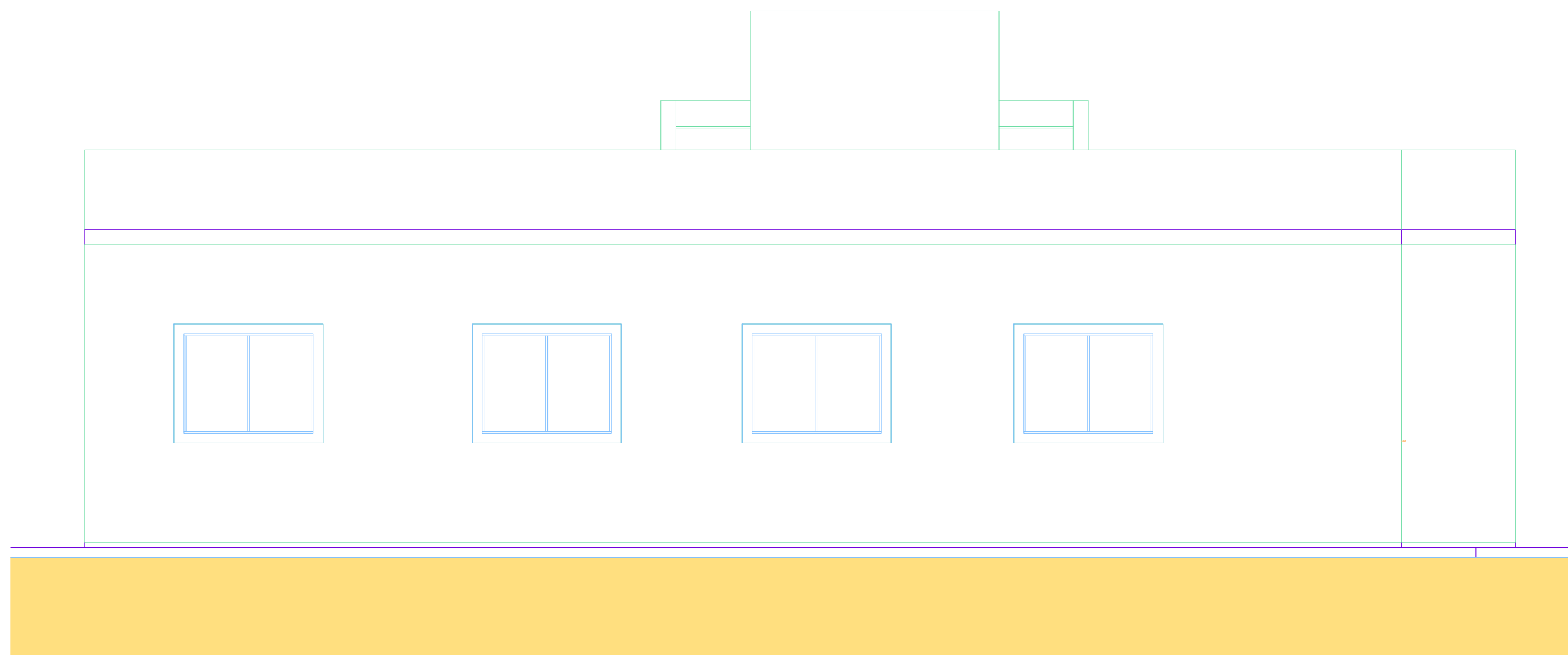
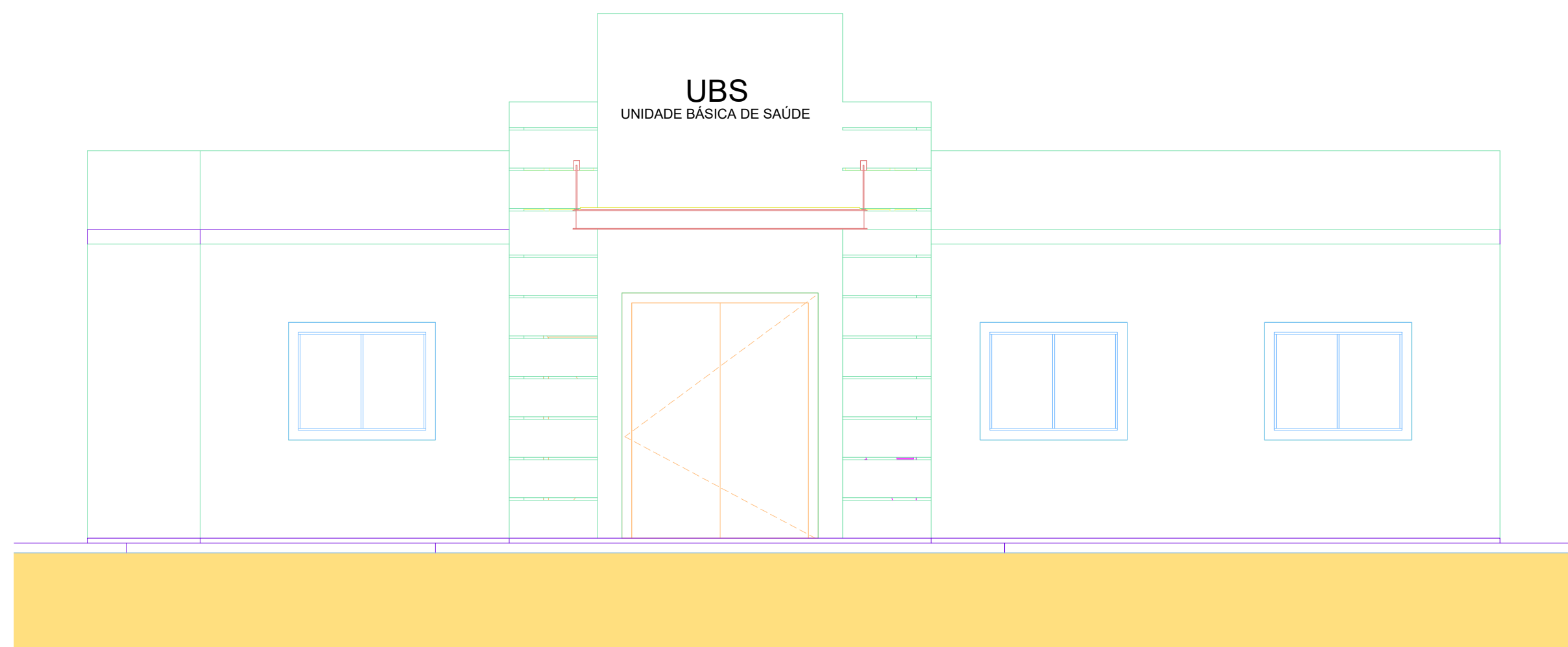


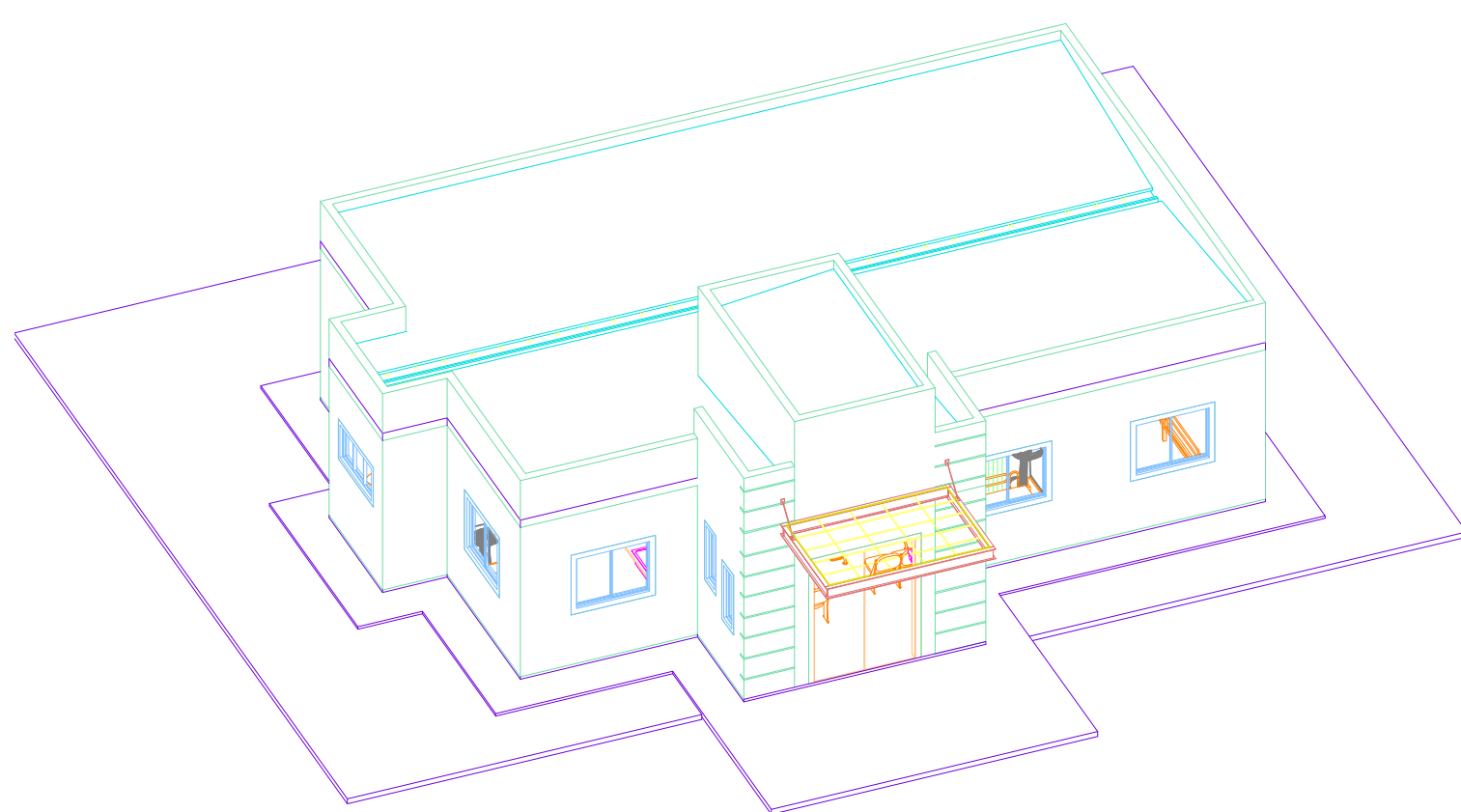
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1:50



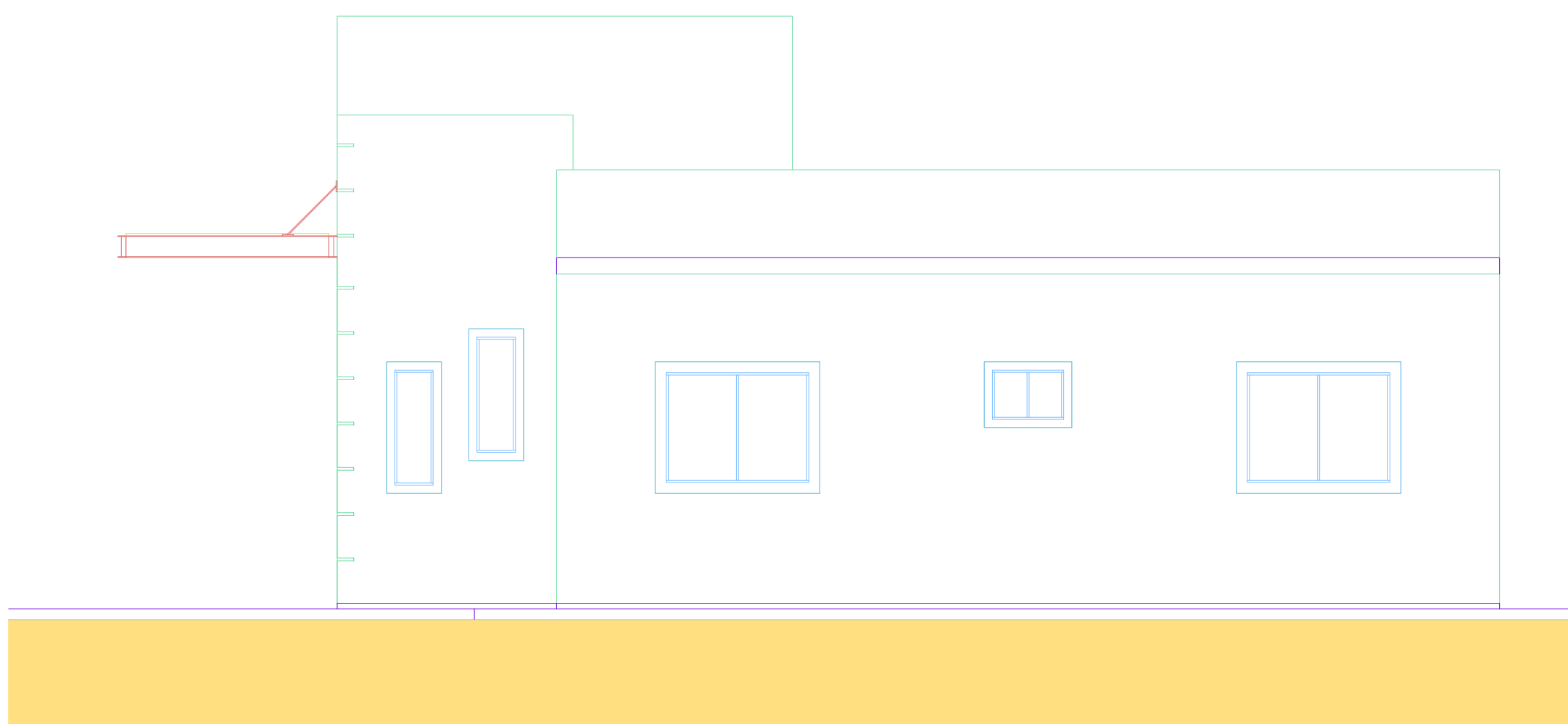
4 FACHADA SUL
ESCALA 1:50



2 FACHADA NORTE
ESCALA 1:50



5 VISTA 3D 02
ESCALA



3 FACHADA OESTE
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ARQUITETÔNICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

