	-0.2	0.4	0	100	100	50	50	200	-
P30	14x30	3900.52	401.69	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	100	100	50	50	200	-
P31	14x30	4330.52	401.69	4.0	4.0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	100	100	50	50	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

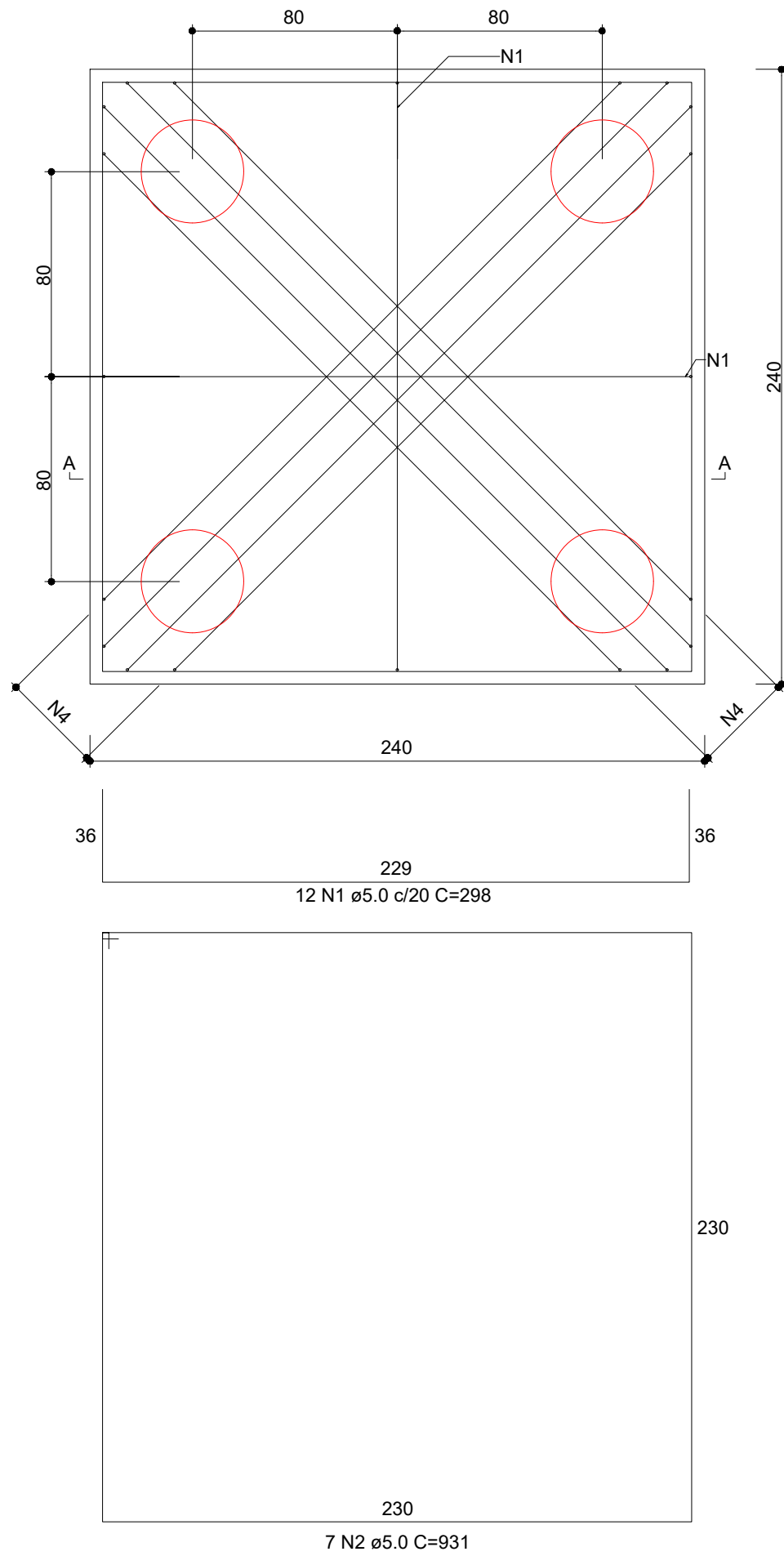
## 3 QUANTITATIVO DE PILARES

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
2128.02	P8	4220.69	P1, P2
2128.01	P13	3621.69	P3, P4
2138.02	P16	3438.69	P6
2438.52	P9	2820.43	P5, P7
2743.02	P10, P14, P18	2812.43	P6, P10, P12
2939.02	P1, P3	2191.18	P14, P15
		2191.18	P13
		3050.51	P18, P20
3214.02	P19	1991.19	P16, P17, P19
3250.52	P29	1060.69	P21, P23
3258.52	P21, P24	873.69	P24
3258.51	P27	865.69	P25
3358.01	P12	865.68	P26
3358.02	P15, P20	633.69	P27, P28
3481.02	P7	401.69	P29, P30, P31
3489.01	P2, P4		
3790.52	P22		
3900.52	P25, P30		
4322.52	P23		
4330.52	P26, P31		

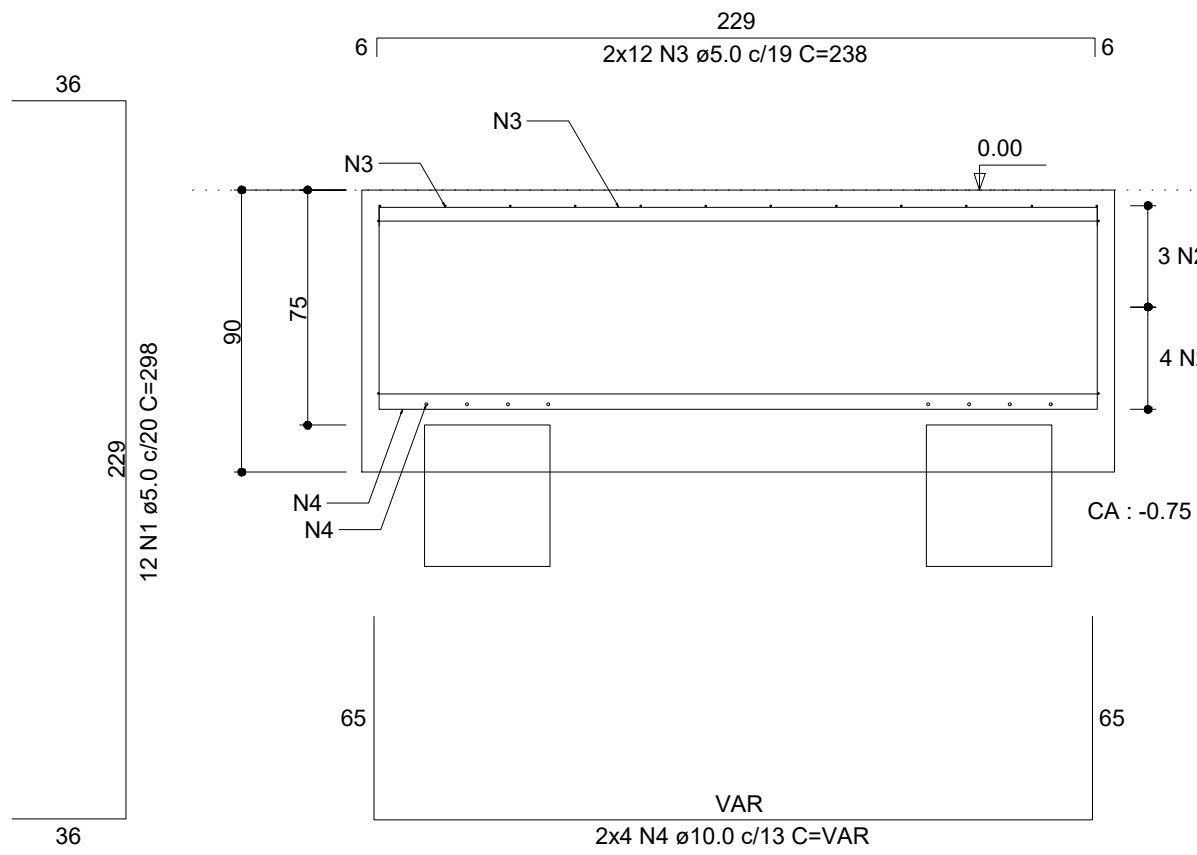
Estacas		Quantidade	
Simbologia	Nome	d (cm)	
	C25	30.00	15



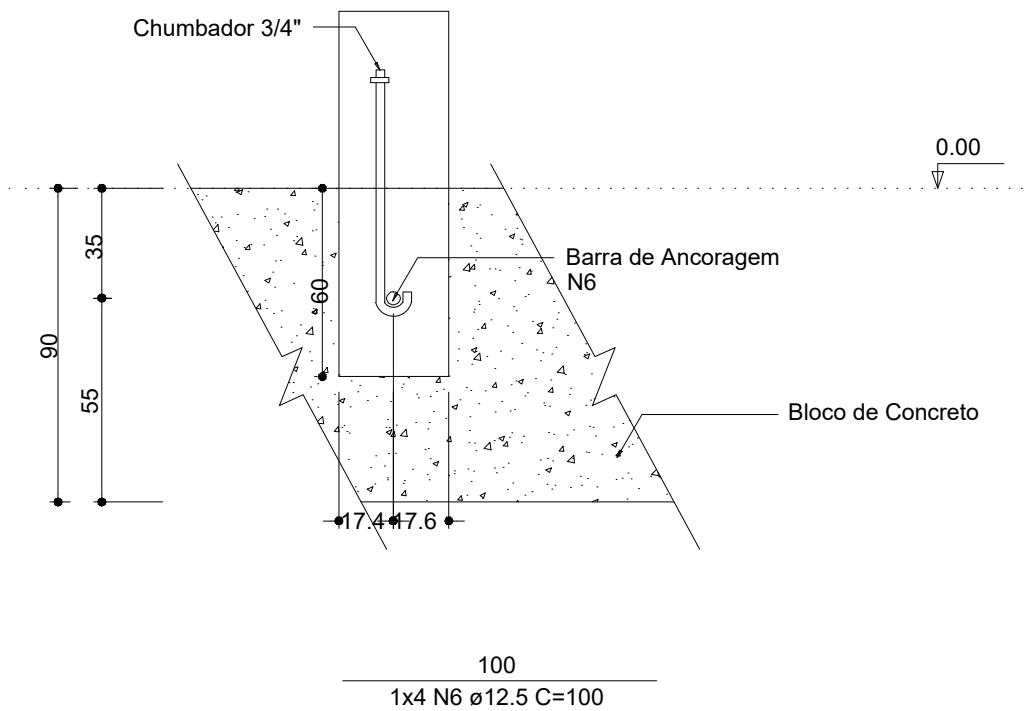
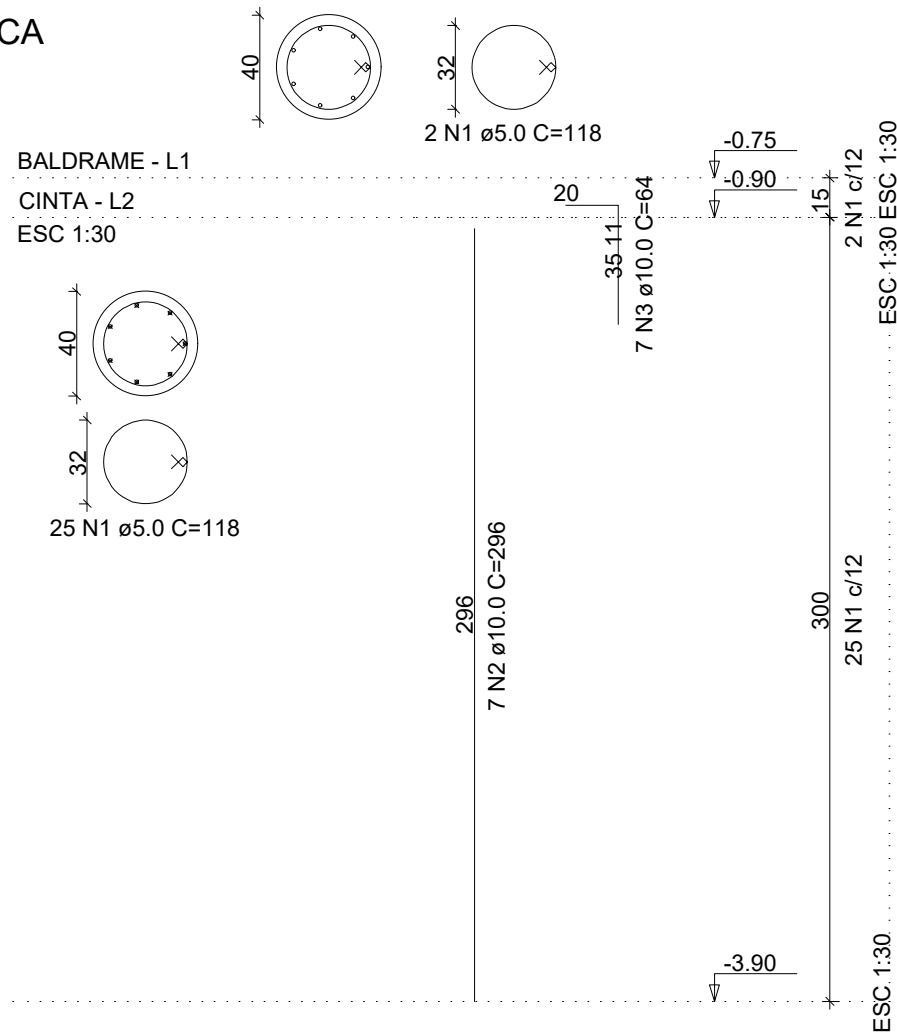
PLANTA  
ESC 1:25



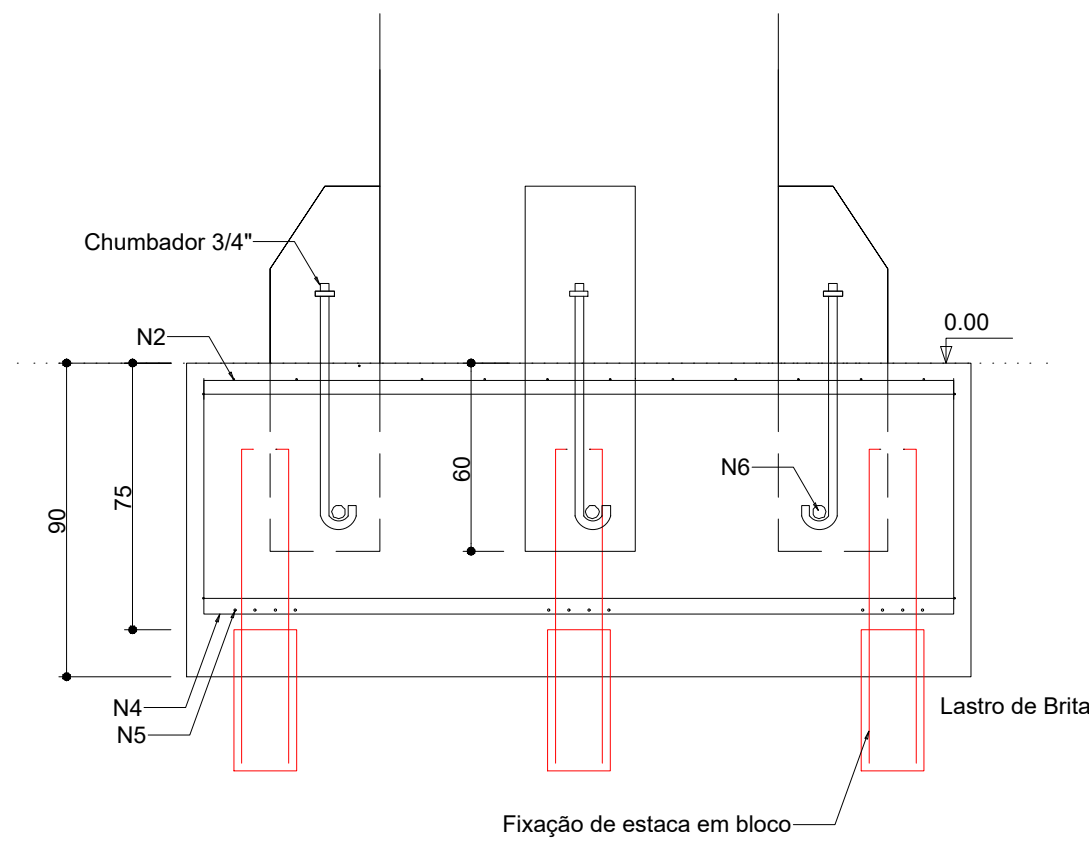
CORTE A-A  
ESC 1:25



ESTACA



Detalhe do Gancho  
Sem escala



Detalhe do Fixação de Reservatório  
Sem escala

#### NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO;
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO";
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.);
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

#### CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO  $\geq 29\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO  $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO  $\leq 0.60$
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOPTADA - CLASSE II

#### ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

#### NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8881:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

## Tabela de Resumos

### BLOCO

### ESTACA

#### RELAÇÃO DO AÇO

BB1

AÇO N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	298
CA50	2	5.0	7	931
CA50	3	5.0	24	239
CA50	4	10.0	8	VAR

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	28.3	17.5
CA60	5.0	193.8	29.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	29.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.11 m³  
Área de forma = 8.64 m²

#### RELAÇÃO DO AÇO

ESTACA

AÇO N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	118
CA50	2	10.0	7	296
CA50	3	10.0	7	64

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	25.2	15.5
CA60	5.0	31.9	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.5		
CA60	4.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³  
Área de forma = 3.96 m²

TIPO DA OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

LOCAL AV SILVO ANTÃO DA SILVA COSTA

AUTOR DO PROJETO ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA

CREA/CAU/RTT CREA MT 37806

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101  
Assinado de forma digital por ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101  
Dados: 2026.04.08 09:05:18 -04'00'

ESCALA INDICADAS

DATA PROJ. ESTRUTURAL

03/2026

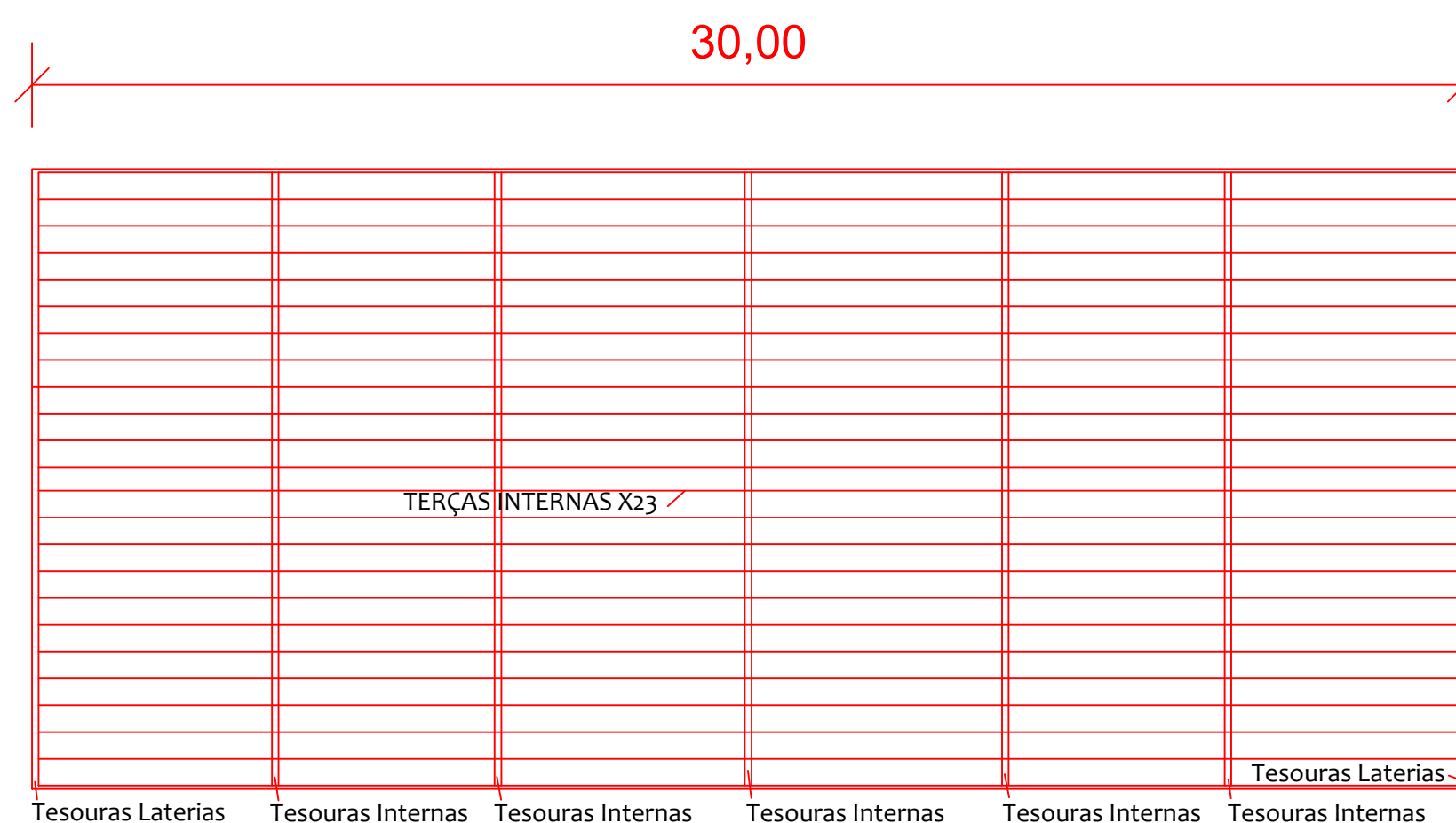
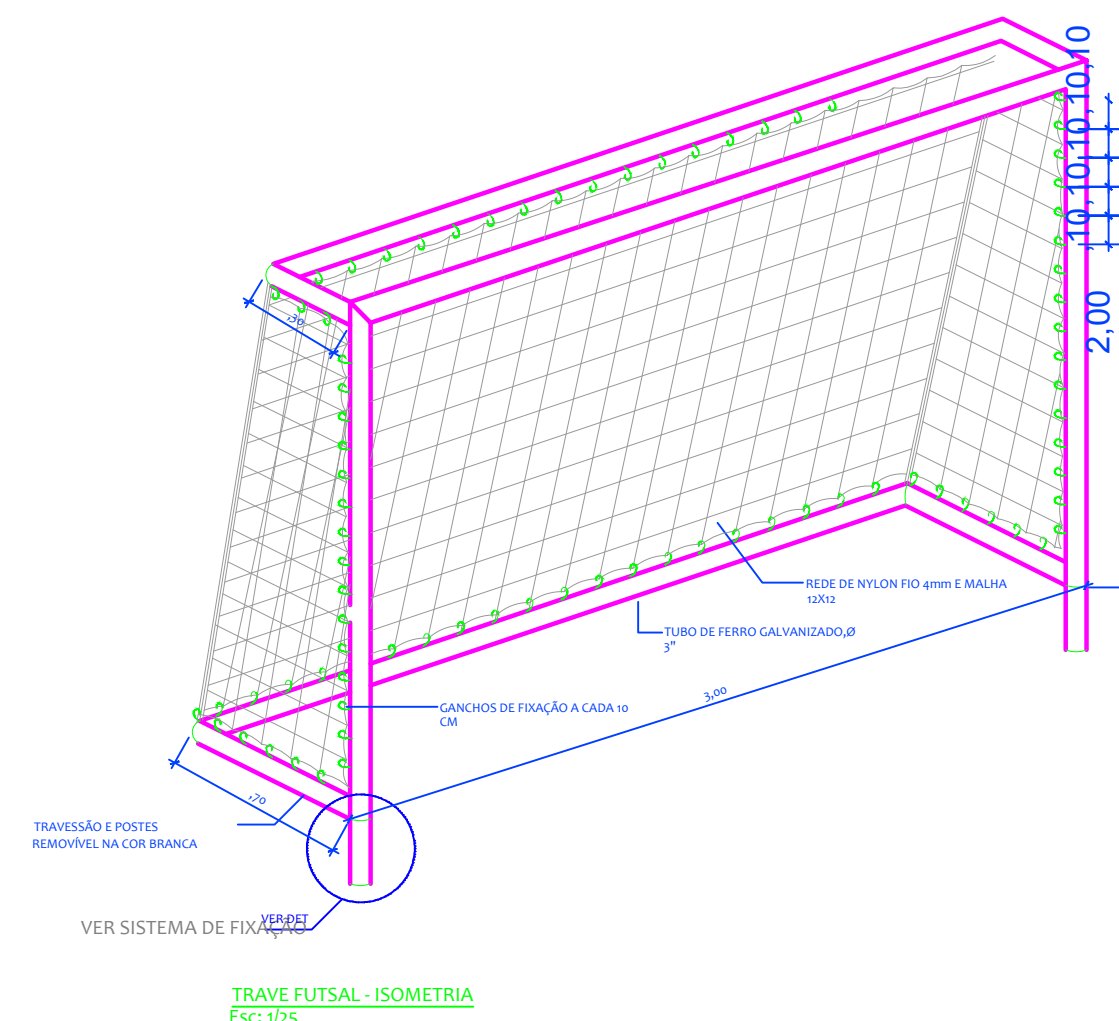
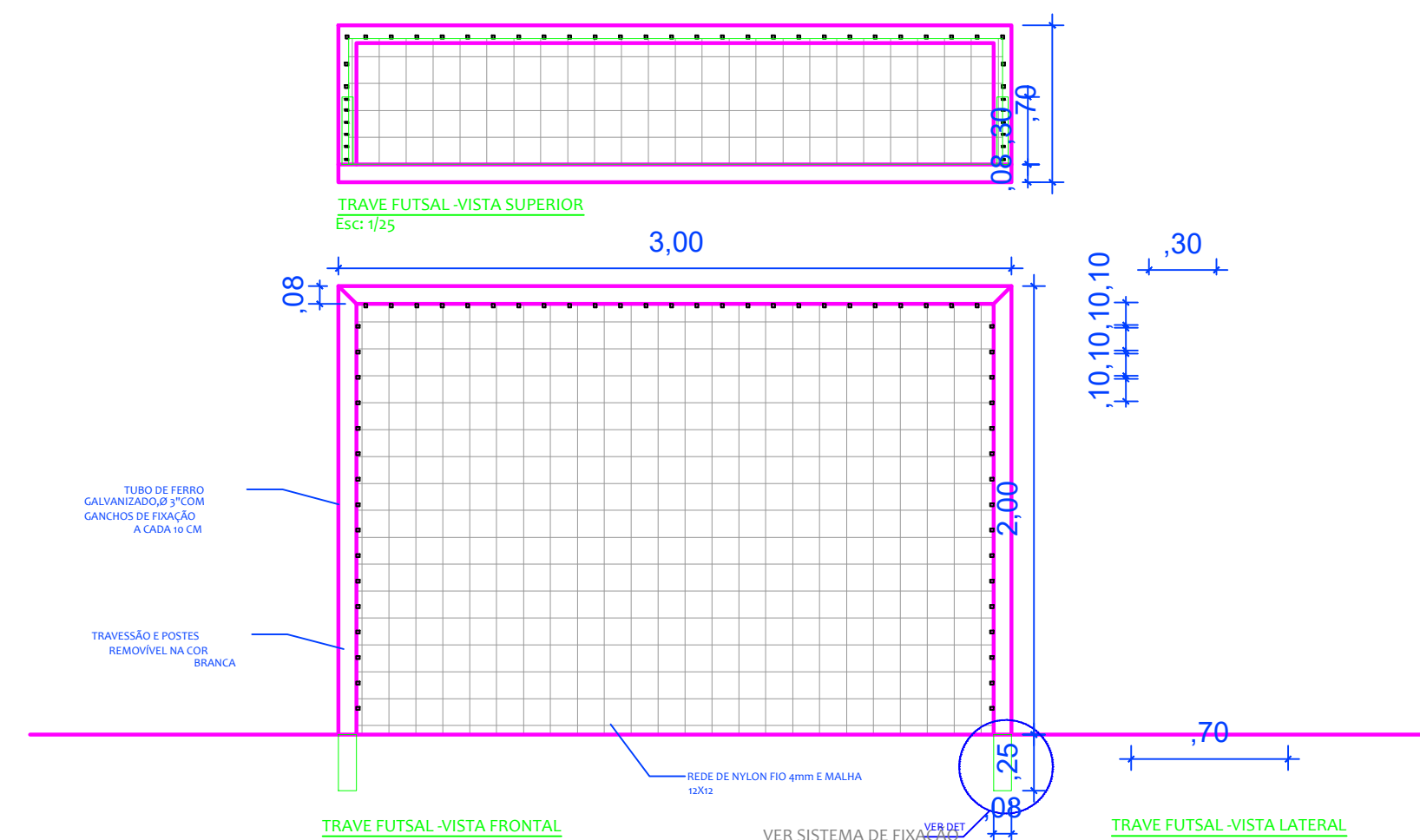
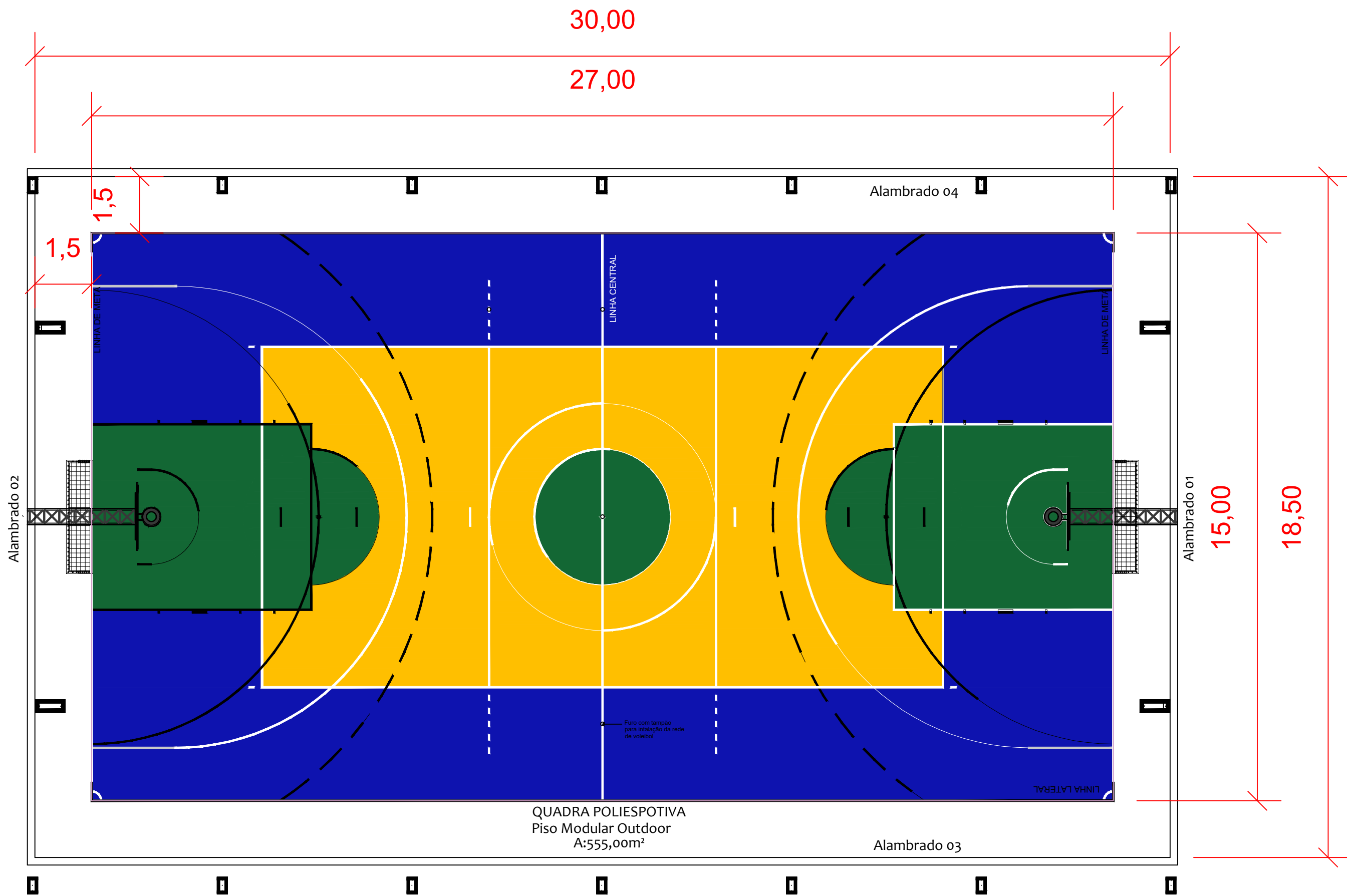
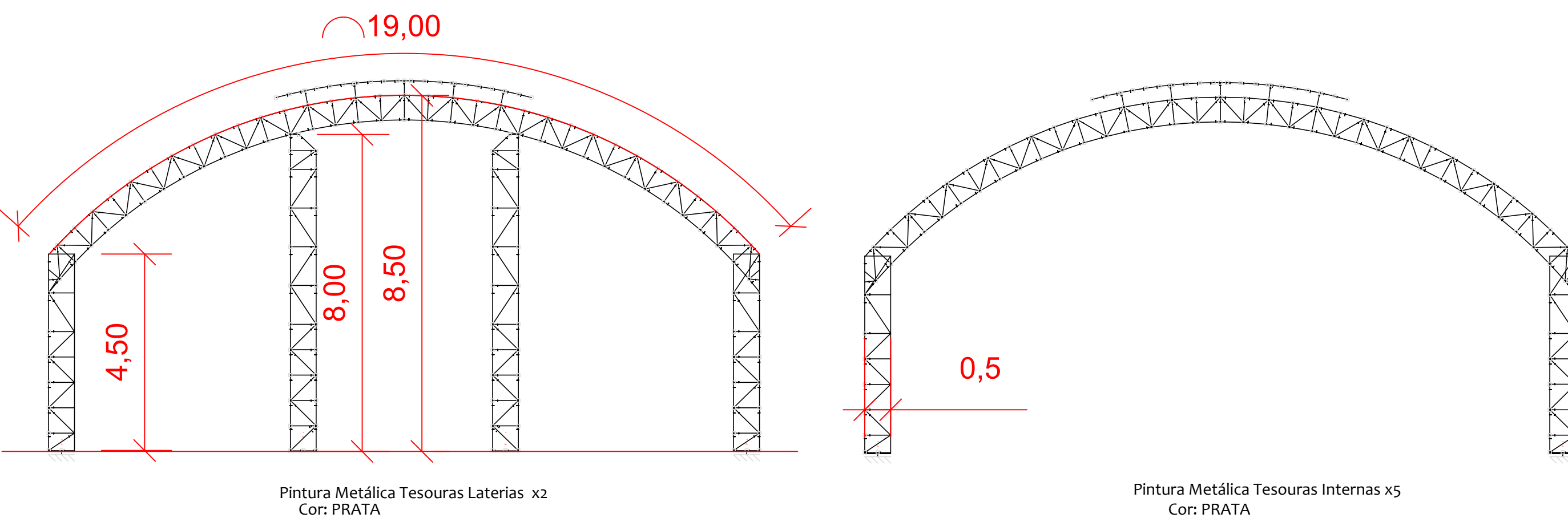
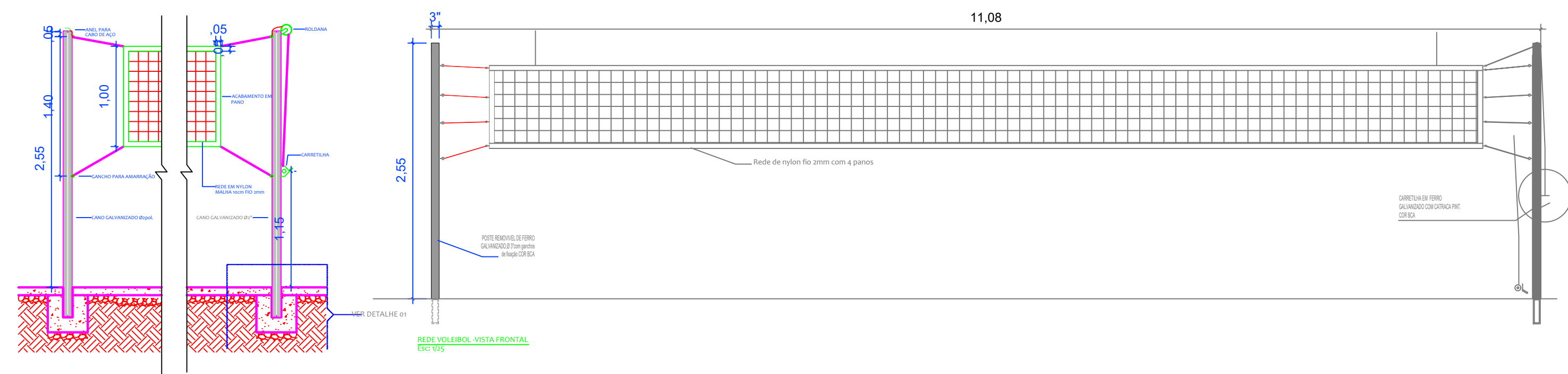
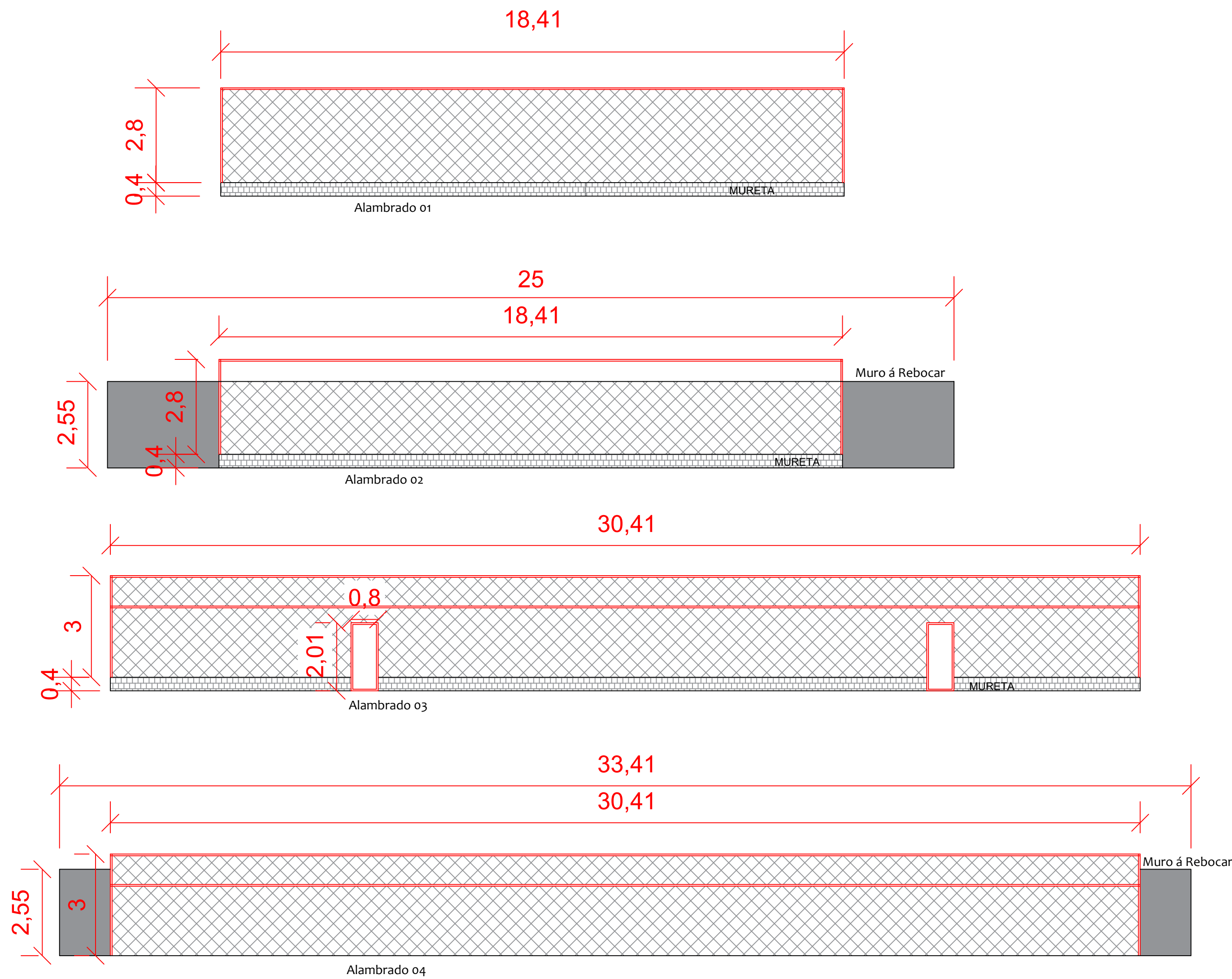
ASSUNTO:

FOLHA:

03/03



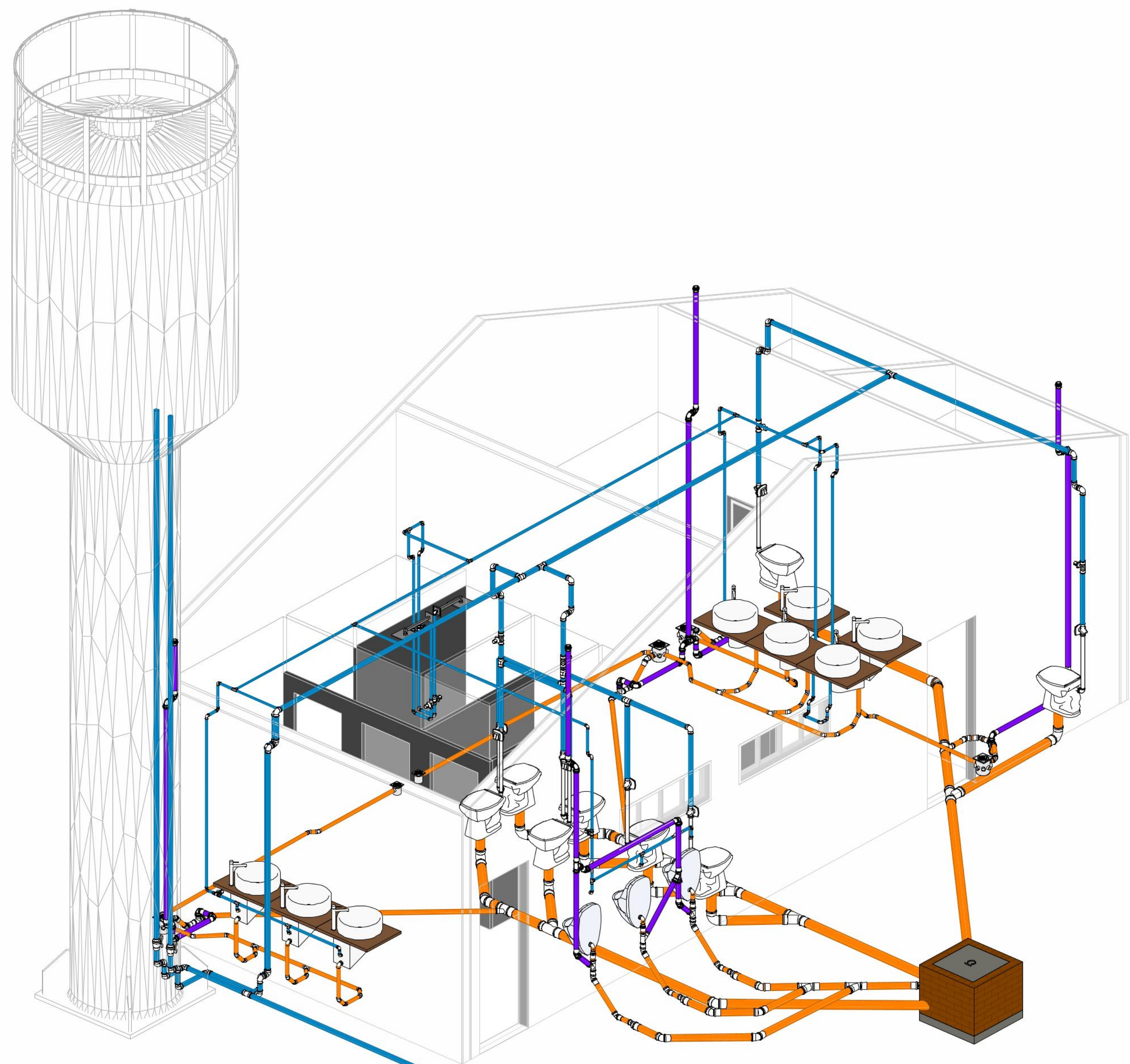




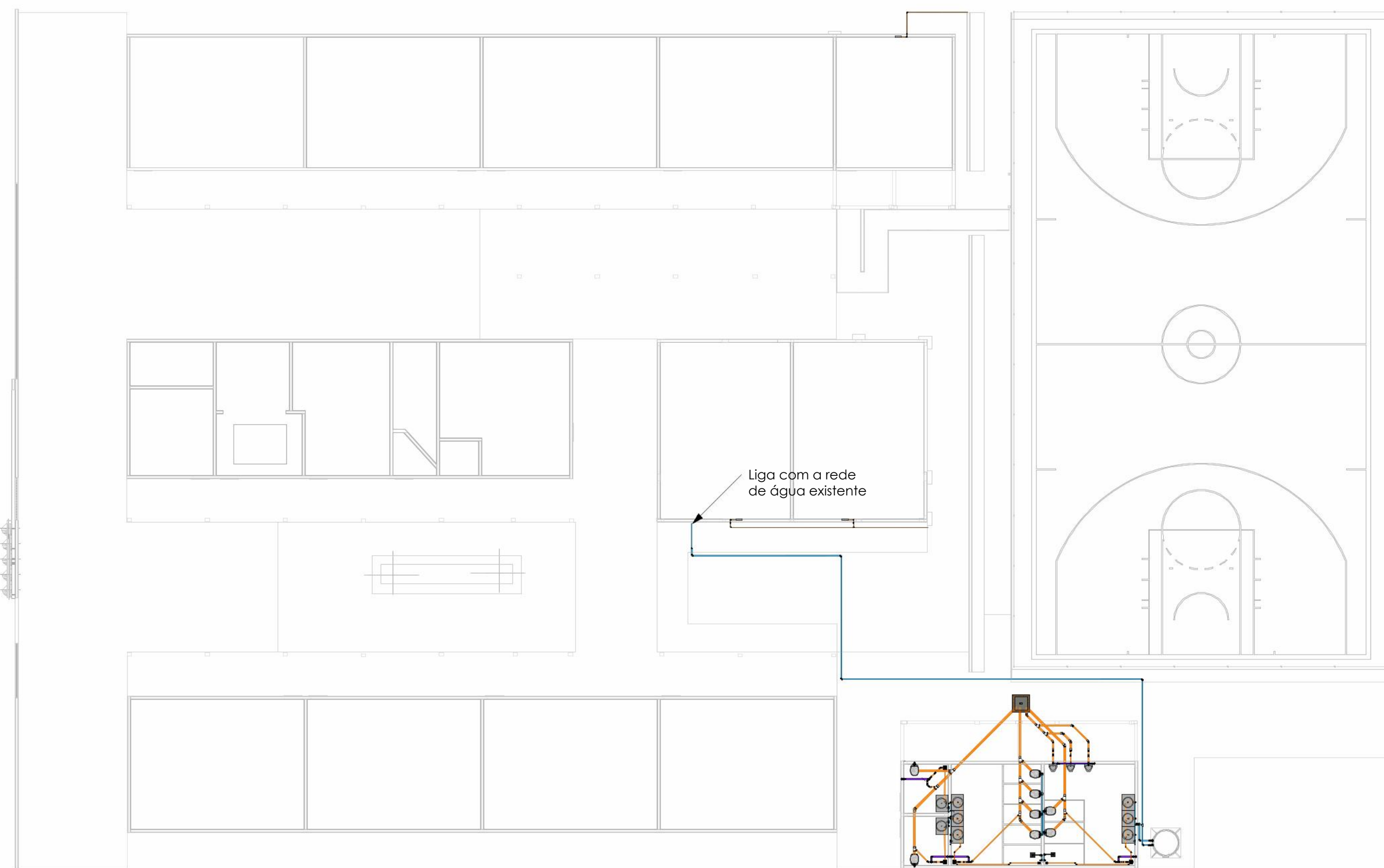
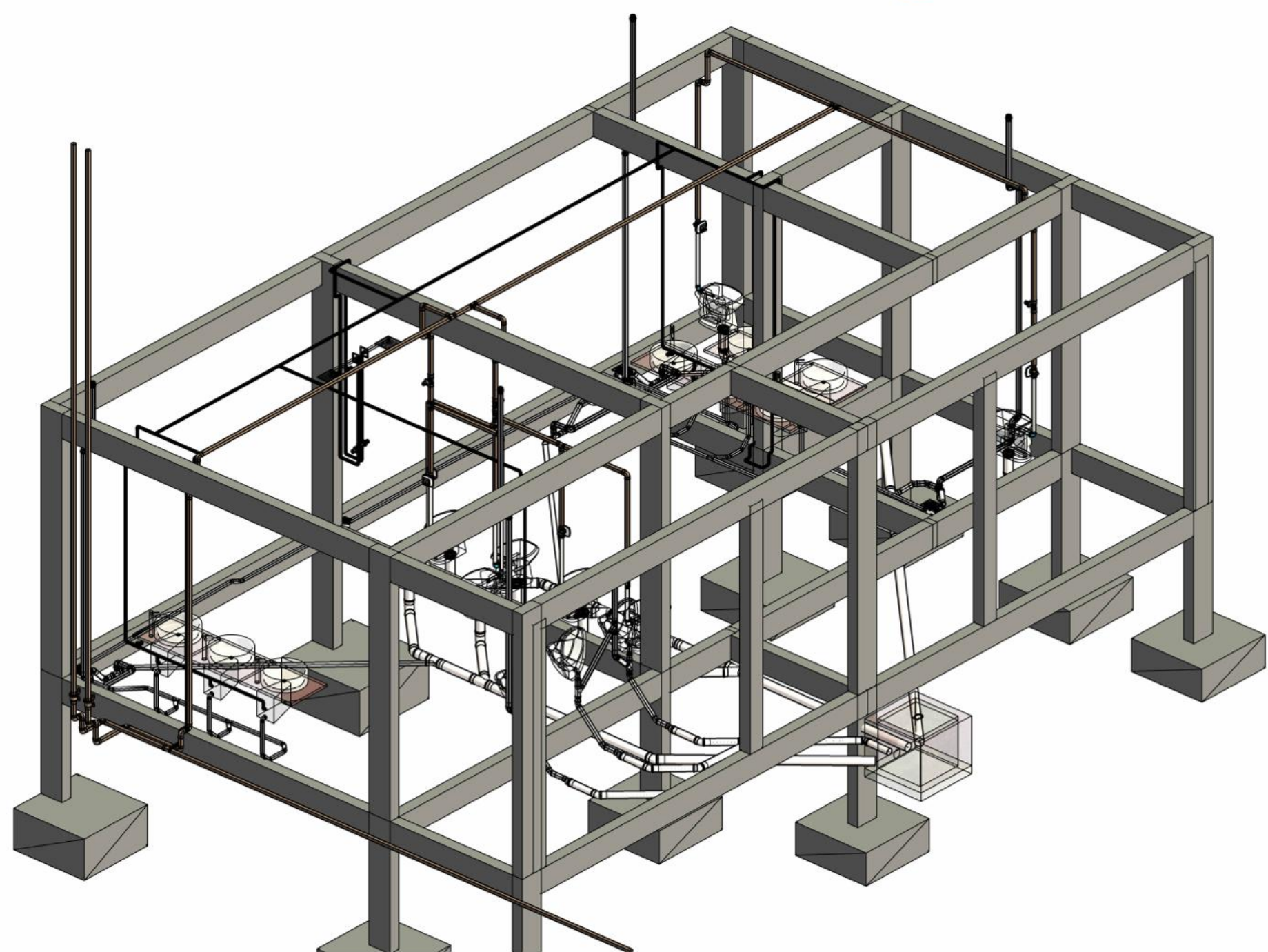
TIPO DA OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT		
LOCAL	AV SILVO ANTÃO DA SILVA COSTA		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU/RRT	ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA CREA MT 37806		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ESCALA INDICADAS	ASSUNTO: PROJETO QUADRA		
DATA 03/2026	FOLHA: 01/01		



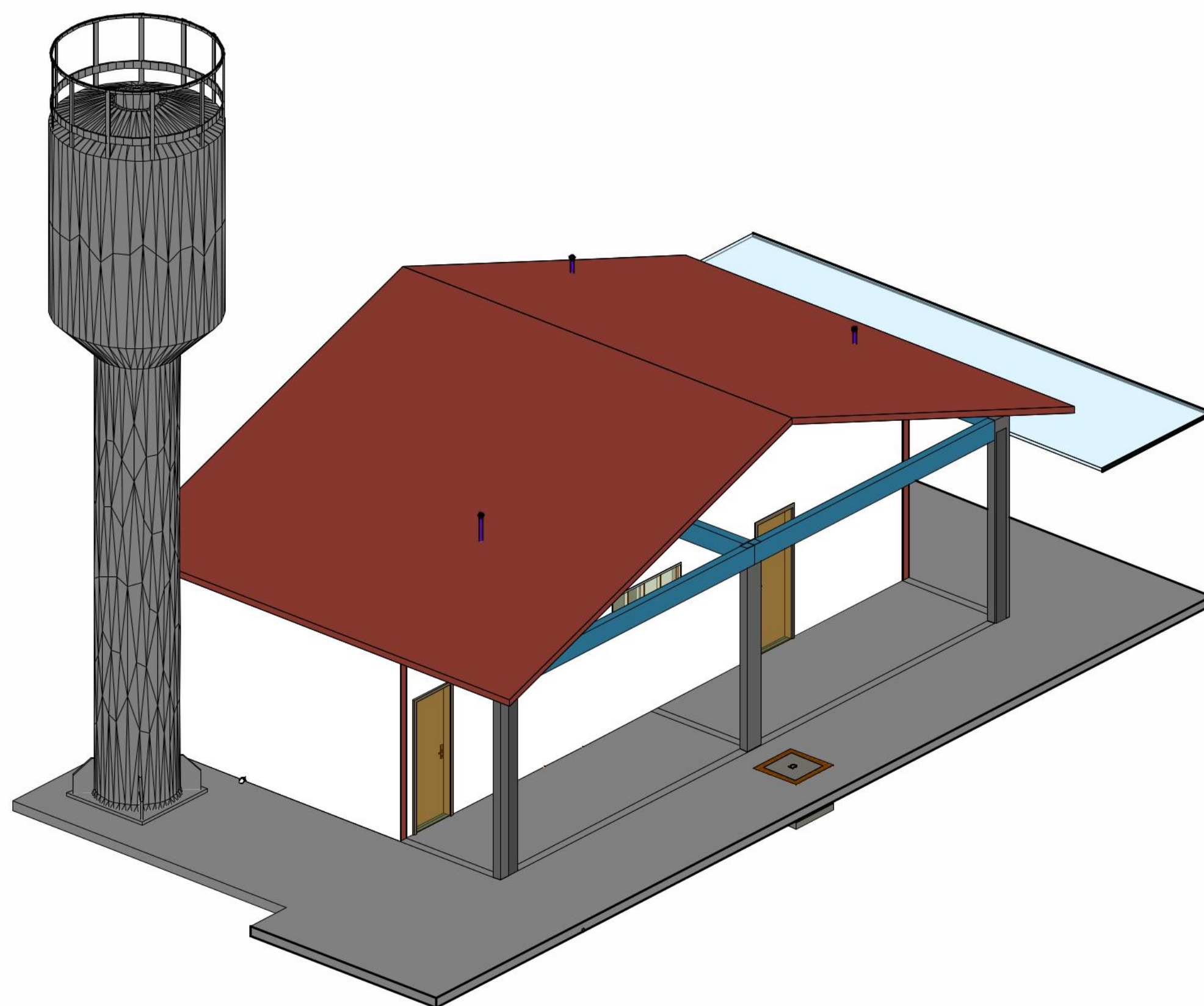




3D GERAL



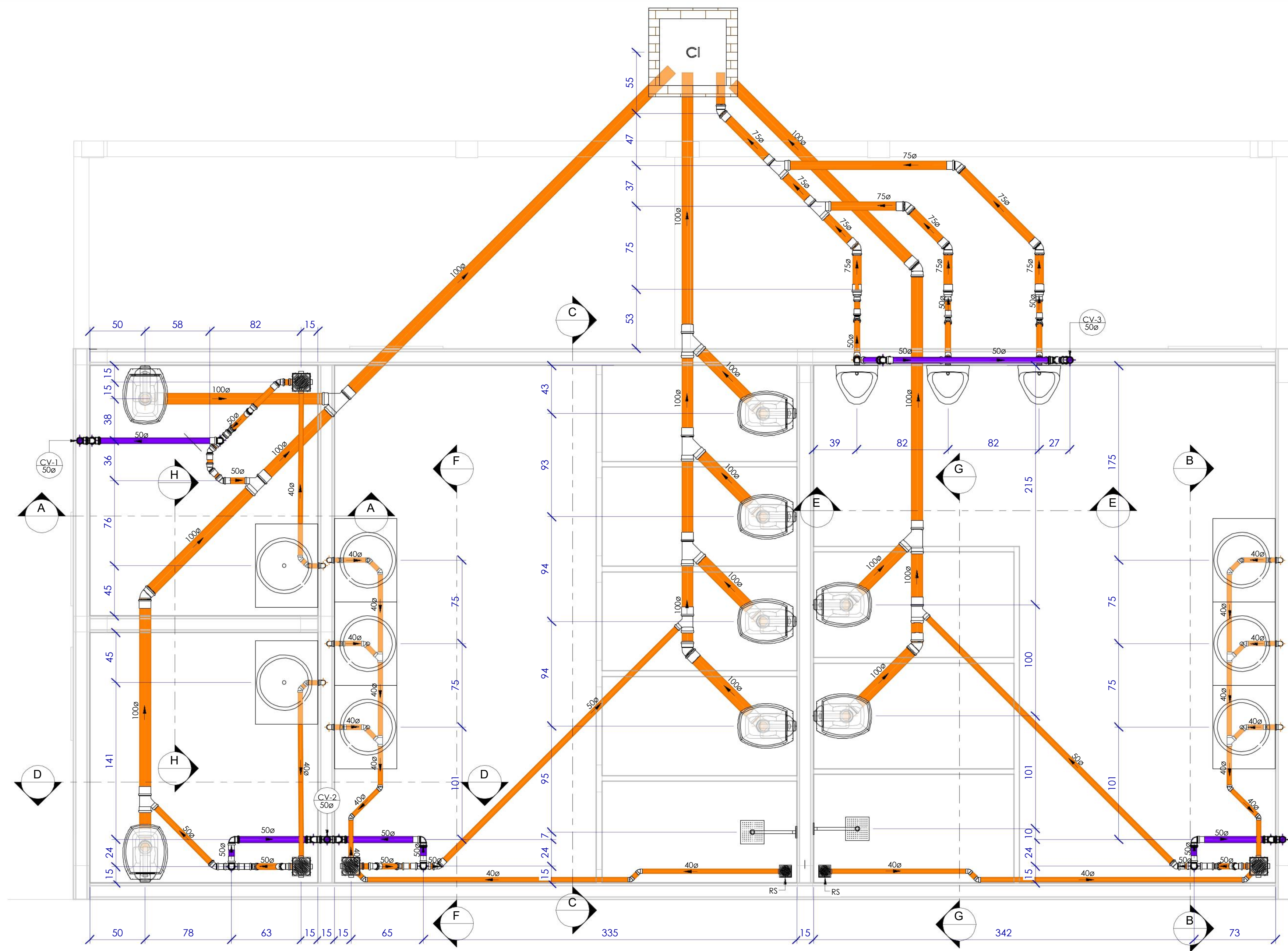
Planta Geral  
1 : 175



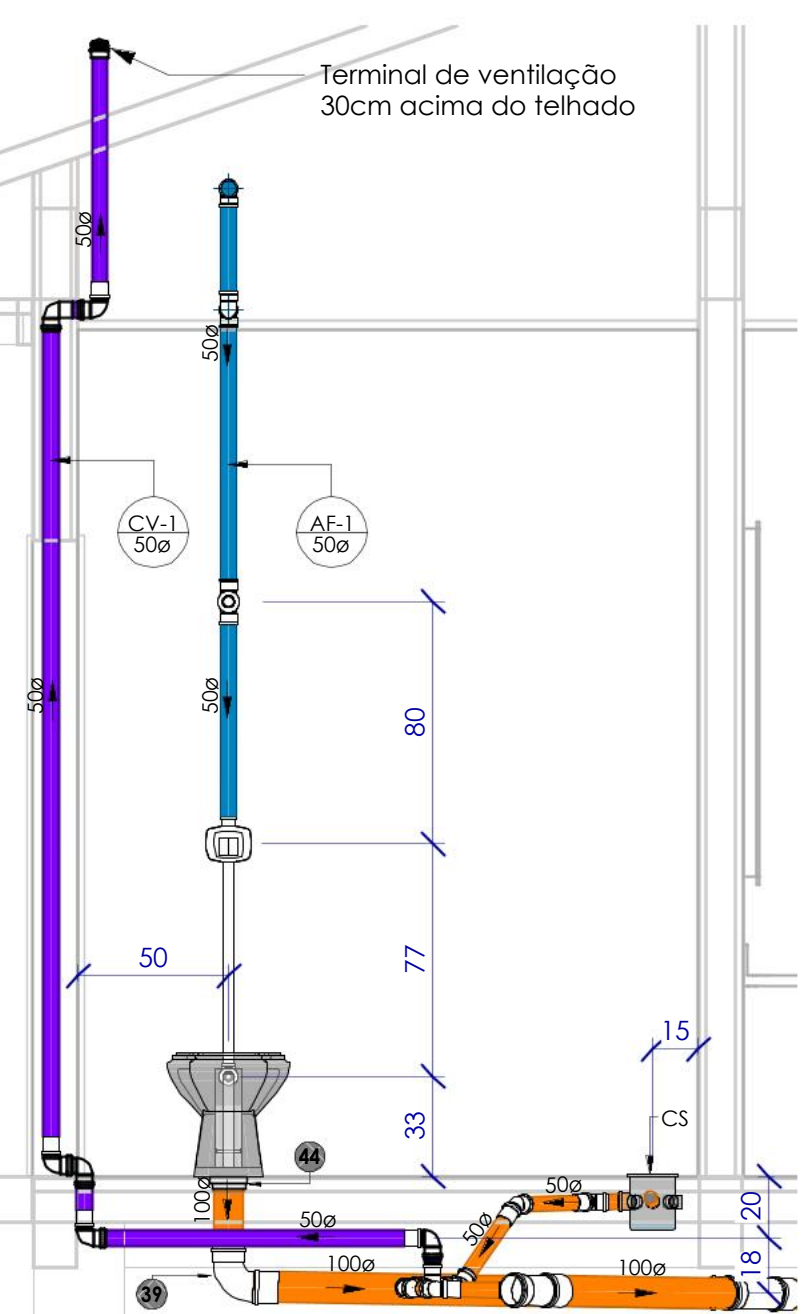
TUBULAÇÃO	
<span style="color: blue;">●</span>	Água Fria
<span style="color: grey;">●</span>	Alimentação
<span style="color: brown;">●</span>	Ar Condicionado
<span style="color: teal;">●</span>	Extravisor e Limpeza
<span style="color: orange;">●</span>	Esgoto Sanitário
<span style="color: purple;">●</span>	Ventilação

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO	
	ENDEREÇO	AVENIDA SILVIO ANTÃO DA COSTA, S/N PEDRA PRETA - MT	
	ASSUNTO	VISTAS 3D E PLANTA GERAL	
	ORGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA	
ESCALA		INDICADA	DATA MARÇO/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101 Assinado de forma digital por ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101 Data: 2026.04.08 09:05:47 -0400	
		ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA - CREA MT37806	