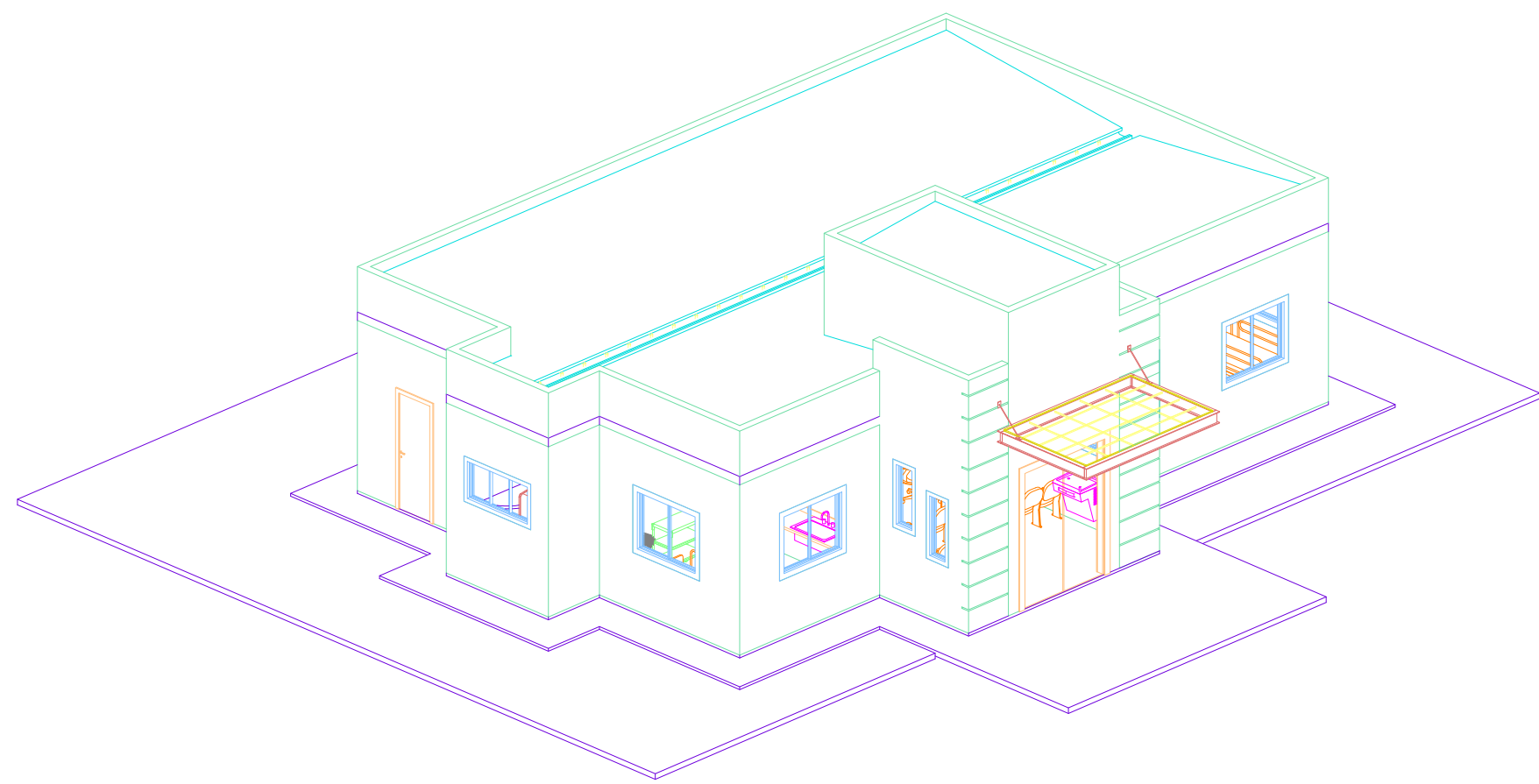
ENDEREÇO: Comunidade de Itataíba, Rio Novo do sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

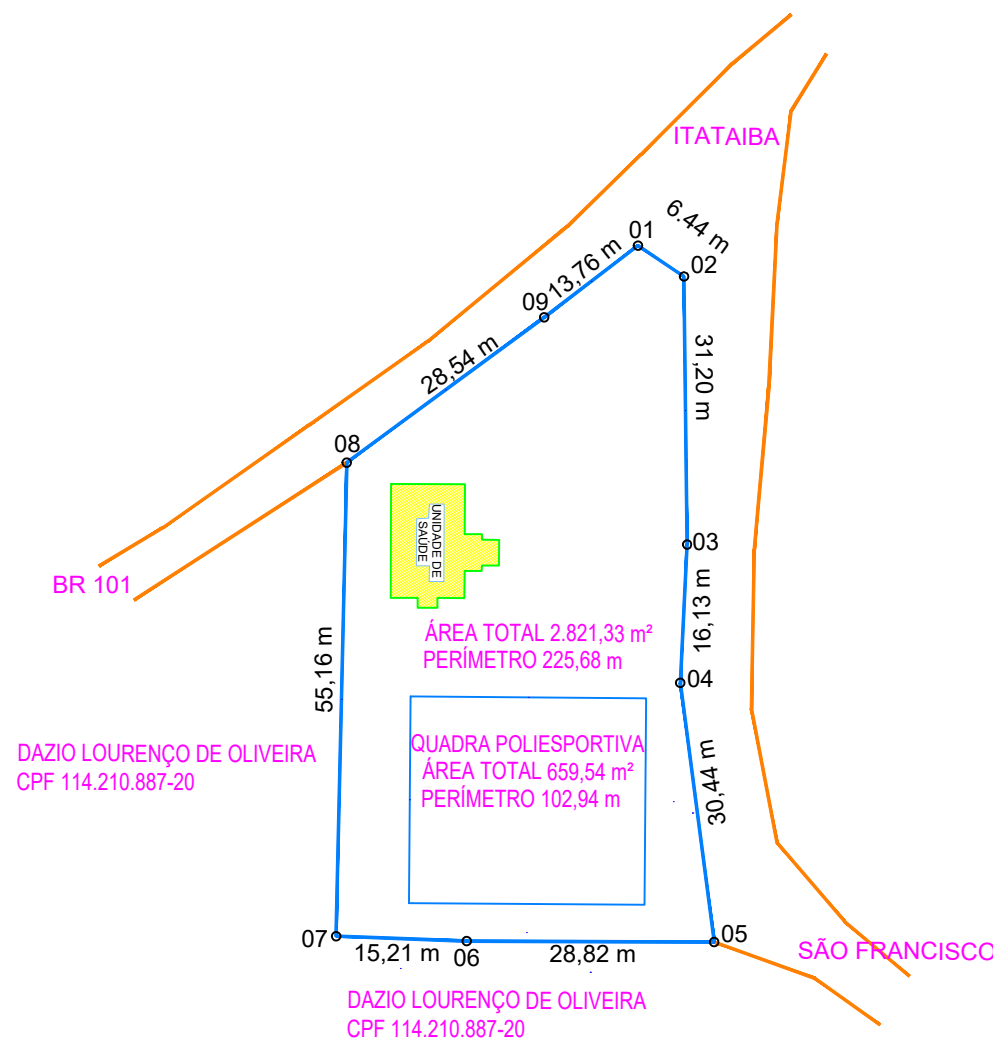
RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: VISTAS E FACHADA

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUIDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
FEV/2024		A1 (840x594)	03/03



3 VISTA 3D 01
ESCALA

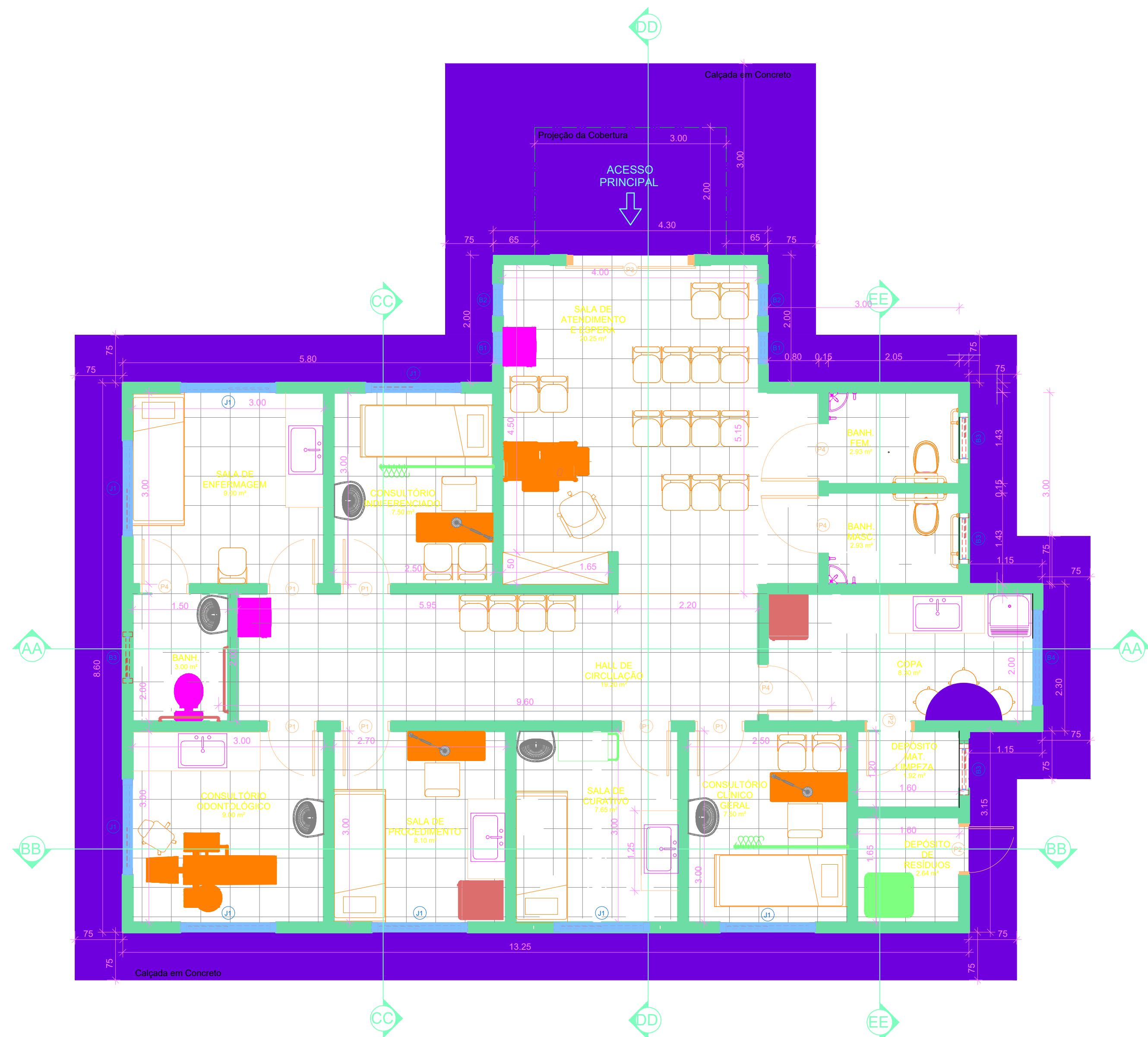


4 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:1000

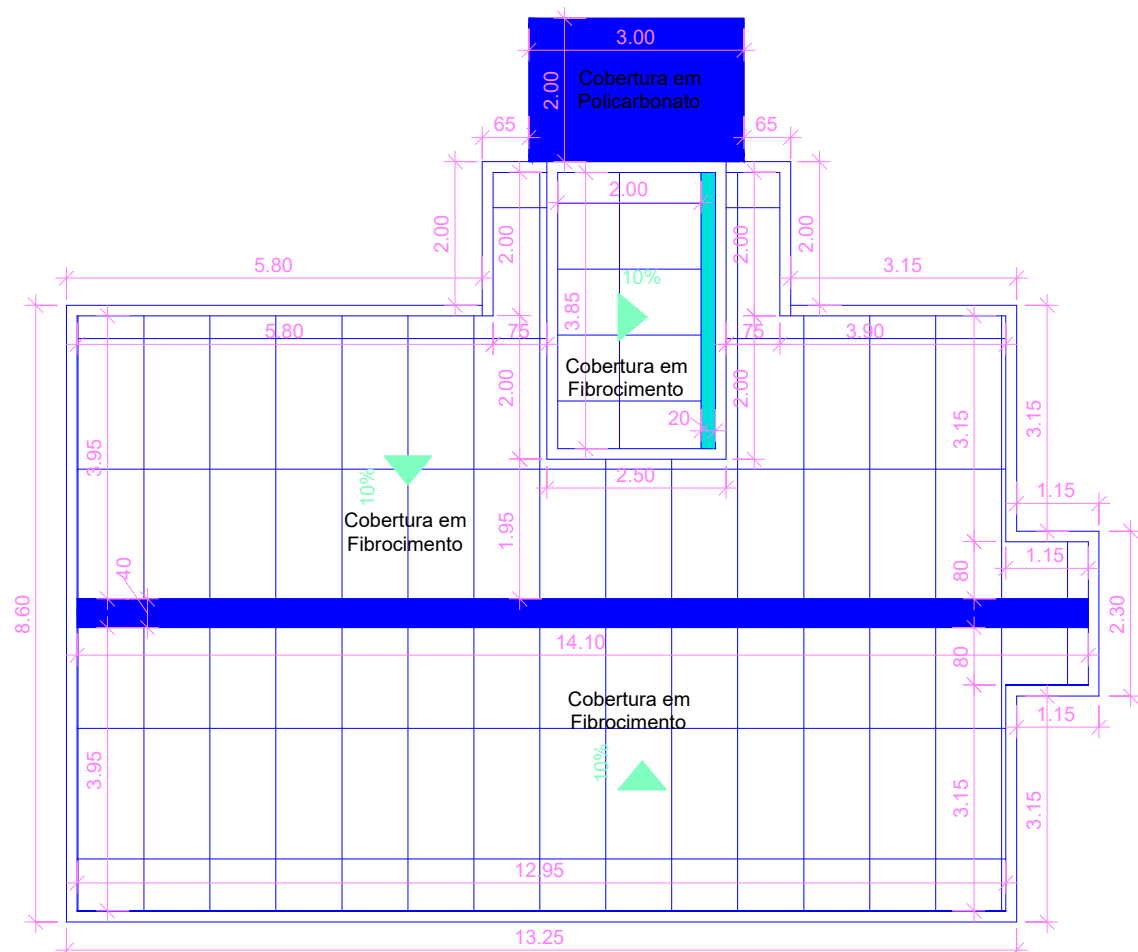
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	2.821,33m ²
ÁREA - PAVIMENTO TÉRREO:	131,21m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	4,65%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,046
ÁREA EXTERNA (PERMEÁVEL):	2.690,12m ²
TAXA DE PERMEABILIDADE:	95,35%

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓDIGO	QUANT.	PEITORIL	COMP.	ALTURA
B1	2	1.300	0.500	1.200
B2	2	1.200	0.500	1.200
B3	3	1.600	0.800	0.600
B4	1	1.400	1.800	0.600
B5	6	1.100	1.500	1.200

QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓDIGO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	06	0.900	2.100	Porta de abrir em madeira
P2	2	0.800	2.100	Porta de abrir em alumínio
P3	1	2.000	2.500	Porta de abrir com 2 painéis em alumínio e vidro
P4	05	0.900	2.500	Porta de abrir em alumínio



1 PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS			
NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
BANH.	PAVIMENTO TÉRREO	3,00 m²	7,000
BANH. FEM.	PAVIMENTO TÉRREO	2,93 m²	6,980
BANH. MASC.	PAVIMENTO TÉRREO	2,93 m²	6,980
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL	PAVIMENTO TÉRREO	7,50 m²	11,000
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAVIMENTO TÉRREO	7,50 m²	11,000
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAVIMENTO TÉRREO	9,00 m²	12,000
COPA	PAVIMENTO TÉRREO	6,30 m²	12,300
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	PAVIMENTO TÉRREO	2,64 m²	6,500
DEPÓSITO MAT. LIMPEZA	PAVIMENTO TÉRREO	1,92 m²	5,600
HALL DE CIRCULAÇÃO	PAVIMENTO TÉRREO	19,20 m²	29,200
SALA DE ATENDIMENTO E ESPERA	PAVIMENTO TÉRREO	20,25 m²	19,500
SALA DE CURATIVO	PAVIMENTO TÉRREO	7,65 m²	11,100
SALA DE ENFERMAGEM	PAVIMENTO TÉRREO	9,00 m²	12,000
SALA DE PROCEDIMENTO	PAVIMENTO TÉRREO	6,10 m²	11,400

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ARQUITETÔNICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

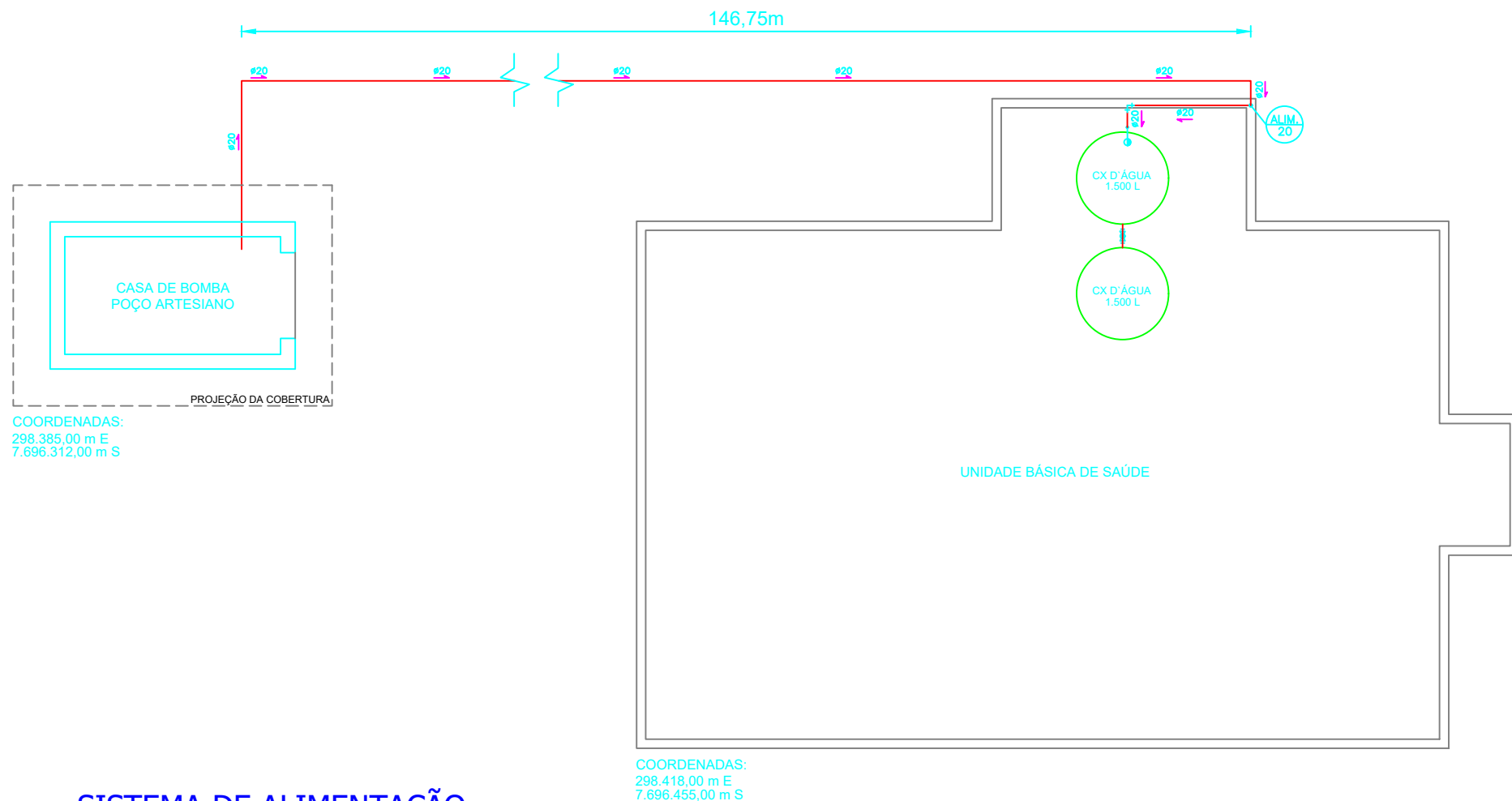
ENDEREÇO: Comunidade de Itataiba, Rio Novo do sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO / VISTA 3D / COBERTURA / QUADRO DE ÁREAS

ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.821,33 m²	REVISÃO: R-00
DATA: FEV/2024	ÁREA CONSTRUIDA: 131,21 m²	PRANCHA: 01/03
	DESENHO: A1 (840x594)	



SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

ESCALA: 1/100

PROJETO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

RESP. TÉCNICO:

VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ENDEREÇO:

Comunidade de Itataíba, Rio Novo do sul - ES

PRANCHA:

A4

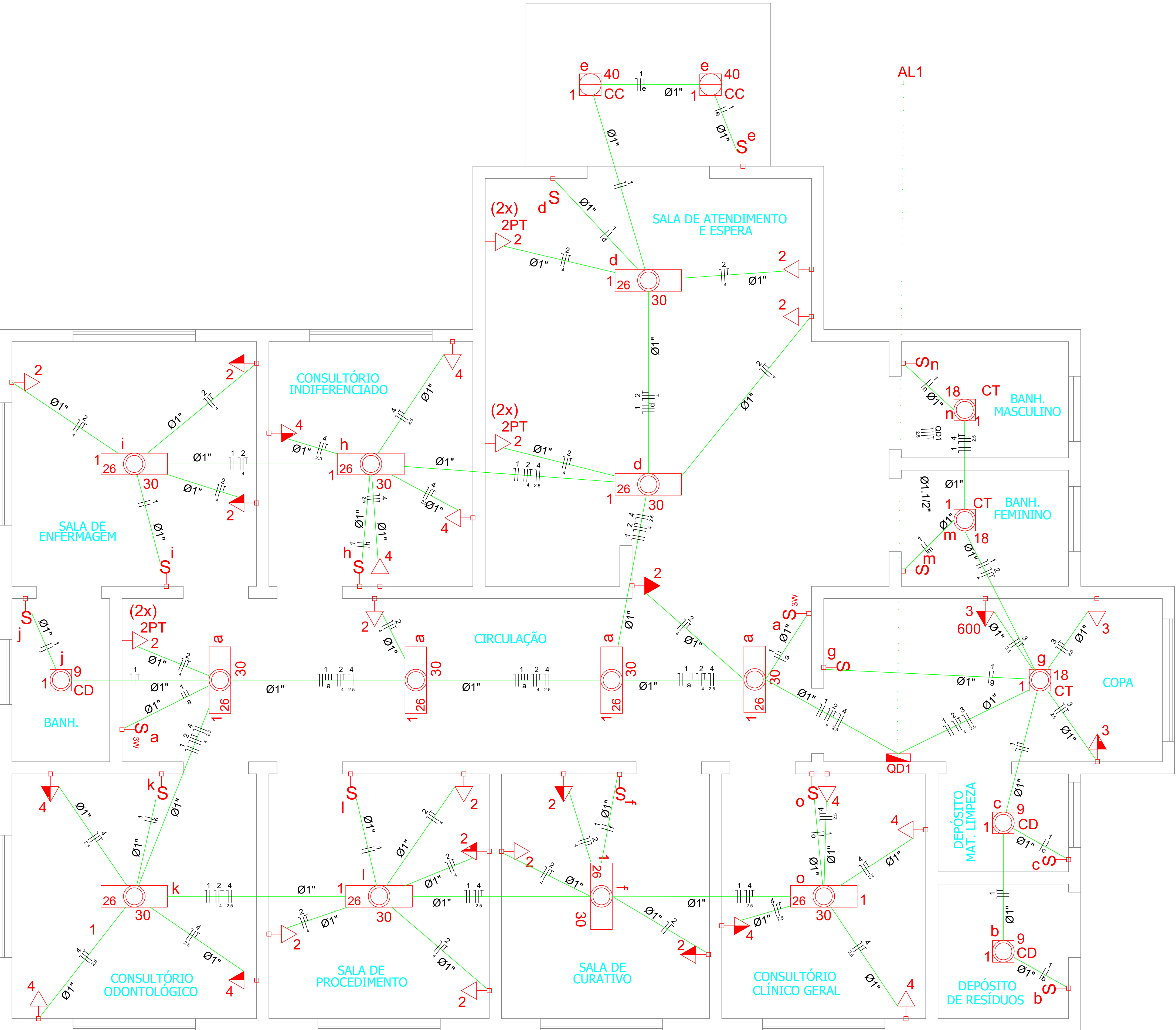
DATA:

FEV/2024

FOLHA:

01/01





PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO

ESCALA: 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

PROJETO ELÉTRICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

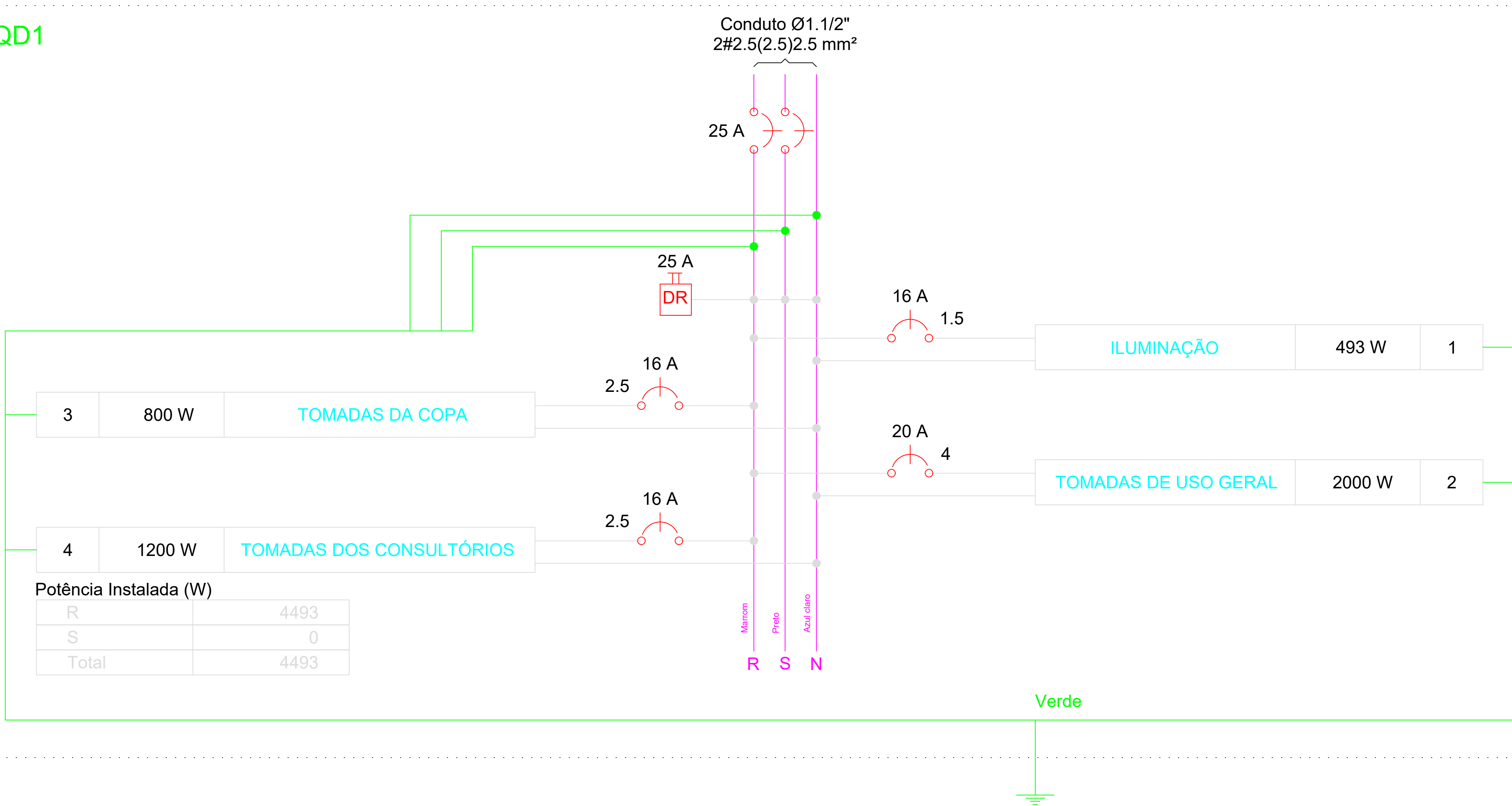
DETALHES: PLANTA BAIXA

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
FEV/2024		A1 (840x594)	01/03

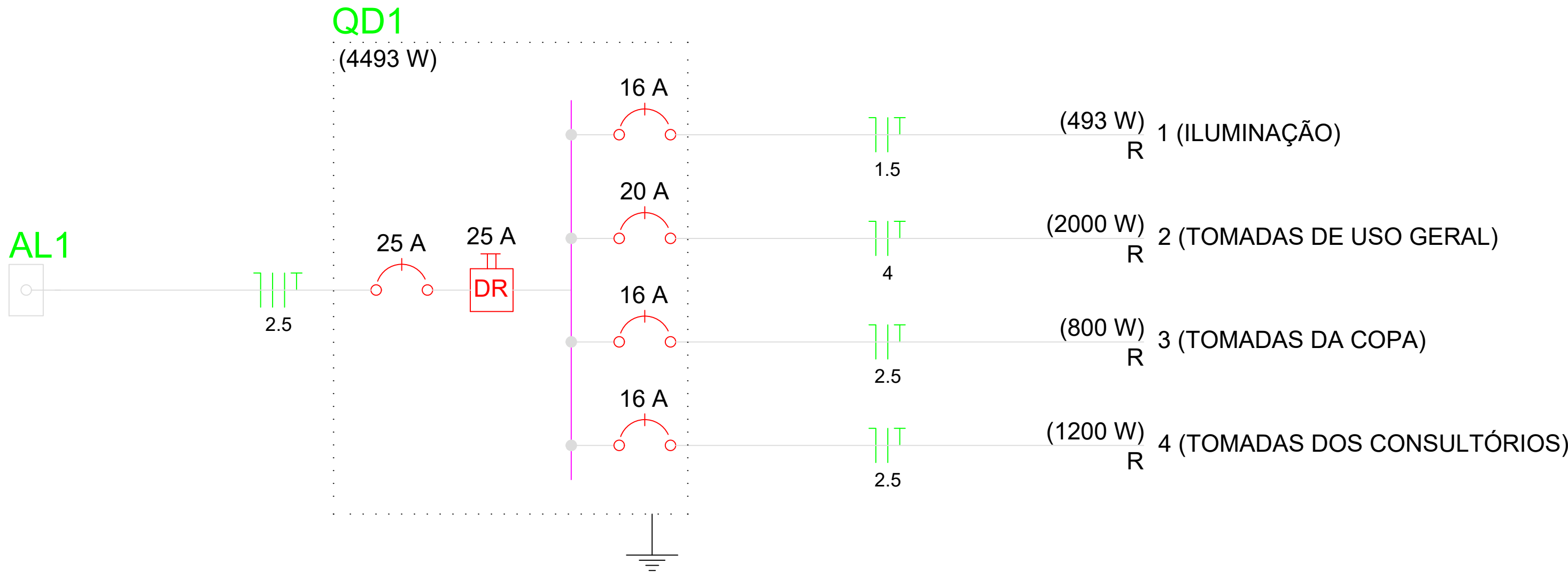
Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	45 pç	
Caixa PVC octogonal 3x3"	3 pç	
Caixa PVC octogonal 3x3"	20 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5 mm²	42.90 m	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex) 1.5 mm²	251.40 m	
2.5 mm²	251.50 m	
4 mm²	325.50 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	29 pç	
Placa p/ 1 função retangular	16 pç	
Placa 4x4"		
Tomada universal redonda (2) 2P+T 10A S/ placa	3 pç	
Interruptor 1 tecla paralela	2 pç	
Interruptor 1 tecla simples	14 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	28 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
16 A	3 pç	
20 A	1 pç	
25 A	1 pç	
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN		
25 A	1 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"	236.80 m	
Eletroduto pesado 1.1/2"	10.80 m	
Luminária e acessórios		
Luminára embutir p/ compacta dupla	6 pç	
Luminária embutir p/ fluoesc. tubular 40 W	12 pç	
Luminária sobrepor p/ fluoesc. circular 40 W	2 pç	
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x20 W	6 pç	
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 1x30W	12 pç	
Reator eletrônico p/ fluorescente circular 1x30W	2 pç	
Soquete base G 13	24 pç	
base G 23	6 pç	
Lâmpada fluorescente		
Circular 40 W	2 pç	
Compacta reator não integrado - simples 20 W	6 pç	
Tubular comum - diam. 26mm 30 W	12 pç	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç	

Elétrica

QD1




QD1



Quadro de Demanda (QD1)

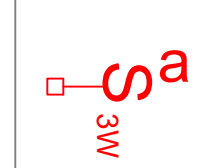
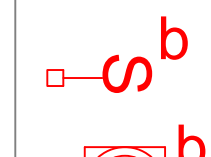
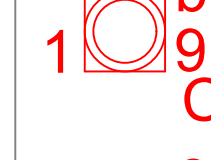
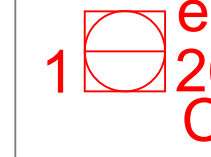
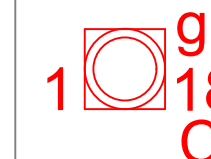
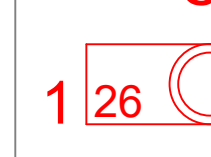
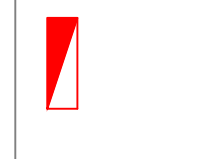
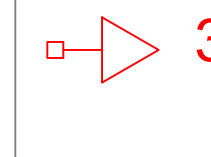
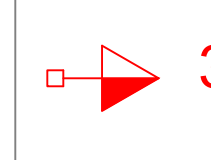
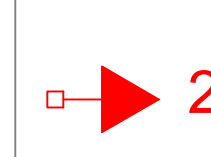
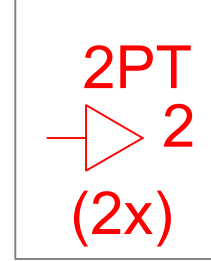
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5.18	40	2.07
		TOTAL	2.07

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES			
PROJETO ELÉTRICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			
ENDEREÇO: Comunidade de Itataiba, Rio Novo do Sul - ES			
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL		CNPJ: 27.165.711/0001-7	
RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE		CREA: ES-037377/D	
DETALHES: LISTA DE MATERIAIS / QUADROS			
ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA: FEV/2024	DESENHO:	FORMATO: A1 (840x594)	PRANCHA: 02/03

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					9	18	26	30	100	600															
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3	3	2	12			655	493	R	493			1.00	0.70	6.4	1.5	17.5	16.0	1.01	2.97	Ok
	a							4			160	120	R	120				0.70	4.5	1.5	17.5				Ok
	b				1						12	9	R	9				0.70	0.8	1.5	17.5				Ok
	c				1						12	9	R	9				0.70	1.0	1.5	17.5				Ok
	d							2			80	60	R	60				0.70	2.7	1.5	17.5				Ok
	e						2				69	52	R	52				0.70	6.4	1.5	17.5				Ok
	f							1			40	30	R	30				0.70	0.4	1.5	17.5				Ok
	g					1					23	18	R	18				0.70	0.7	1.5	17.5				Ok
	h							1			40	30	R	30				0.70	0.9	1.5	17.5				Ok
	i							1			40	30	R	30				0.70	0.4	1.5	17.5				Ok
	j				1						12	9	R	9				0.70	5.6	1.5	17.5				Ok
	k							1			40	30	R	30				0.70	1.3	1.5	17.5				Ok
	l							1			40	30	R	30				0.70	4.9	1.5	17.5				Ok
	m					1					23	18	R	18				0.70	5.2	1.5	17.5				Ok
	n					1					23	18	R	18				0.70	5.5	1.5	17.5				Ok
	o							1			40	30	R	30				0.70	1.8	1.5	17.5				Ok
2	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	B1	127 V					20		2306	2000	R	2000			1.00	0.70	22.2	4	32.0	20.0	1.08	3.05	Ok
3	TOMADAS DA COPA	F+N+T	B1	127 V					2	1	889	800	R	800			1.00	0.70	10.0	2.5	24.0	16.0	0.42	2.39	Ok
4	TOMADAS DOS CONSULTÓRIOS	F+N+T	B1	127 V					12		1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	2.5	24.0	16.0	1.82	3.79	Ok
TOTAL					3	3	2	12	34	1	5182	4493	R+S	4493	0	0									

Legenda

	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ fluor. compacta dupla - embutir
	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
	Luminária p/ lâmp. fluor. compacta tripla - embutir
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ELÉTRICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itataiba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: QUADRO DE CARGAS / LEGENDA

ESCALA:

INDICADA

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:

2.821,33 m²

131,21 m²

DATA:

FEV/2024

DESENHO:

FORMATO:

A1 (840x594)

REVISÃO:

PRANCHA:

R-00

03/03

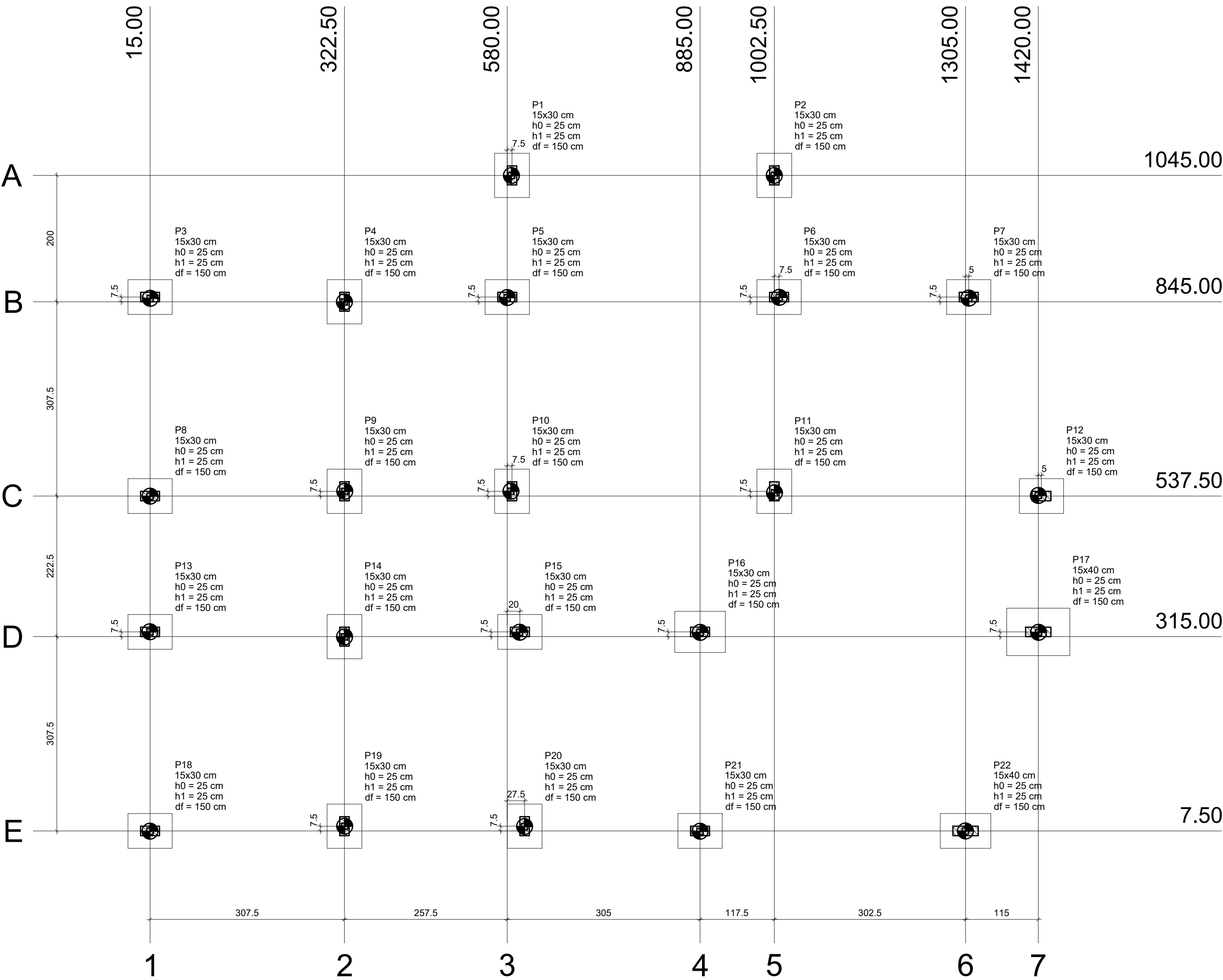
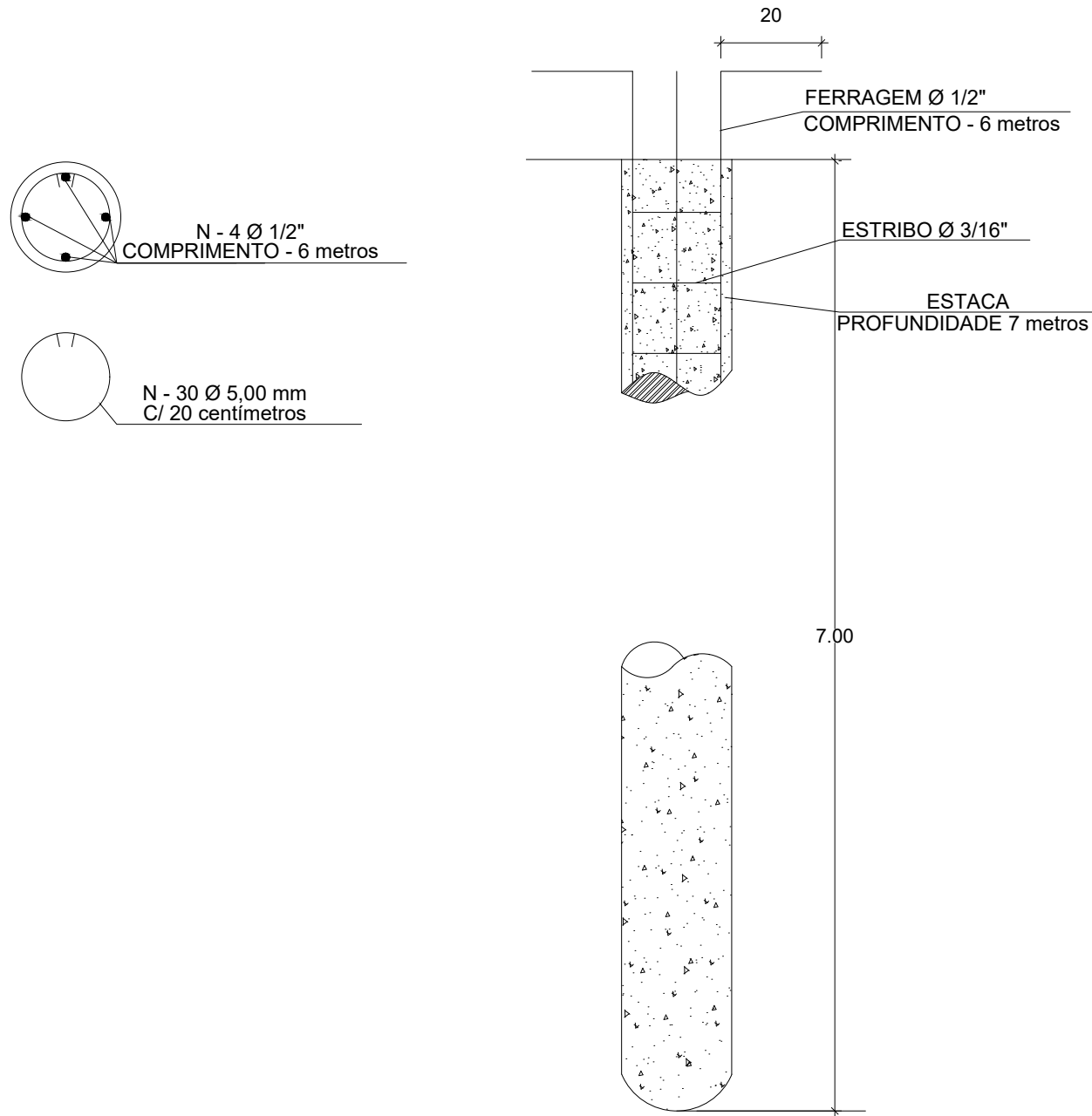
Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	587.50	1045.00	5.3	4.2	400	400	0.6	0.3	55	70	25	25	150
P2	15x30	1002.50	1045.00	5.3	4.1	400	300	0.6	0.3	55	70	25	25	150
P3	15x30	15.00	845.00	4.3	3.7	200	300	0.3	0.3	55	70	25	25	150
P4	15x30	322.50	845.00	6.2	5.1	300	100	0.2	0.2	55	70	25	25	150
P5	15x30	580.00	845.00	10.8	8.4	300	200	0.2	0.4	55	70	25	25	150
P6	15x30	1010.00	845.00	11.4	8.9	300	400	0.4	0.4	55	70	25	25	150
P7	15x30	1310.00	845.00	4.8	4.1	200	300	0.4	0.4	55	70	25	25	150
P8	15x30	15.00	537.50	7.0	6.1	200	400	0.6	0.3	55	70	25	25	150
P9	15x30	322.50	545.00	7.7	6.0	400	100	0.2	0.2	55	70	25	25	150
P10	15x30	587.50	545.00	8.7	6.9	400	100	0.2	0.3	55	70	25	25	150
P11	15x30	1002.50	545.00	13.0	10.6	300	400	0.6	0.2	55	70	25	25	150
P12	15x30	1425.00	537.50	6.1	5.2	200	500	1.1	0.3	55	70	25	25	150
P13	15x30	15.00	322.50	6.9	6.1	200	400	0.6	0.3	55	70	25	25	150
P14	15x30	322.50	315.00	9.5	7.6	500	100	0.2	0.4	55	70	25	25	150
P15	15x30	600.00	322.50	6.3	5.1	300	400	0.4	0.4	55	70	25	25	150
P16	15x30	885.00	322.50	15.3	12.9	300	900	1.5	0.4	65	80	25	25	150
P17	15x40	1420.00	322.50	8.9	7.7	200	900	2.1	0.2	75	100	25	25	150
P18	15x30	15.00	7.50	4.3	3.7	200	300	0.4	0.3	55	70	25	25	150
P19	15x30	322.50	15.00	7.3	6.0	400	100	0.1	0.4	55	70	25	25	150
P20	15x30	607.50	15.00	6.7	5.8	400	200	0.2	0.4	55	70	25	25	150
P21	15x30	885.00	7.50	9.9	8.5	300	500	0.6	0.4	55	70	25	25	150
P22	15x40	1305.00	7.50	7.1	6.4	200	400	1.0	0.5	55	80	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P3, P8, P13, P18
322.50	P4, P9, P14, P19
580.00	P5
587.50	P1, P10
600.00	P15
607.50	P20
885.00	P16, P21
1002.50	P2, P11
1010.00	P6
1305.00	P22
1310.00	P7
1420.00	P17
1425.00	P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1045.00	P1, P2
845.00	P3, P5, P6, P7
845.00	P4
545.00	P9, P10, P11
537.50	P8, P12
322.50	P13, P15, P16, P17
315.00	P14
15.00	P19, P20
7.50	P18, P21, P22

DETALHE DAS ESTACAS

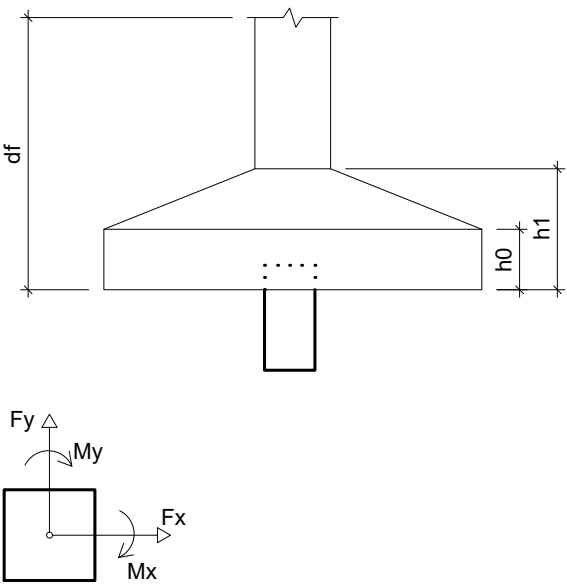
Sem Escala



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

Escala 1:50

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C50	40.00	22



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE:

CNPJ: 27.165.711/0001-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

RESP. TÉCNICO:

VICTOR COLLI ZERBONE

CREA: ES-037377/D

DETALHES: LOCAÇÃO DAS SAPATAS E ESTACAS

ESCALA:

INDICADA

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:

2.821,33 m²

131,21 m²

REVISÃO:

R-01

DATA:

DESENHO:

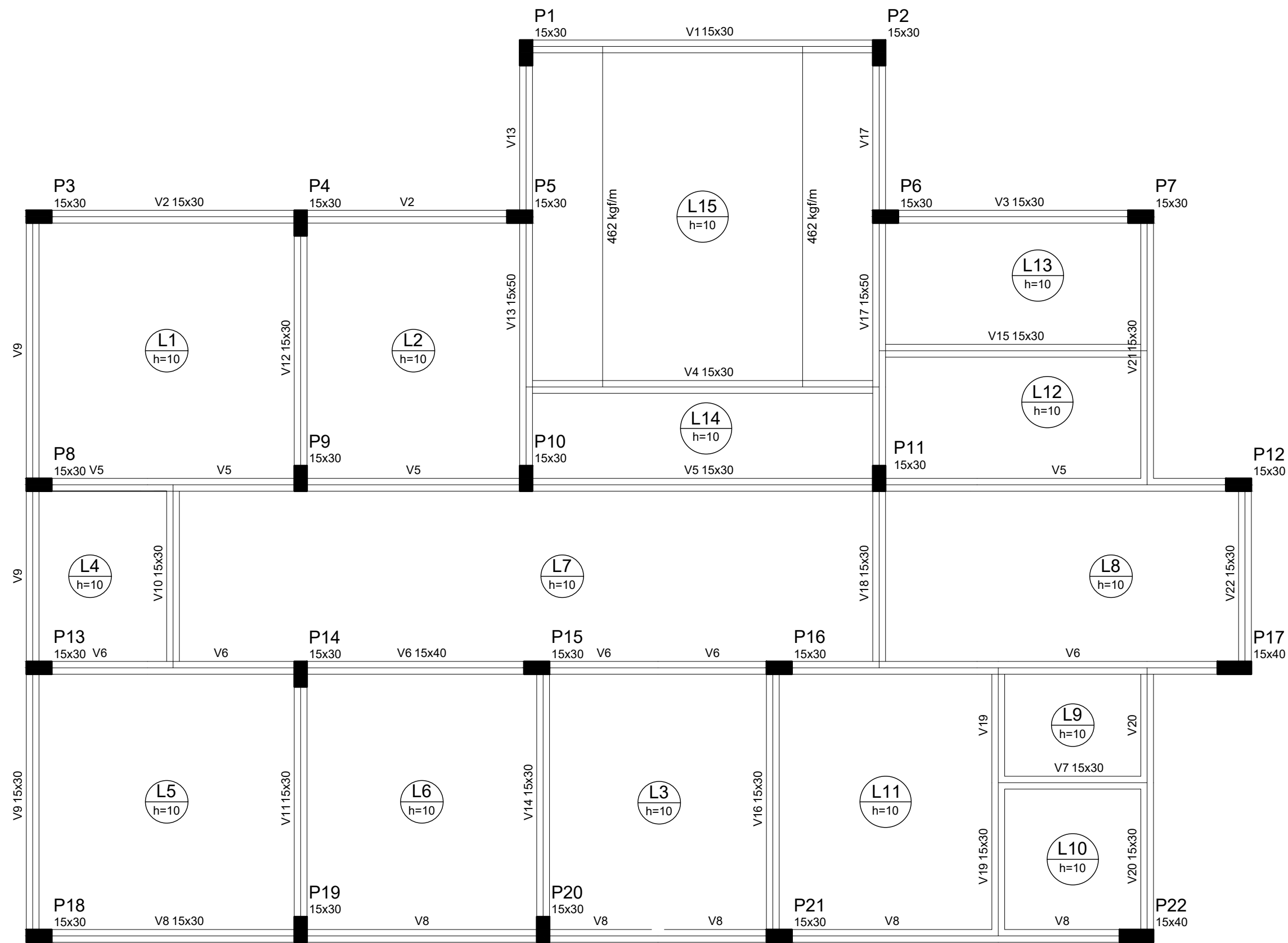
02/2024

FORMATO:

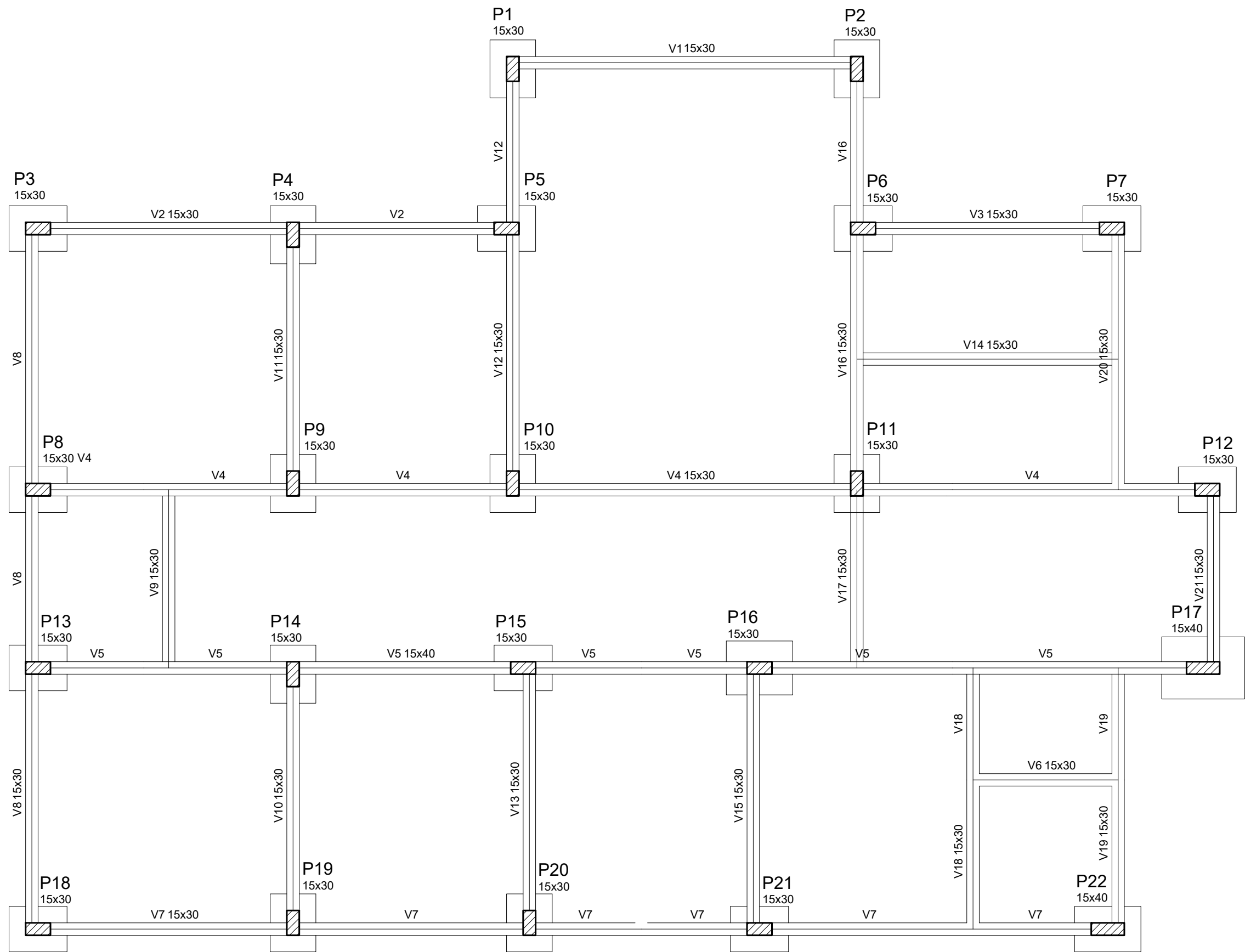
A1 (840x594)

PRANCHA:

01/06



FORMA DO PAV. TÉRREO
Escala 1:50



FORMA DA FUNDAÇÃO
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	315
V2	15x30	0	315
V3	15x30	0	315
V4	15x30	0	315
V5	15x30	0	315
V6	15x40	0	315
V7	15x30	0	315
V8	15x30	0	315
V9	15x30	0	315
V10	15x30	0	315
V11	15x30	0	315
V12	15x30	0	315
V13	15x50	0	315
V14	15x30	0	315
V15	15x30	0	315
V16	15x30	0	315
V17	15x50	0	315
V18	15x30	0	315
V19	15x30	0	315
V20	15x30	0	315
V21	15x30	0	315
V22	15x30	0	315

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	315
P2	15 x 30	0	315
P3	15 x 30	0	315
P4	15 x 30	0	315
P5	15 x 30	0	315
P6	15 x 30	0	315
P7	15 x 30	0	315
P8	15 x 30	0	315
P9	15 x 30	0	315
P10	15 x 30	0	315
P11	15 x 30	0	315
P12	15 x 30	0	315
P13	15 x 30	0	315
P14	15 x 30	0	315
P15	15 x 30	0	315
P16	15 x 30	0	315
P17	15 x 40	0	315
P18	15 x 30	0	315
P19	15 x 30	0	315
P20	15 x 30	0	315
P21	15 x 30	0	315
P22	15 x 40	0	315

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L2	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L3	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L4	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L5	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L6	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L7	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L8	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L9	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L10	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L11	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L12	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L13	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L14	Maciça	10	0	315	250	100	150 -
L15	Maciça	10	0	315	250	100	300 sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 30	0	0
P17	15 x 40	0	0
P18	15 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	15 x 30	0	0
P21	15 x 30	0	0
P22	15 x 40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

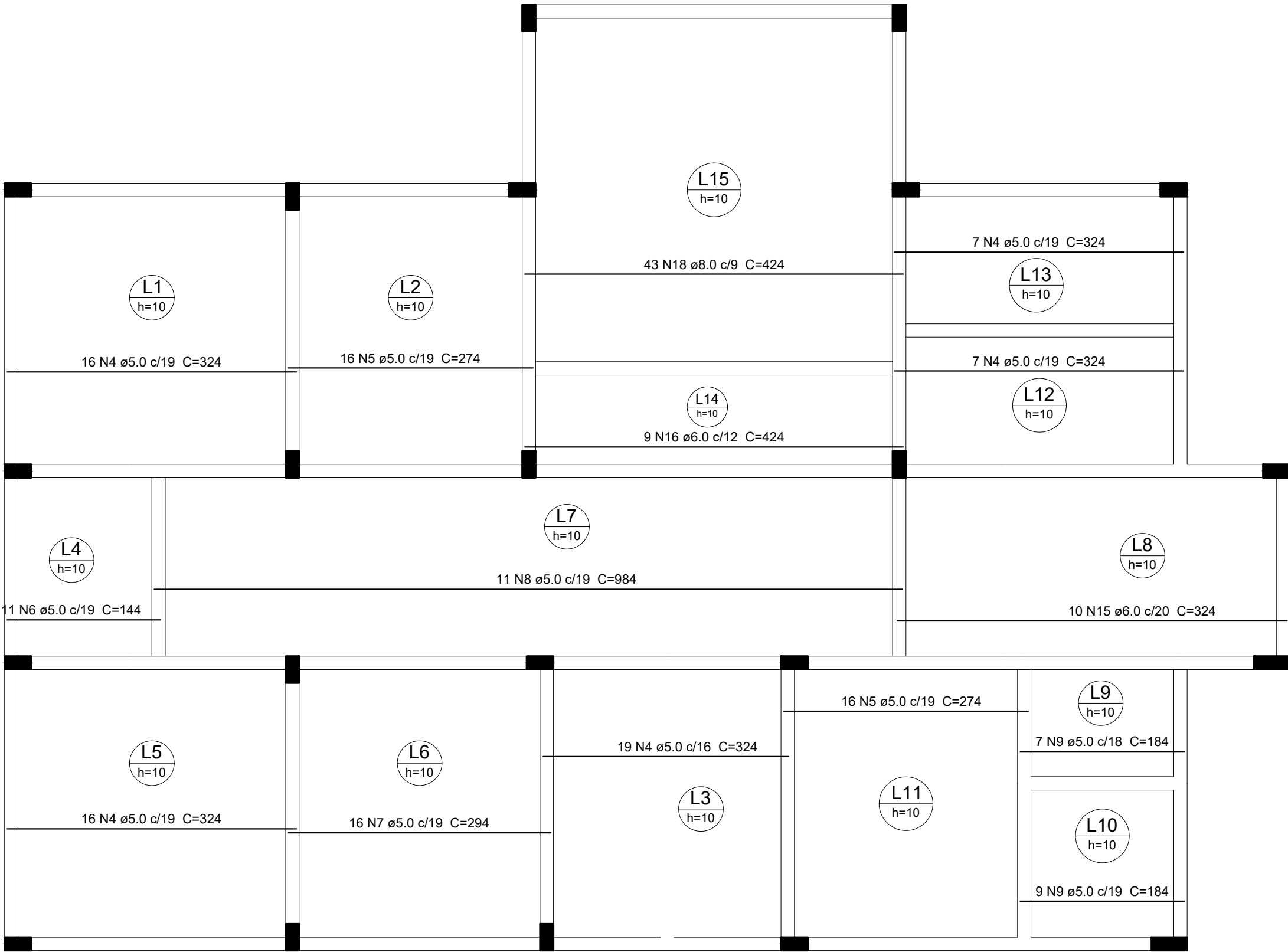
ENDEREÇO: Comunidade de Itataiba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

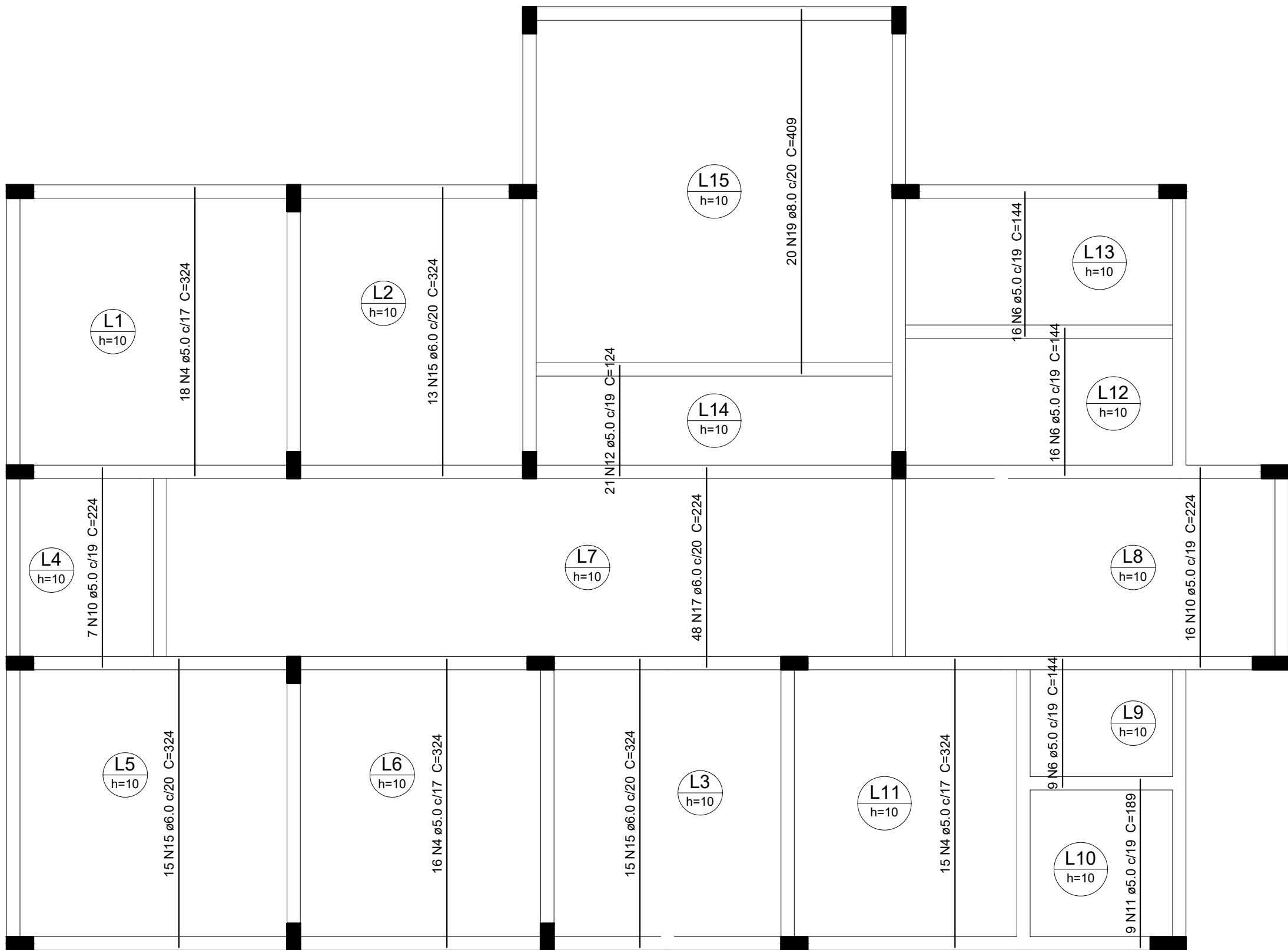
RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: FORMAS

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO: R-00
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	
DATA: 02/2024	DESENHO:	FORMATO: A1 (840x594)	PRANCHA: 02/06



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO X)
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO Y)
Escala 1:50

Relação do aço					
Negativos X		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	154	1386
	2	5.0	9	46	414
	3	5.0	4	79	316
	4	5.0	114	324	36936
	5	5.0	32	274	8768
	6	5.0	52	144	7488
	7	5.0	16	294	4704
	8	5.0	11	984	10824
	9	5.0	16	184	2944
	10	5.0	23	224	5152
	11	5.0	9	189	1701
	12	5.0	21	124	2604
	13	6.0	11	186	2046
	14	6.0	7	81	567
	15	6.0	53	324	17172
	16	6.0	9	424	3816
	17	6.0	48	224	10752
	18	8.0	43	424	18232
	19	8.0	20	409	8180