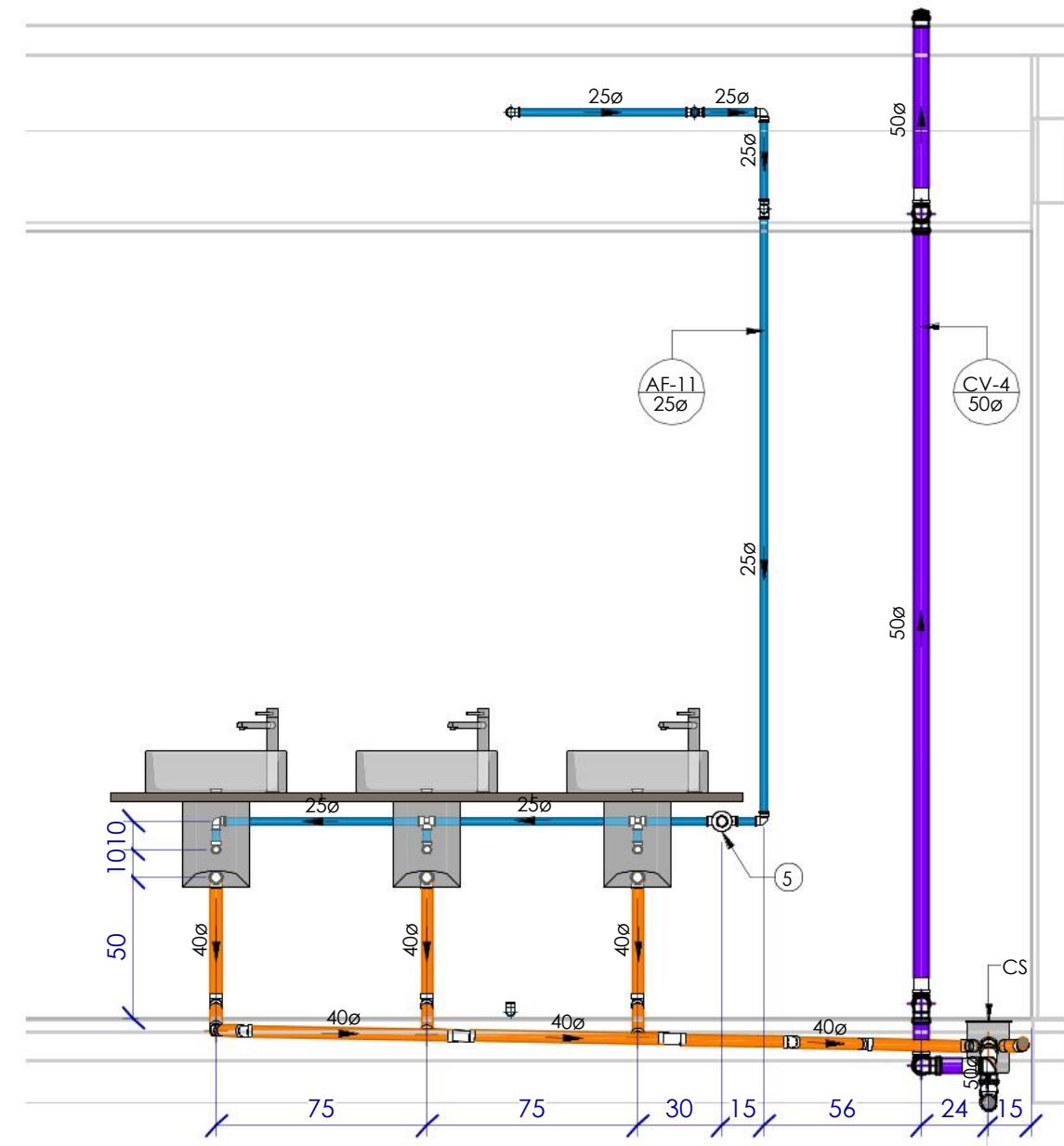
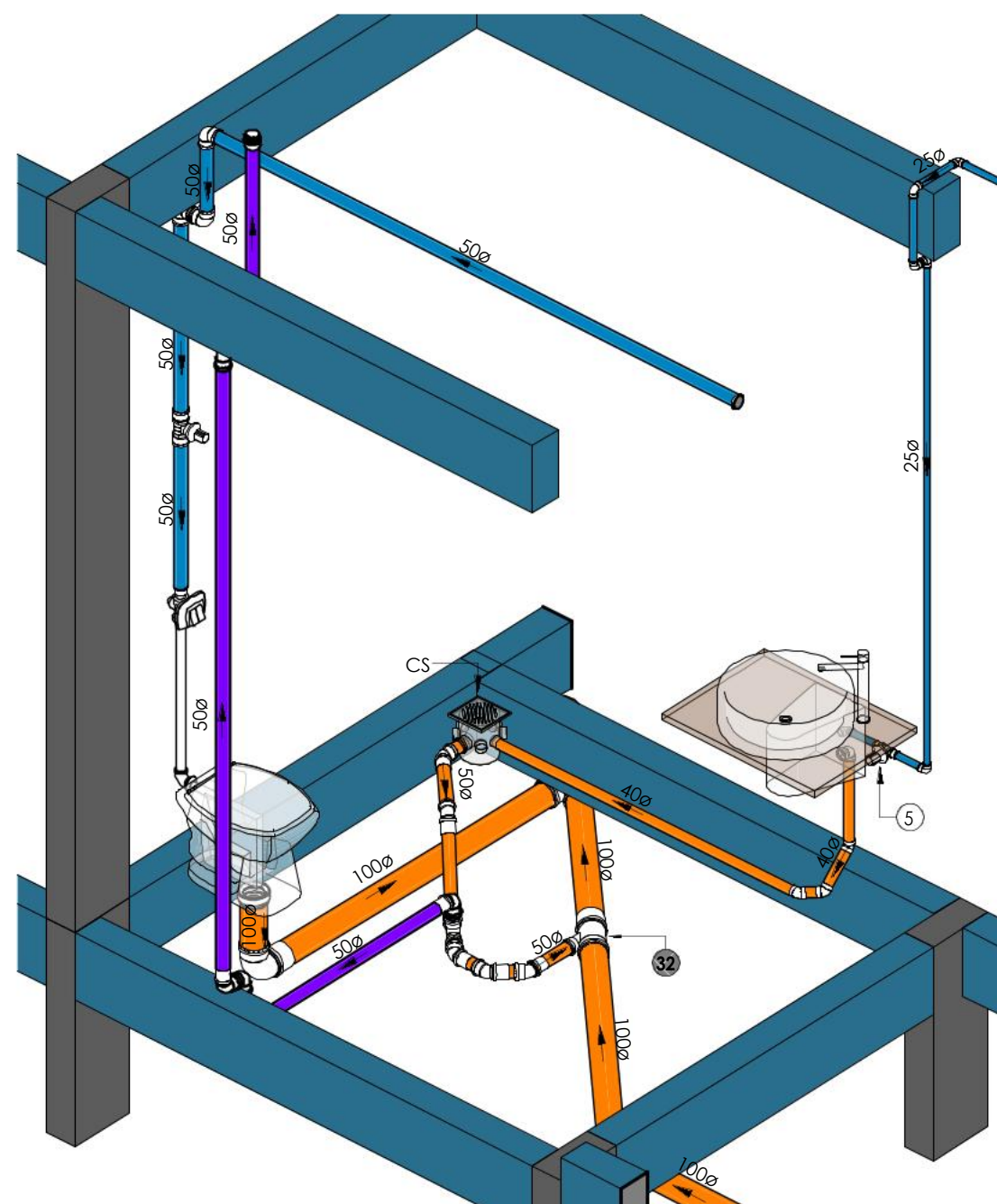




Planta Sanitária  
1 : 25



CORTE AA  
1 : 25

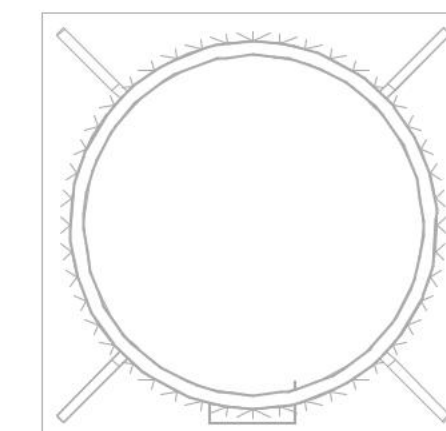


CORTE BB  
1 : 25

TUBULAÇÃO	
Água Fria	
Alimentação	
Ar Condicionado	
Extrator e Limpeza	
Esgoto Sanitário	
Ventilação	

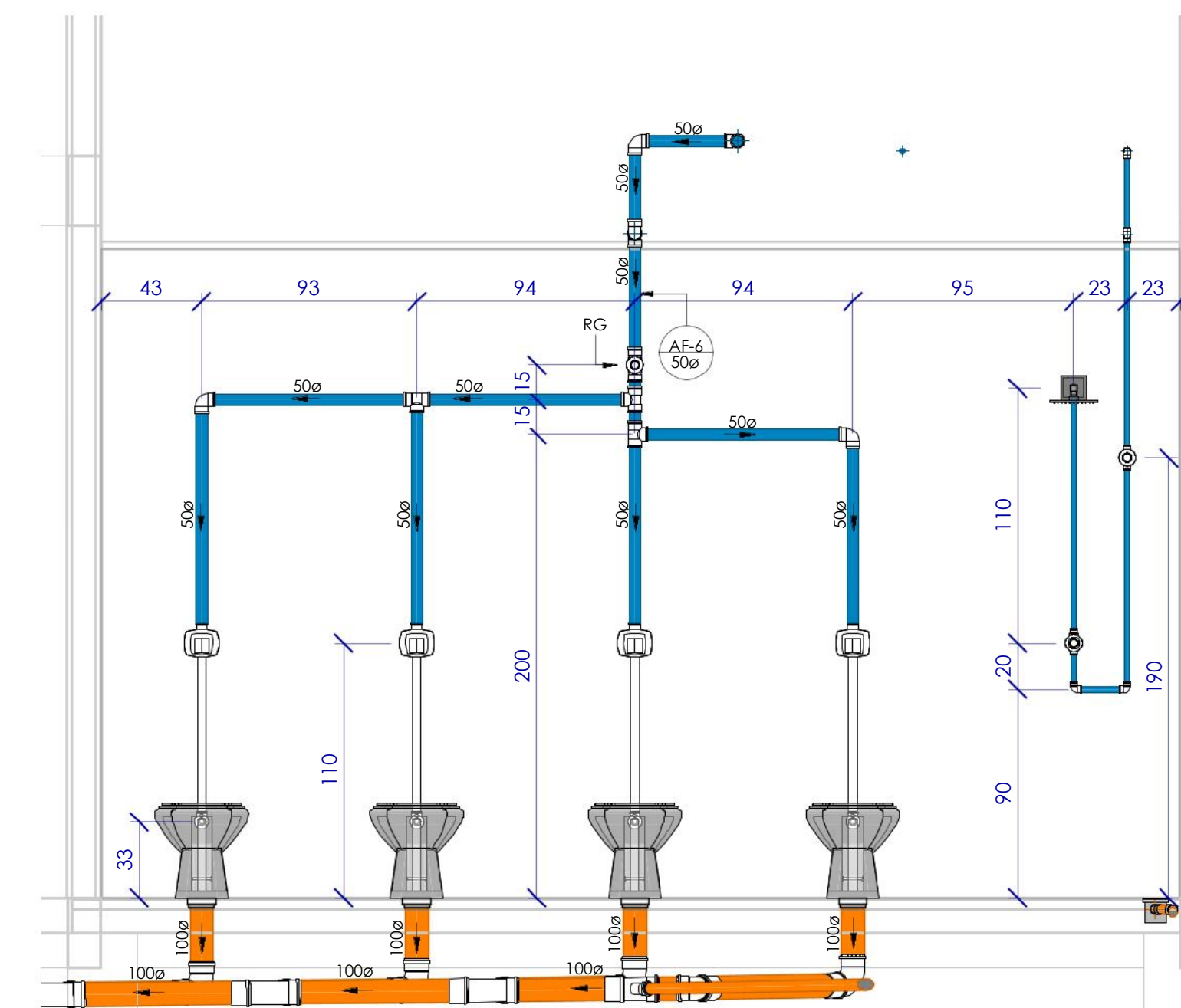
SÍMBOLOS	
AL	Alimentação / Entrada de Água
AF	Coluna Água Fria Potável
CV	Coluna Ventilação

SÍMBOLOS	
ø	Diâmetro da Tubulação
i	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
Coluna	Nome e Número da Coluna
ø	Diâmetro da Coluna

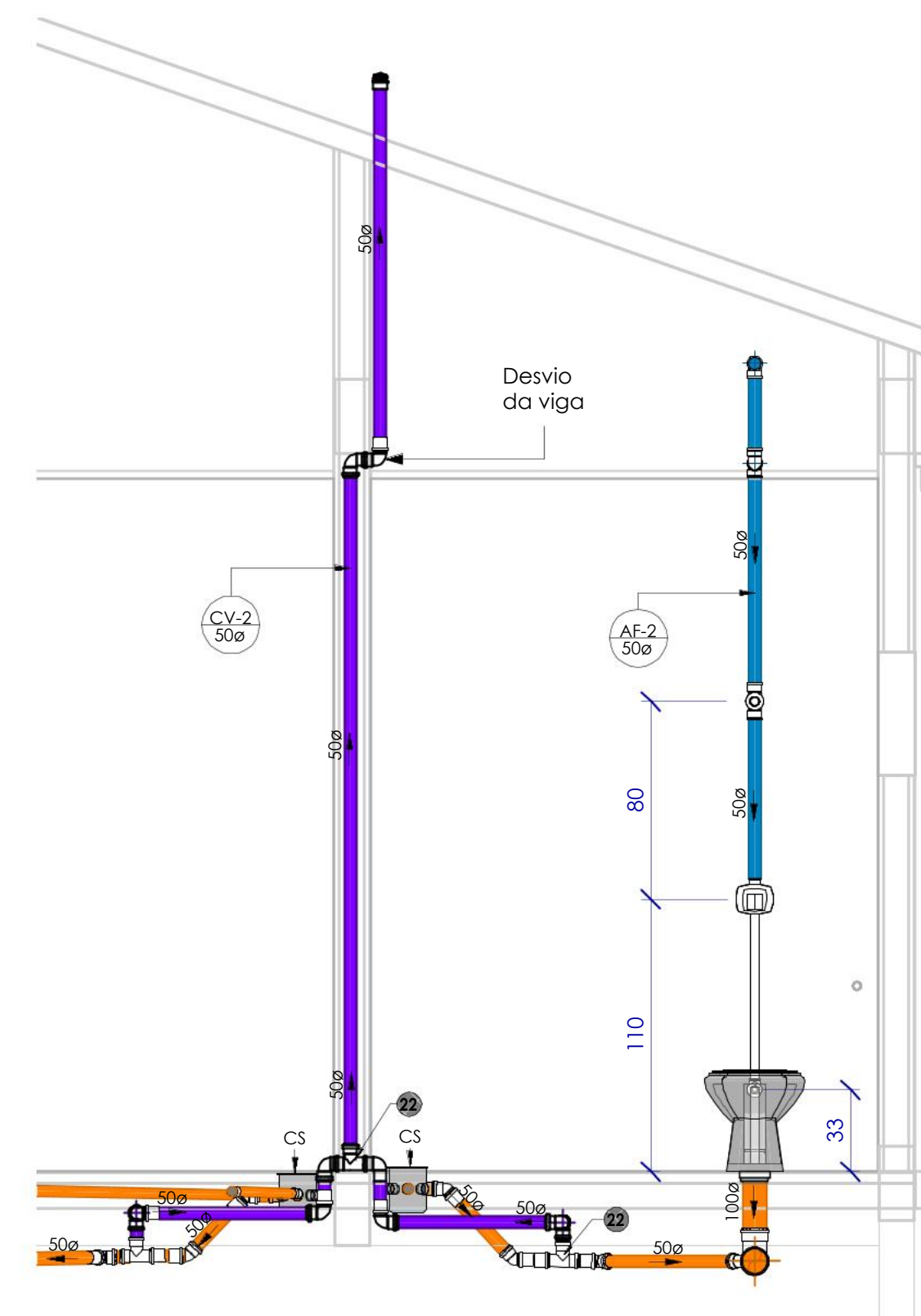


ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ESGOTO	
Lavatório	50cm
Bacia Sanitária	33cm
Pia / Copa	50cm

ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ÁGUA	
Lavatório Bancada	60cm
Bacia Sanitária	33cm
Pia Bancada	60cm