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	264.2	114.6
CA60	5.0	832.4	141.1
	6.0	343.6	83.9
PESO TOTAL			
CA50		114.6	
CA60		225	

Vol. de concreto total (C-25) = 10.93 m³
Área de forma total = 109.27 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaiba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: ARMAÇÃO DAS LAJES

ESCALA: INDICADA

ÁREA DO TERRENO: 2.821,33 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 131,21 m²

REVISÃO: R-00

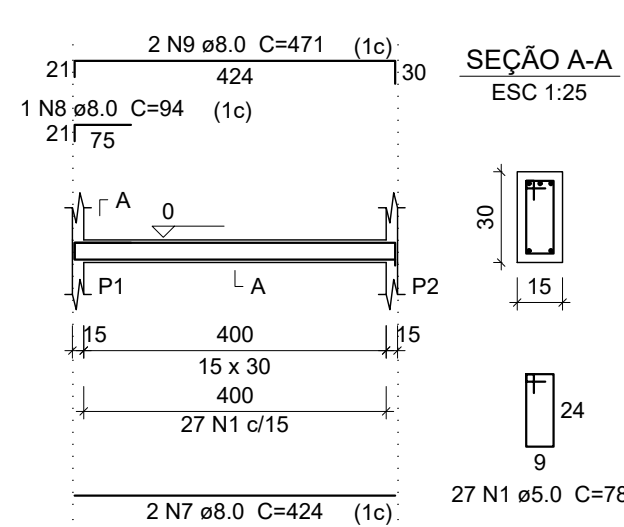
DATA: 02/2024

DESENHO:

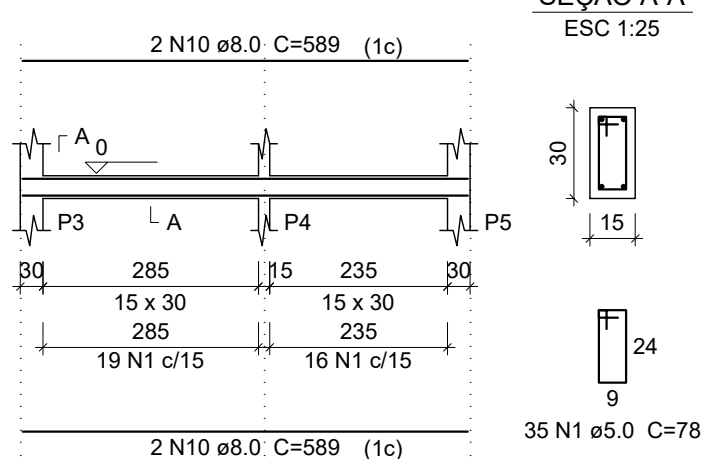
FORMATO: A1 (840x594)