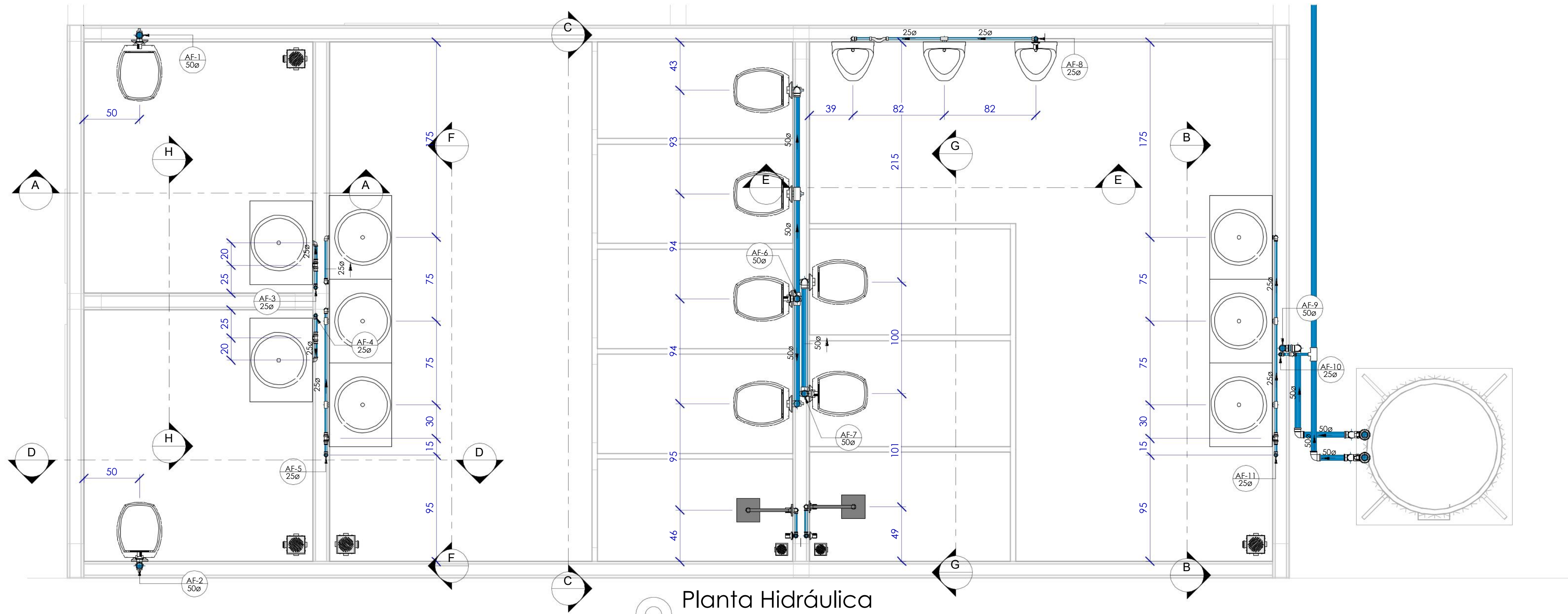
CORTE CC  
1 : 25



CORTE DD  
1 : 25

	OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO	
	ENDEREÇO AVENIDA SILVIO ANTÃO DA COSTA, S/N PEDRA PRETA - MT	
ASSUNTO	PLANTA BAIXA SANITÁRIA DOS BANHEIROS E CORTES AA, BB, CC E DD	
ORGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA	
ESCALA	INDICADA	DATA MARÇO/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA Assinado de forma digital por ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:0174991010 1 Data: 2025.04.08 09:05:30 -04'00'		
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA - CREA MT37806		





Planta Hidráulica  
1 : 25

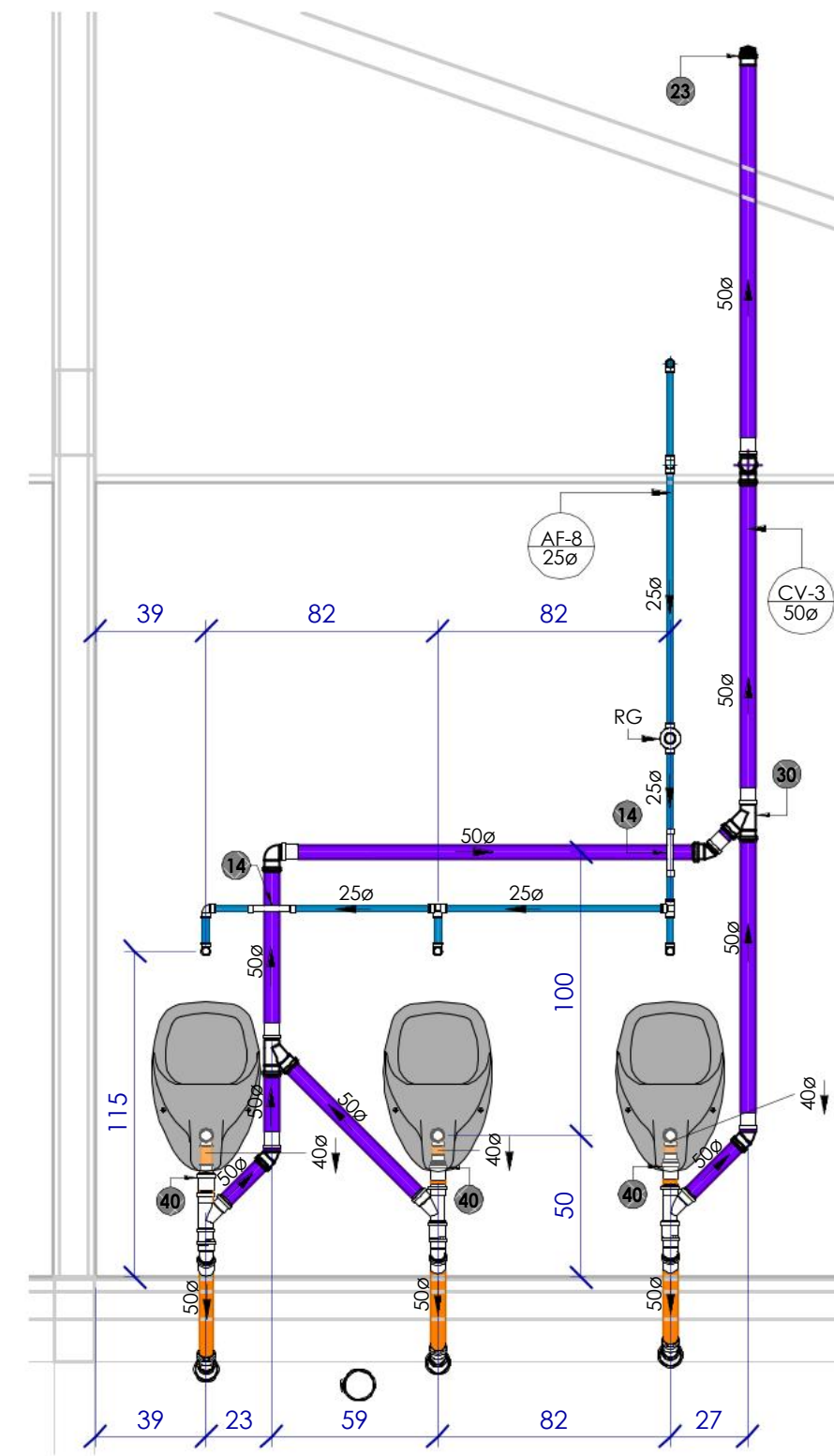
SÍMBOLOS	
AL	Alimentação / Entrada de Água
AF	Coluna Água Fria Potável
CV	Coluna Ventilação

SÍMBOLOS	
øDiameter	Diâmetro da Tubulação
i=Inclinação	Inclinação da Tubulação
Fluxo Fluido	Fluxo Fluido
Coluna	Nome e Número da Coluna
øDiâmetro	Diâmetro da Coluna

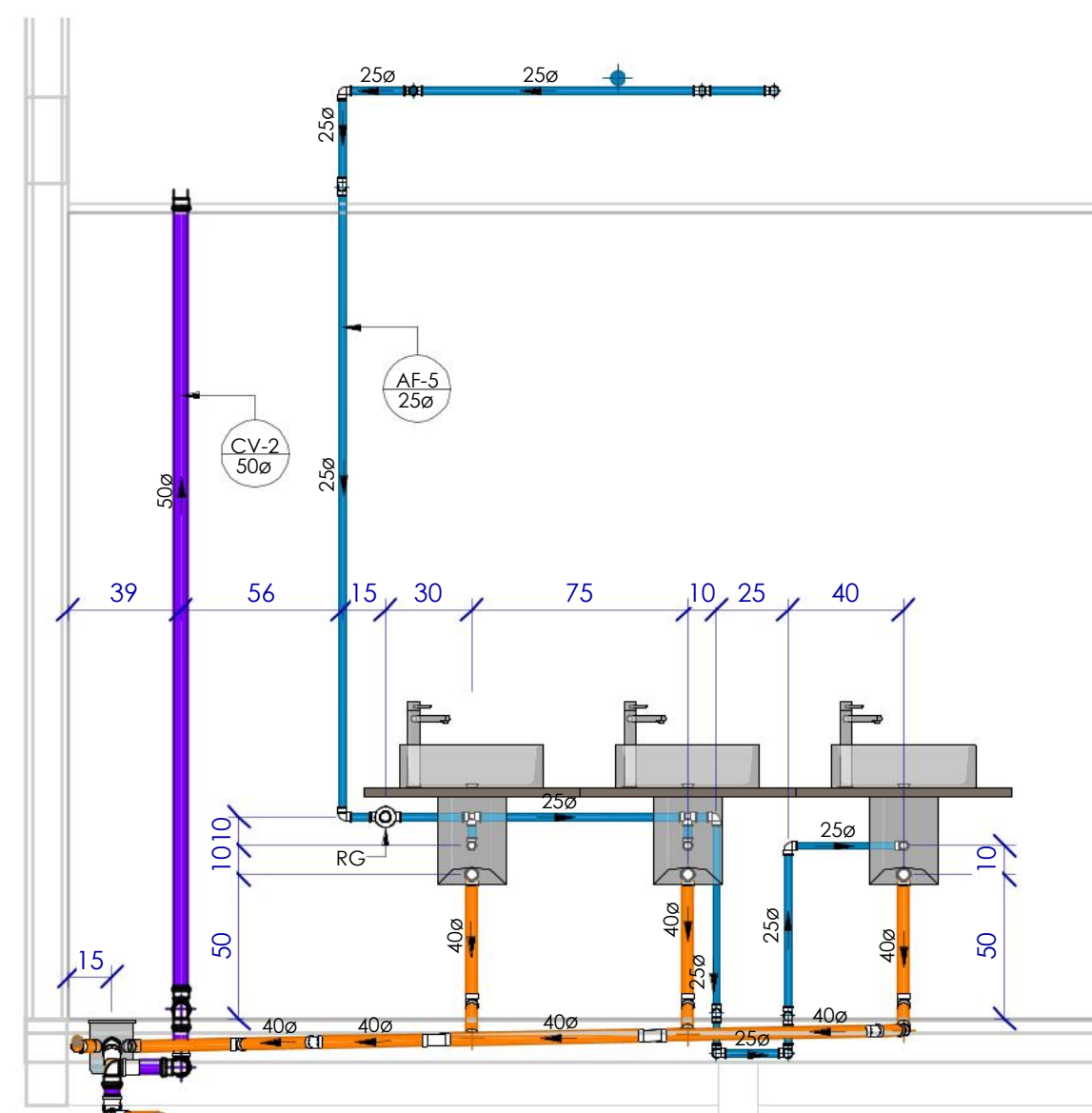
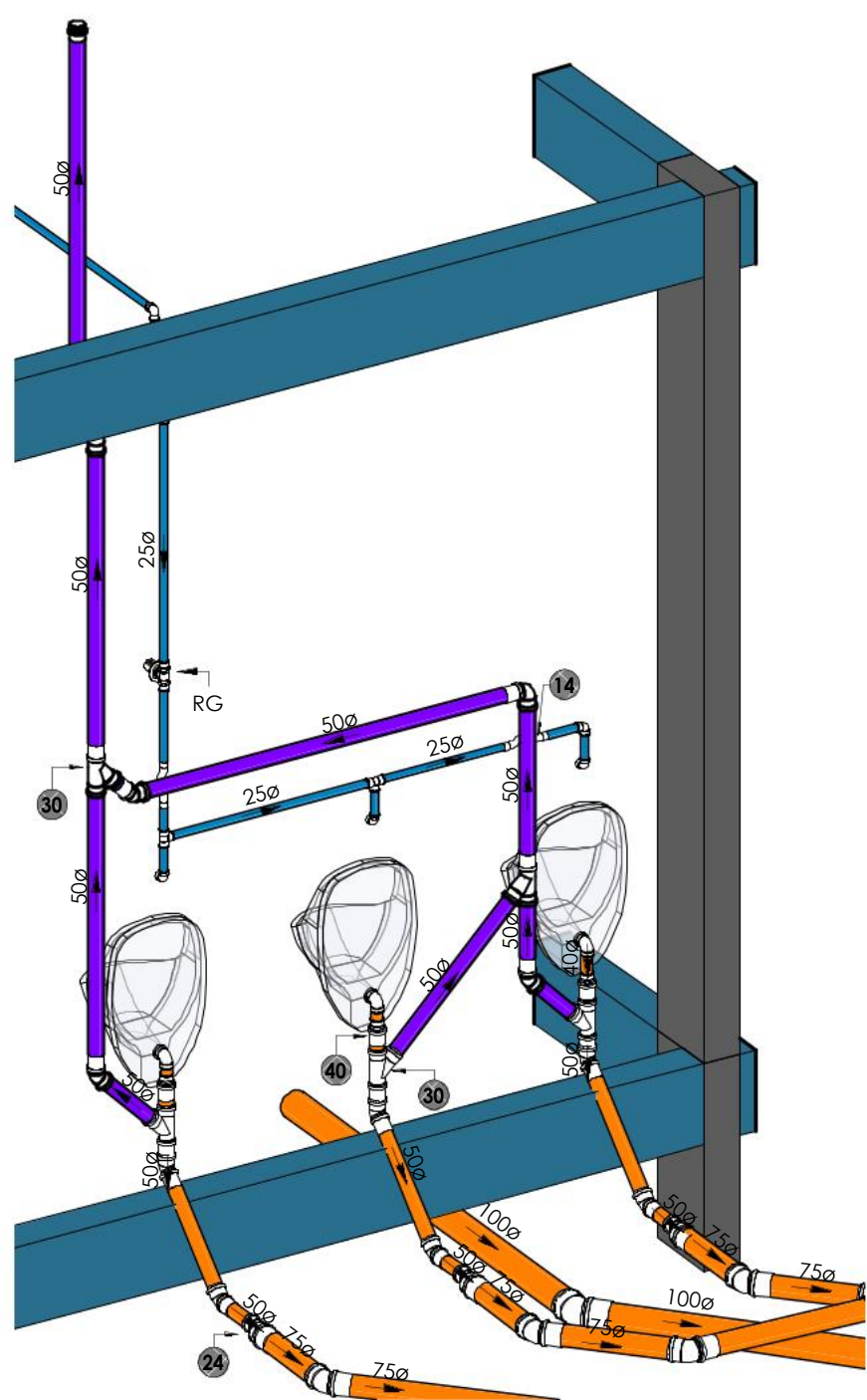
TUBULAÇÃO	
Água Fria	
Alimentação	
Ar Condicionado	
Extravasor e Limpeza	
Esgoto Sanitário	
Ventilação	

ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ÁGUA	
Lavatório Bancada	60cm
Bacia Sanitária	33cm
Pia Bancada	60cm

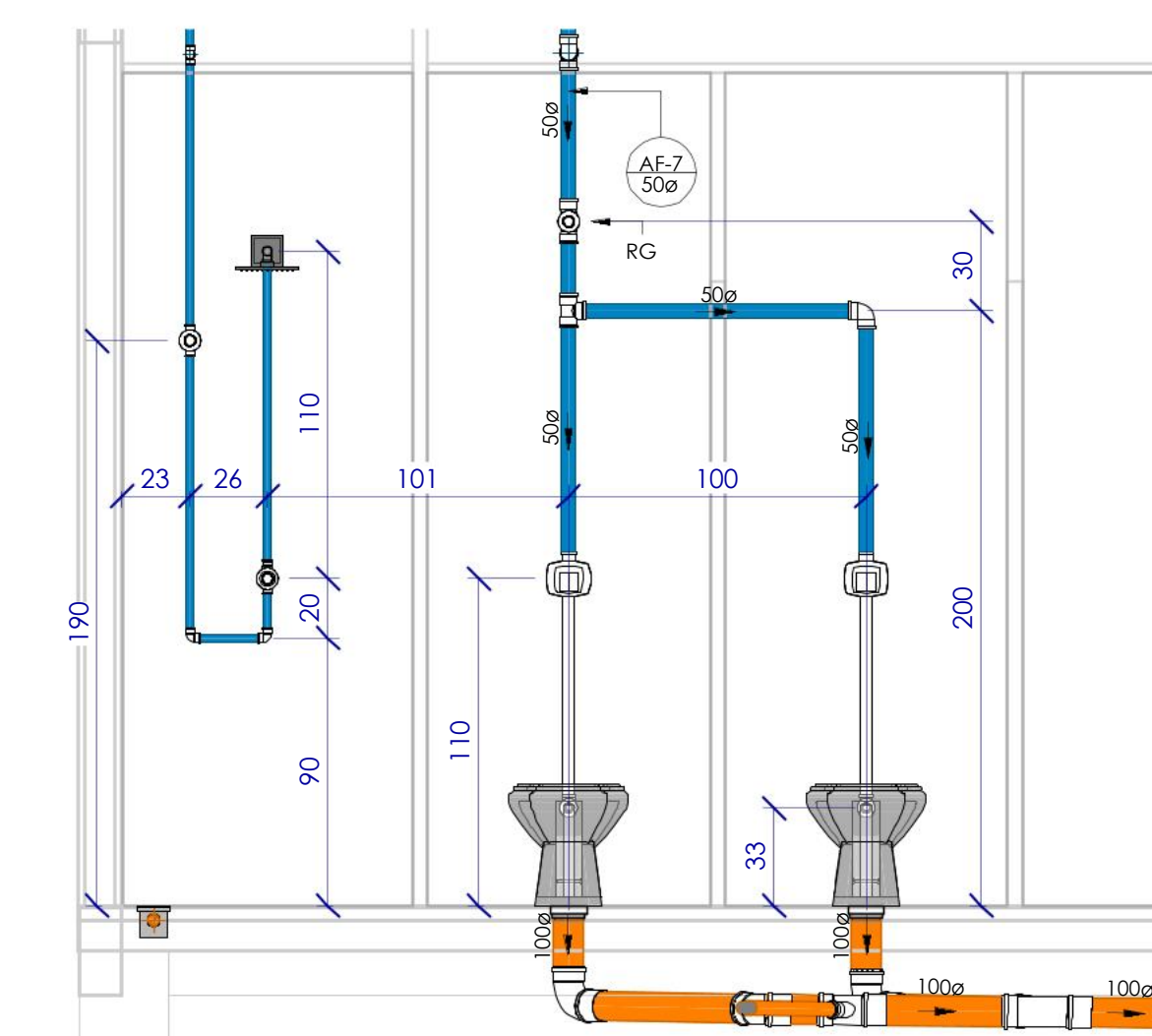
ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ESGOTO	
Lavatório	50cm
Bacia Sanitária	piso
Pia / Copa	50cm



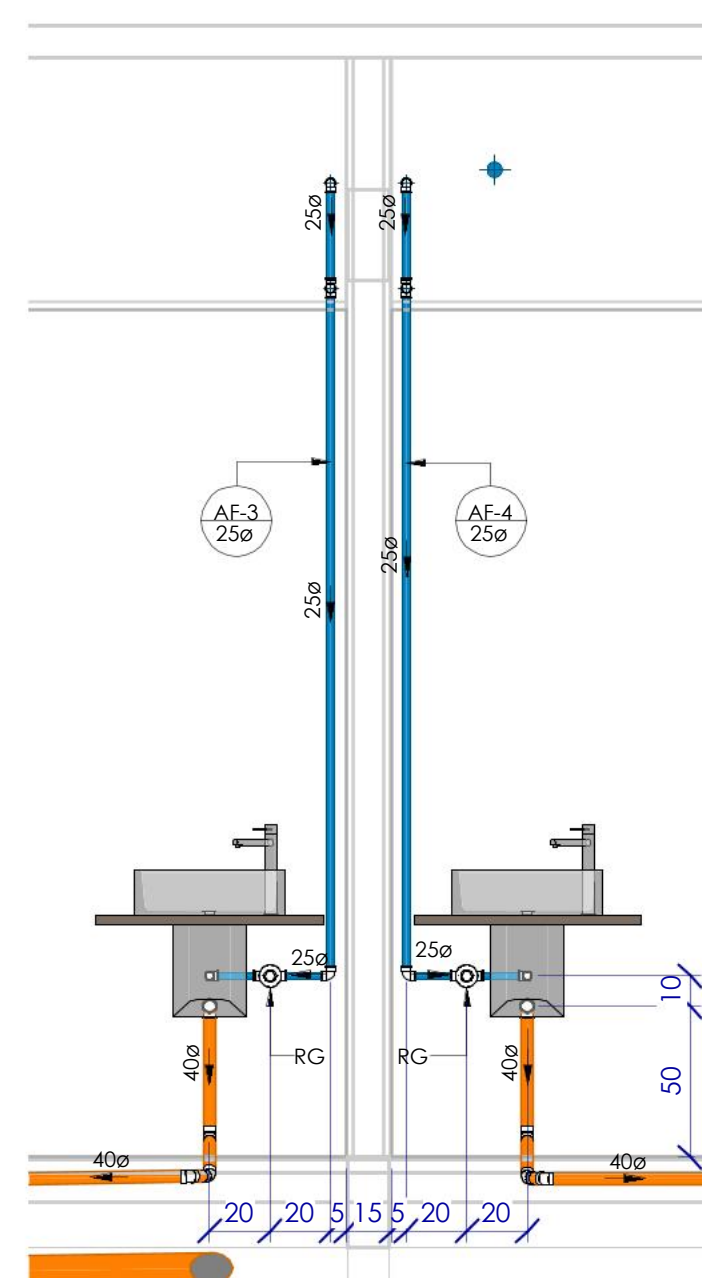
CORTE EE  
1 : 25



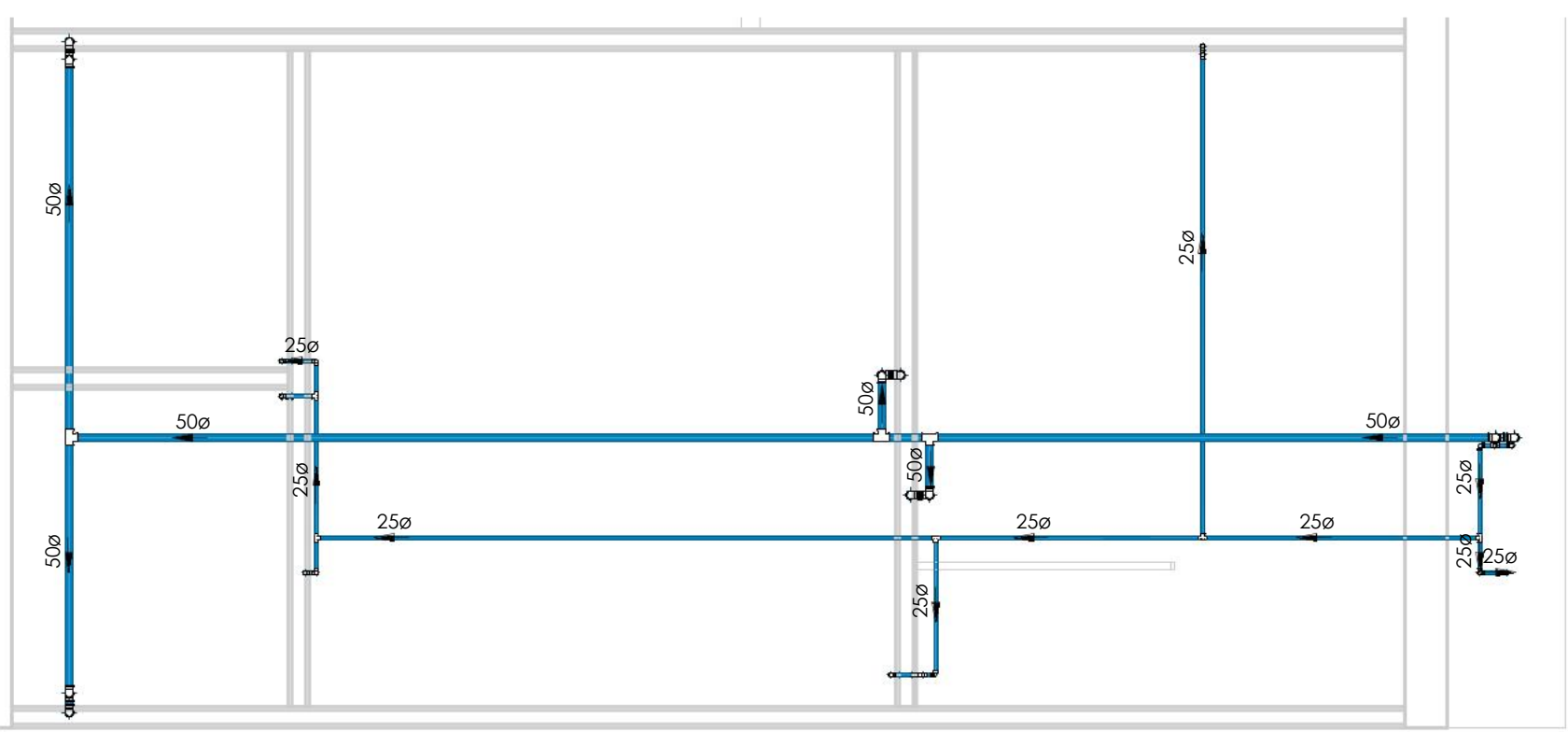
CORTE FF  
1 : 25



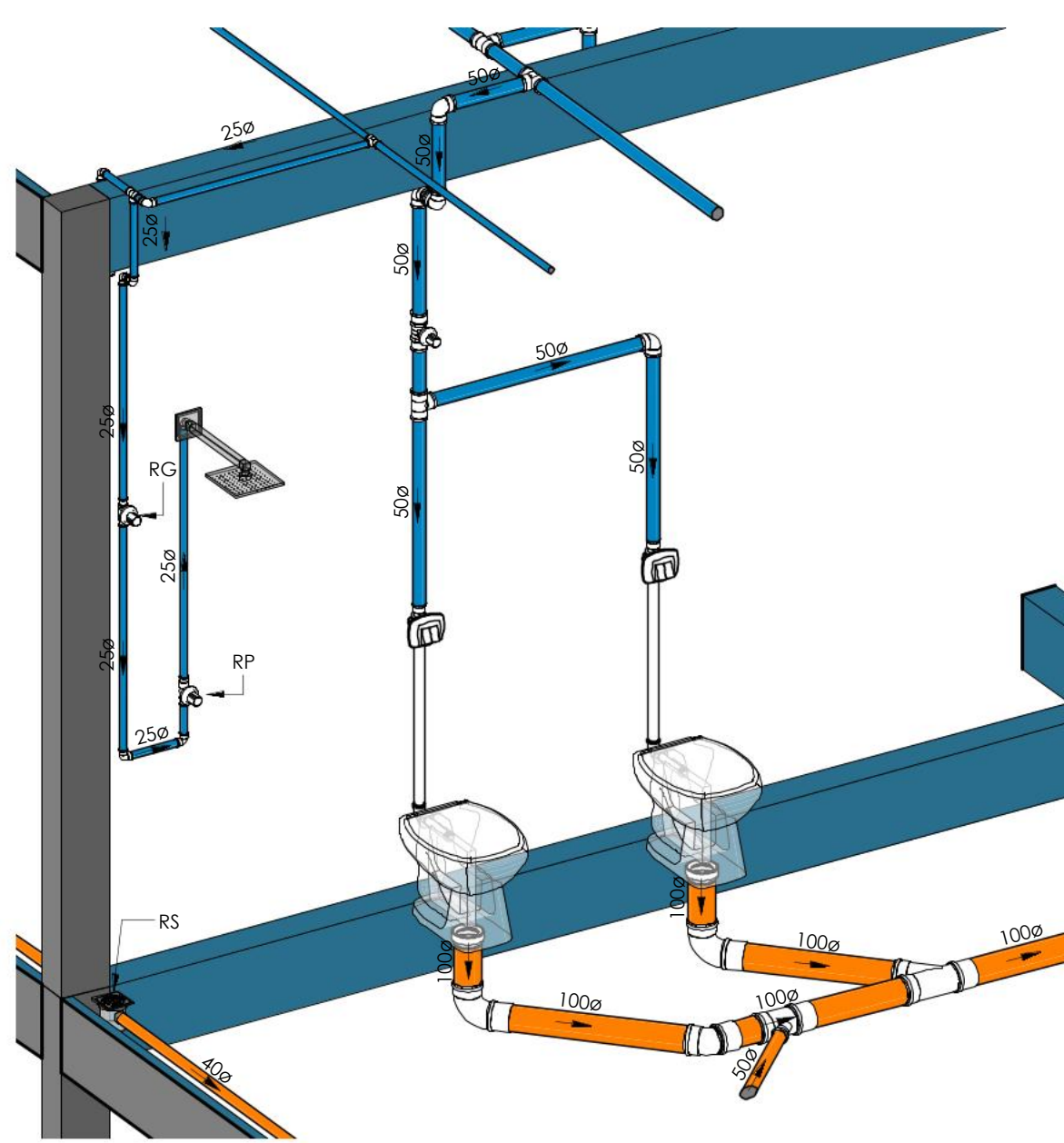
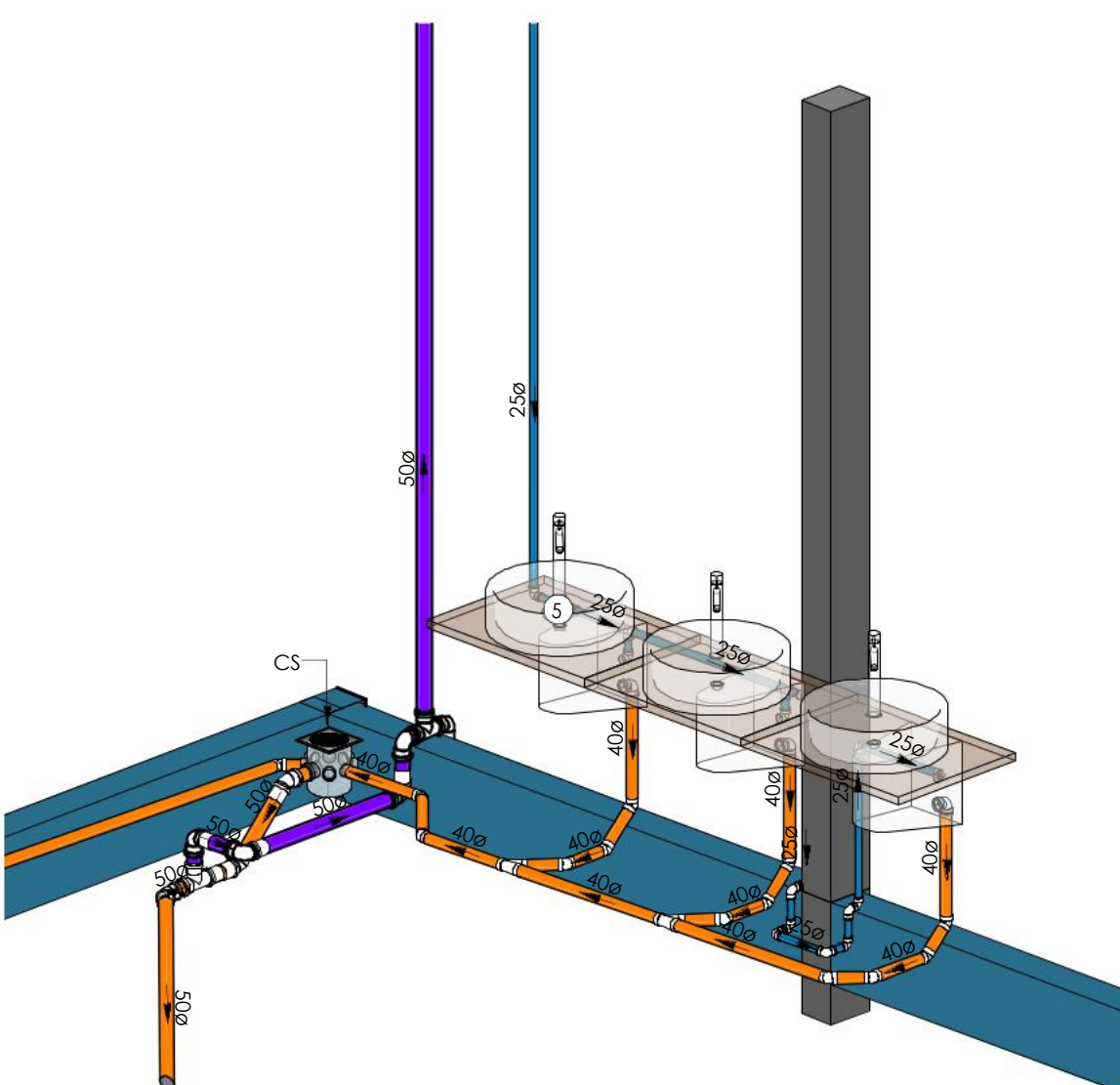
CORTE GG  
1 : 25



CORTE HH  
1 : 25

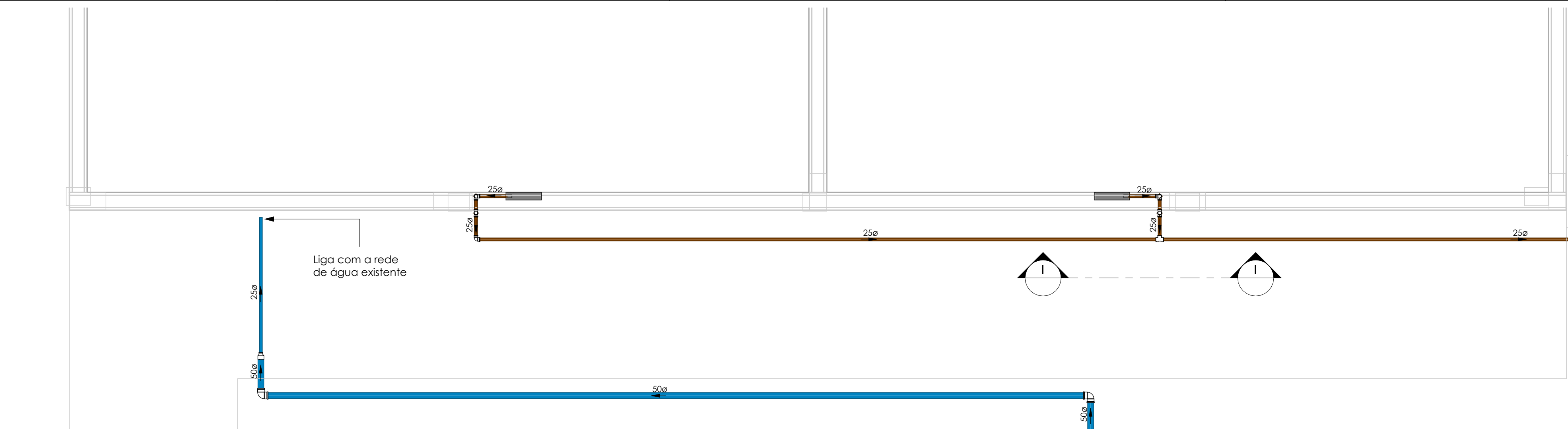


Cobertura Hidráulica  
1 : 50

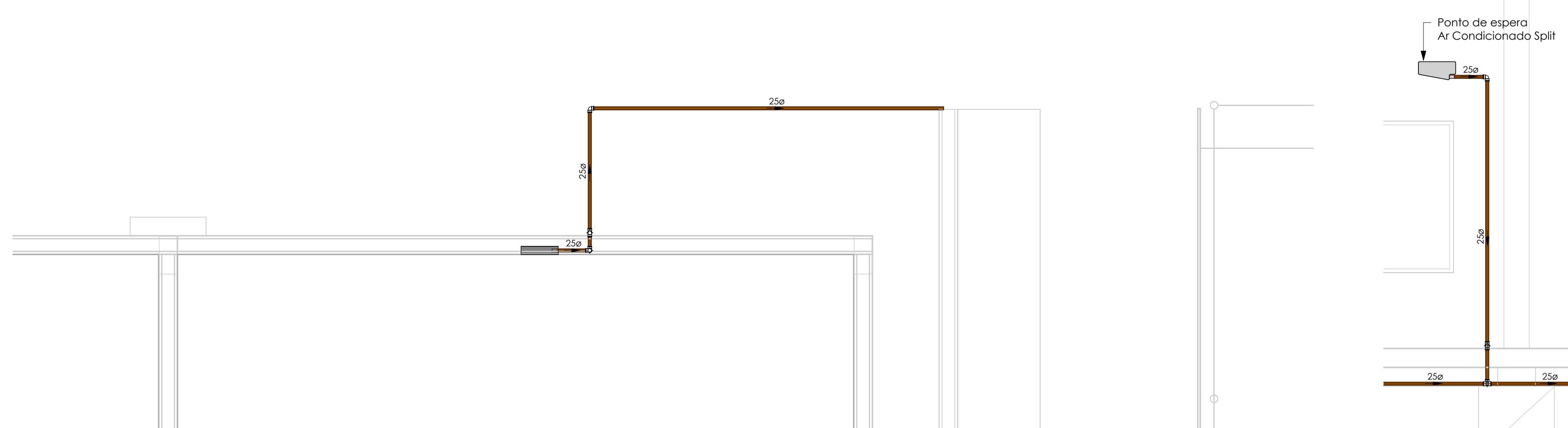


	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO	
	ENDEREÇO	AVENIDA SILVIO ANTÃO DA COSTA, S/N PEDRA PRETA - MT	
	ASSUNTO	PLANTA BAIXA HIDRÁULICA DOS BANHEIROS E CORTES EE, FF, GG E HH	
	ORGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA	
	ESCALA	INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101	DATA	MARÇO/2026
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA - CREA MT37806			

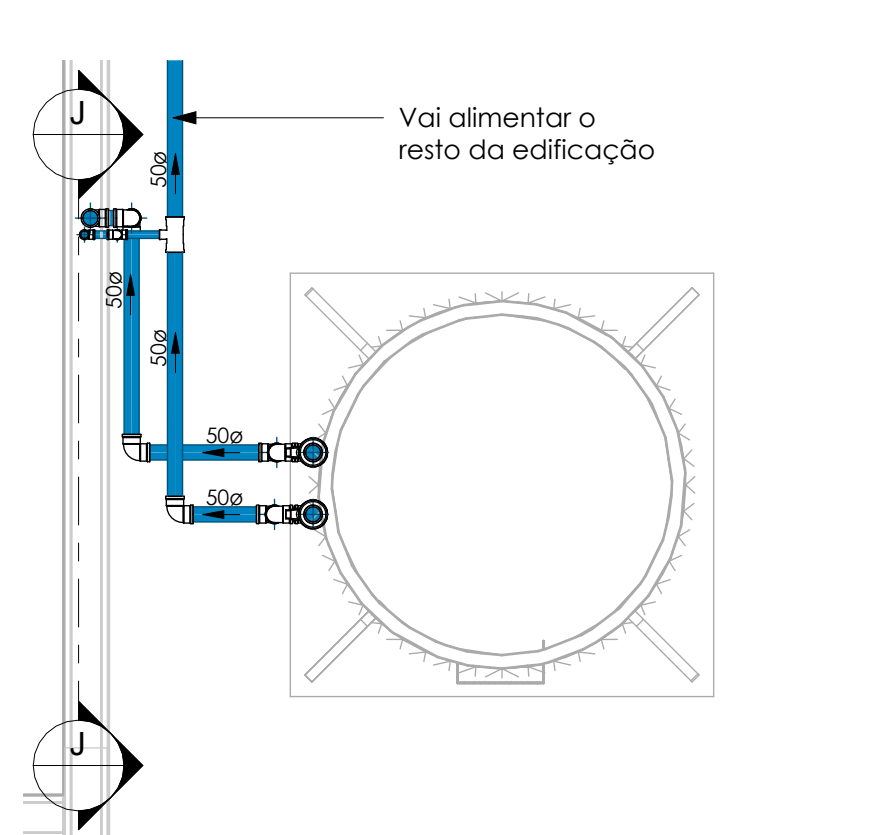
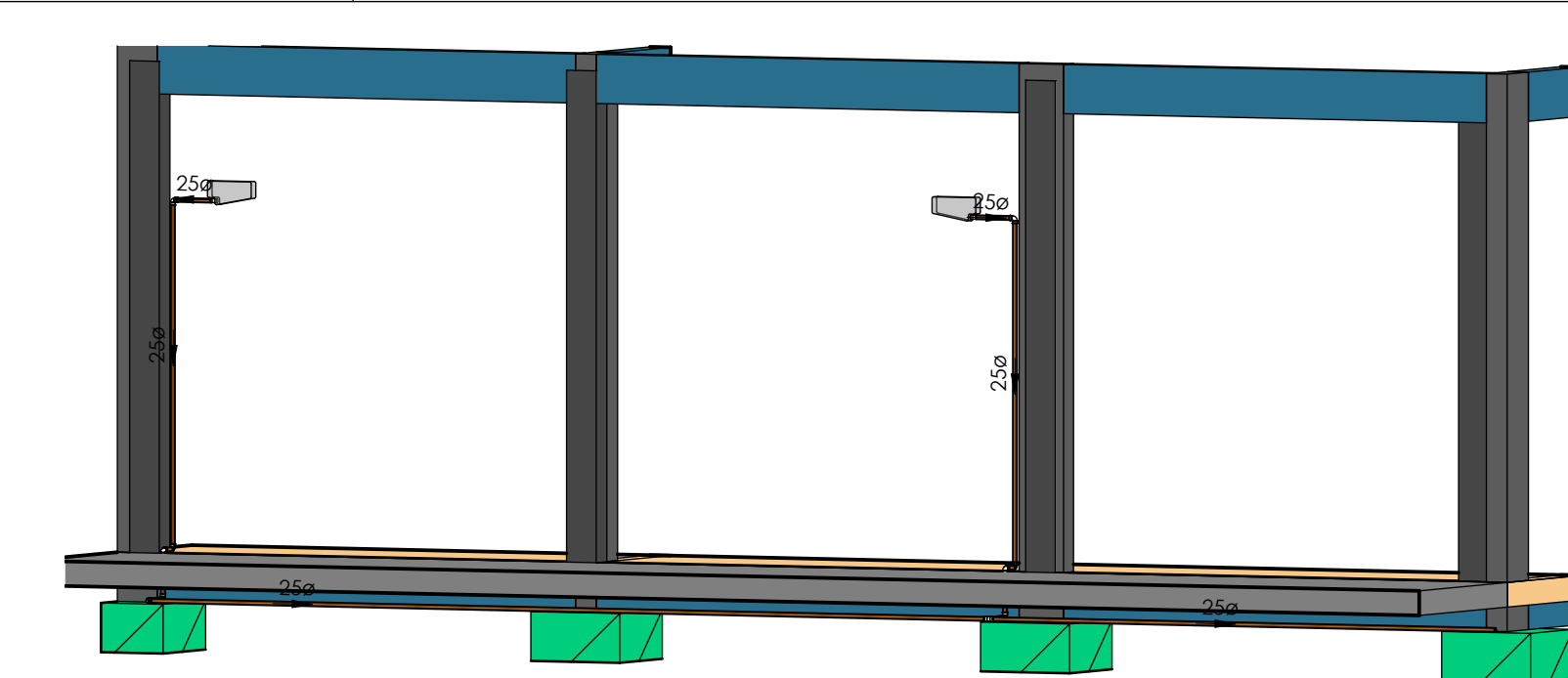




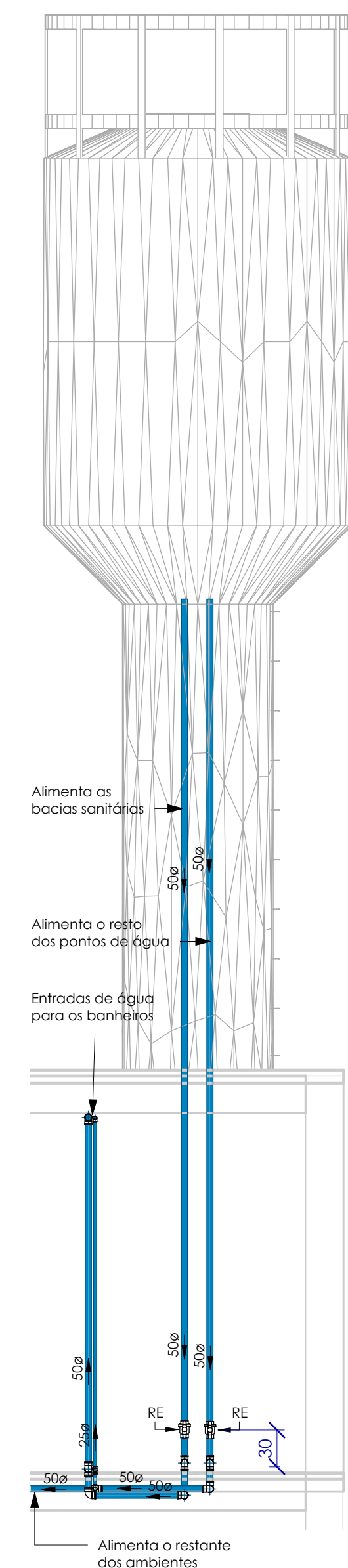
Planta 2 Salas - Dreno Ar Condicionado  
1 : 25



Planta 1 Sala - Dreno Ar Condicionado  
1 : 25



Planta - Reservatório  
1 : 25



CORTE JJ  
1 : 40

Caixas e Ralos		
Item	Descrição do Material	Contador
1	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
2	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	4
3	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	2

Registros e Válvulas		
Item	Descrição	Quantidade
4	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/2"	4
5	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	7
6	Registro de pressão DocalBase 3/4" - DocalBásicas	2
7	Registro Esfera VS Soldável 50mm - TIGRE	2
8	Válvula de Descarga com acabamento, Alta Pressão Ø1.1/4" (40mm)	8

Conexões para Água Fria		
Item	Descrição do Material	Quantidade
9	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16
10	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN40x1.1/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
11	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
12	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
13	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
14	Curva de Transposição Soldável, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
15	Joelho 90º com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
16	Joelho 90º, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	63
17	Joelho 90º, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	33
18	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
19	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
20	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
21	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7

Conexões Esgoto e Pluvial		
Item	Descrição do Material	Quantidade
22	Tê 90º, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
23	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
24	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
25	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	21
26	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
27	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	55
28	Junção 45º, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
29	Junção 45º, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
30	Junção 45º, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
31	Junção 45º, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
32	Junção 45º de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
33	Joelho 90º, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	26
34	Joelho 90º com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
35	Joelho 45º, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
36	Joelho 45º, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
37	Joelho 45º, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24
38	Joelho 45º, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	36
39	Curva 90º Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
40	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
41	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	39
42	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	21
43	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	136
44	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8

Tubulações			
Descrição		Diâmetro	Comprimento
Dreno Ar Condicionado			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648		25	21,34
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal		100	26,06
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal		75	6,47
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal		50	12,54
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal		40	22,27
Esgoto Ventilação			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal		50	23,40
Água Fria Potável			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648		50	83,09
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648		25	47,61

SÍMBOLOS	
øDiâmeter	Diâmetro da Tubulação
i=Inclinação	Inclinação da Tubulação
Fluxo Fluido	
Coluna	Nome e Número da Coluna
øDiâmetro	Diâmetro da Coluna

TUBULAÇÃO	
Água Fria	
Alimentação	
Ar Condicionado	
Extravisor e Limpeza	
Esgoto Sanitário	
Ventilação	

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO	
	ENDEREÇO	AVENIDA SILVIO ANTÃO DA COSTA, S/N PEDRA PRETA - MT	
	ASSUNTO	DETALHAMENTO DRENO DO AR CONDICIONADO E LISTA DE MATERIAIS	
	ORÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA	
ESCALA	INDICADA	DATA	MARÇO/2026
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:0174991010 1		Assinado de forma digital por ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA:01749910101 Data: 2026.04.08 09:07:29 -04'00'	
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA - CREA MT37806		FOLHA 04/04	