PRANCHA: 03/06

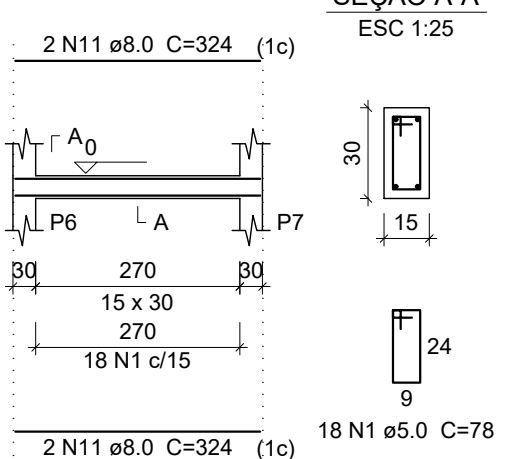
V1
ESC 1:100



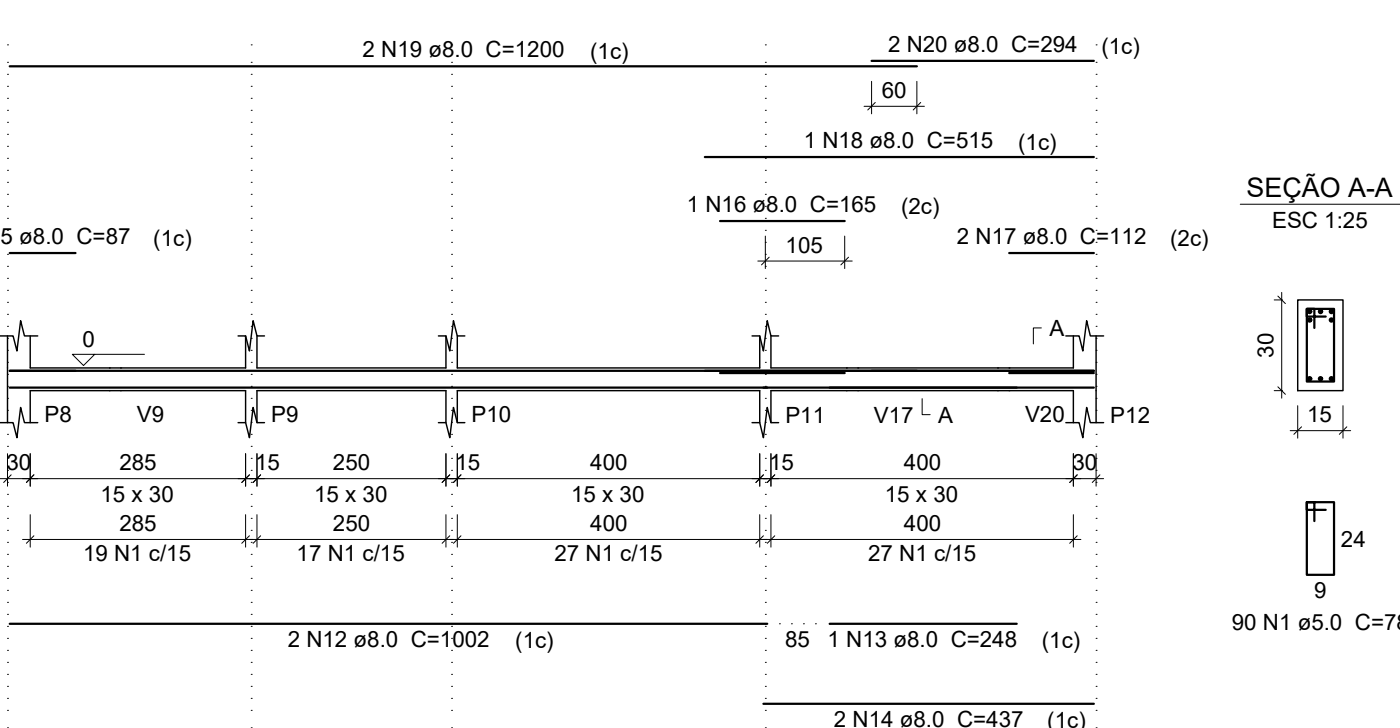
V2
ESC 1:100



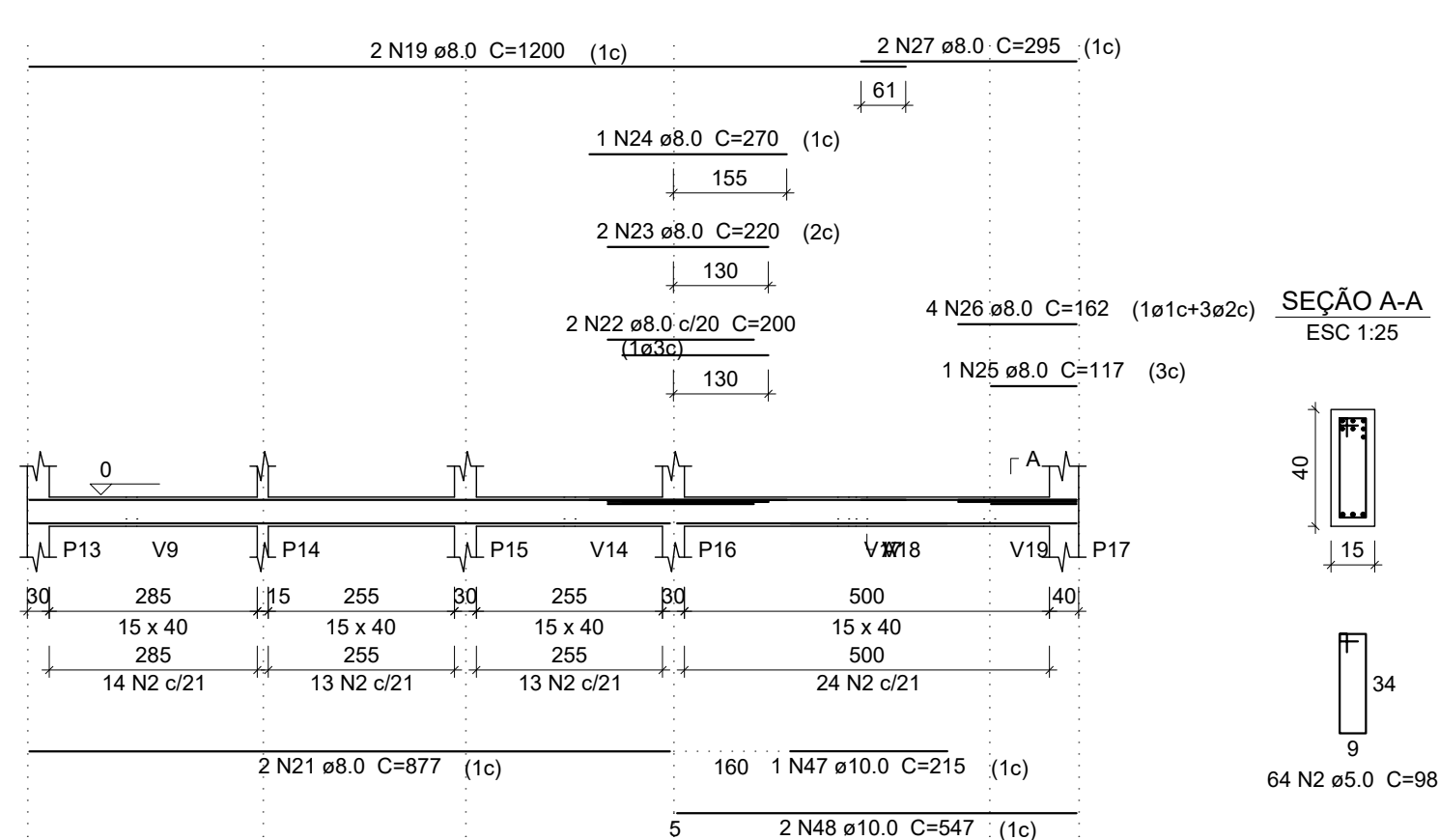
V3
ESC 1:100



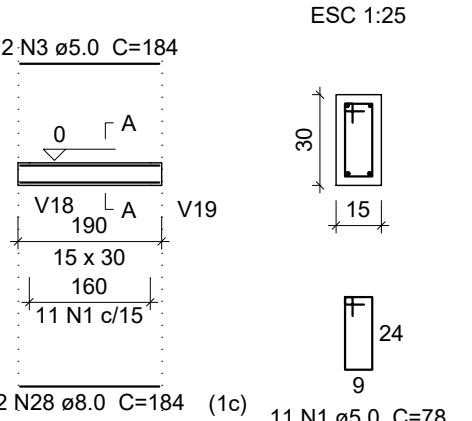
V4
ESC 1:100



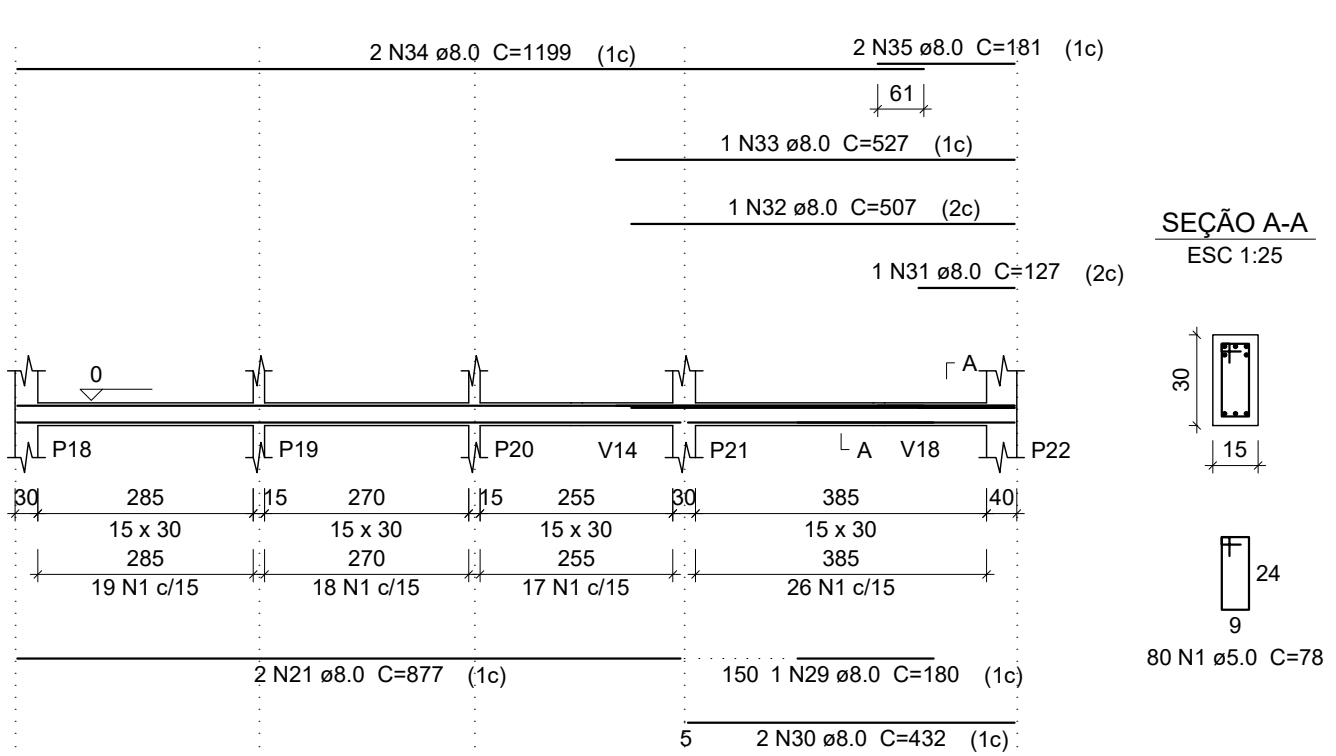
V5
ESC 1:100



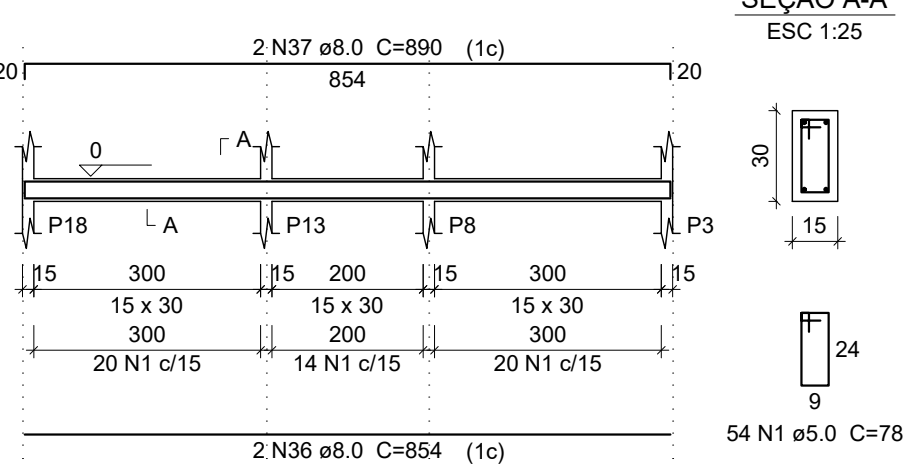
V6
ESC 1:100



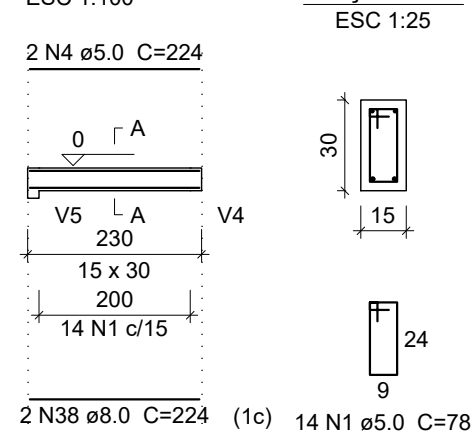
V7
ESC 1:100



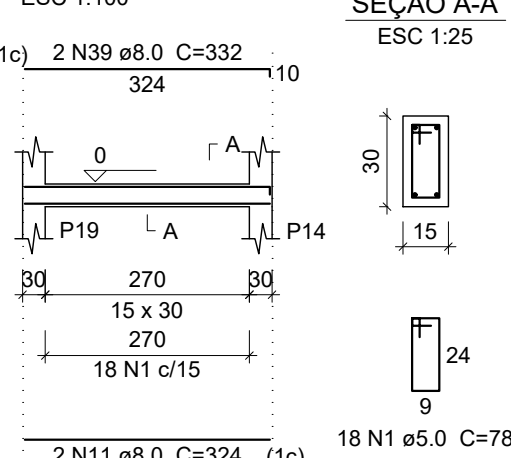
V8
ESC 1:100



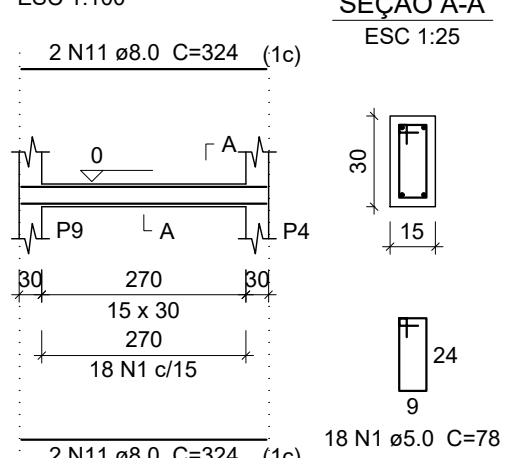
V9
ESC 1:100



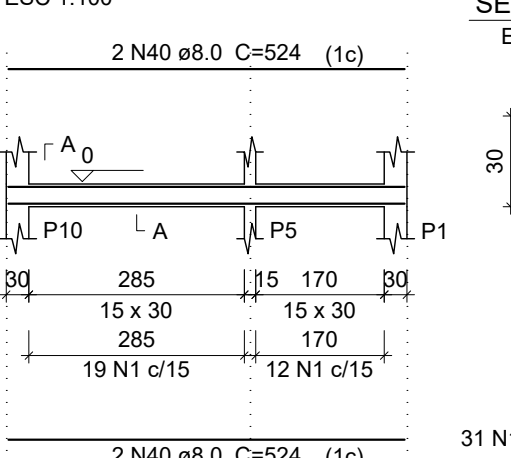
V10
ESC 1:100



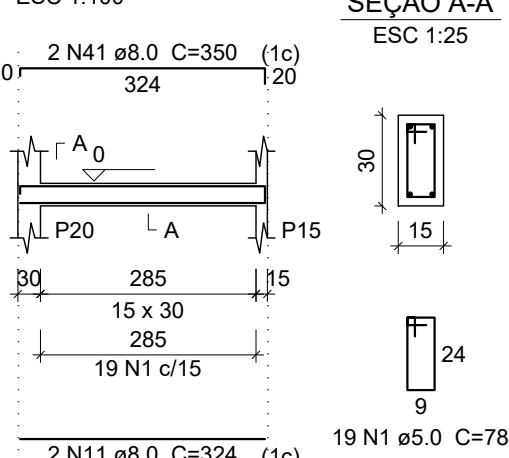
V11
ESC 1:100



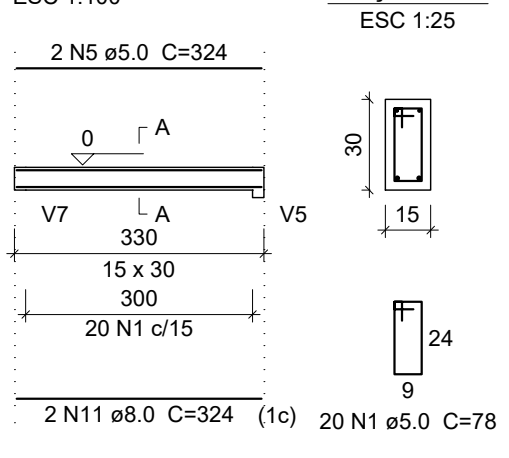
V12
ESC 1:100



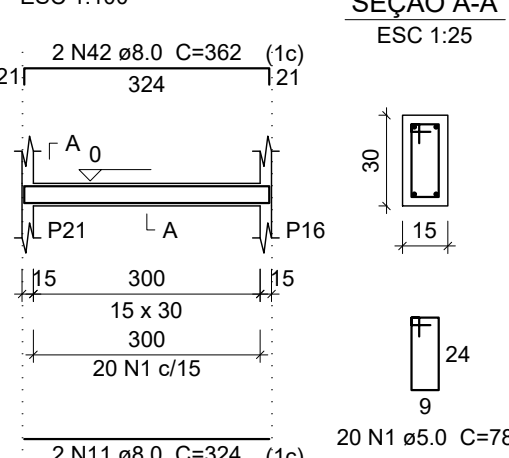
V13
ESC 1:100



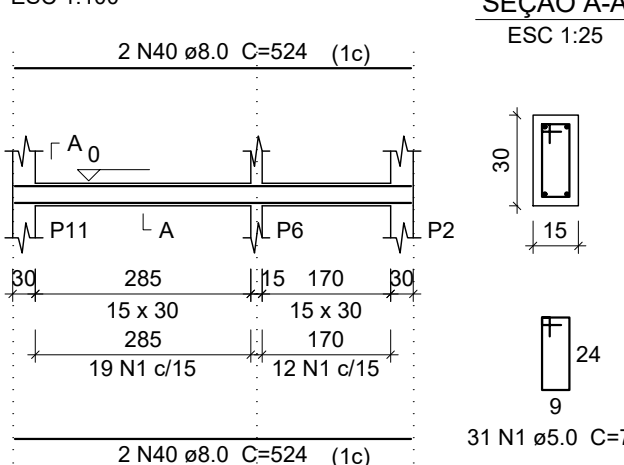
V14
ESC 1:100



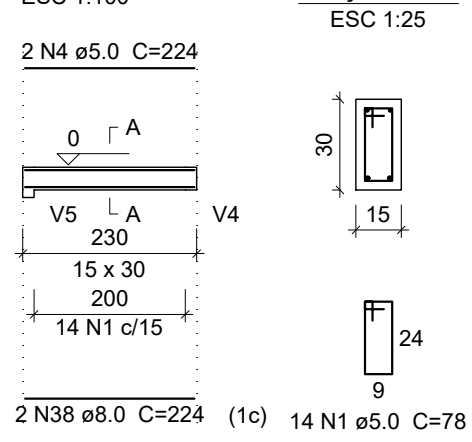
V15
ESC 1:100



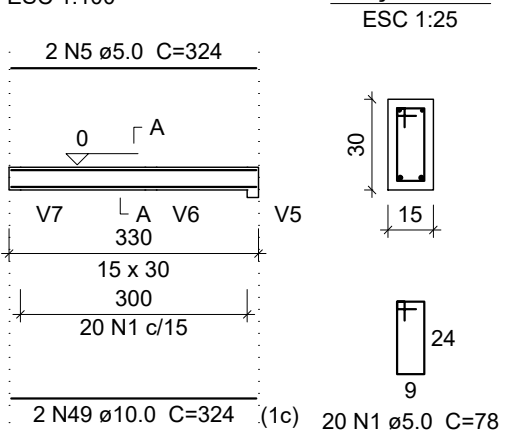
V16
ESC 1:100



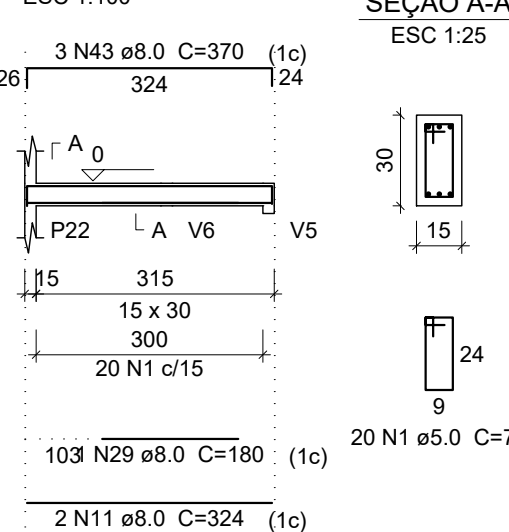
V17
ESC 1:100



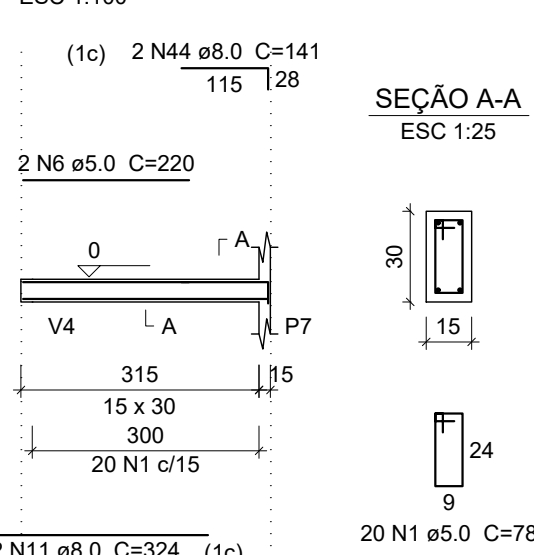
V18
ESC 1:100



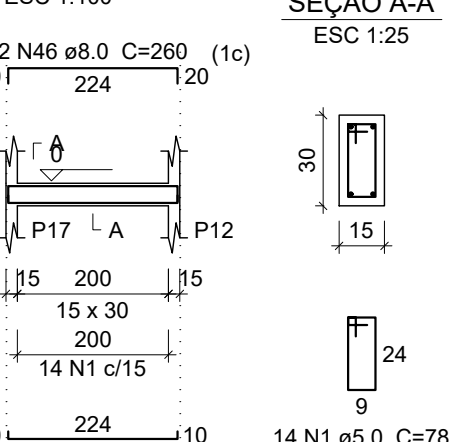
V19
ESC 1:100



V20
ESC 1:100



V21
ESC 1:100



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	574	78	44772
	2	5.0	64	98	6272
	3	5.0	2	184	368
	4	5.0	4	224	896
	5	5.0	4	324	1296
	6	5.0	2	220	440
	7	8.0	2	424	848
	8	8.0	1	94	94
	9	8.0	2	471	942
	10	8.0	4	589	2356
	11	8.0	20	324	6480
	12	8.0	2	1002	2004
	13	8.0	1	248	248
	14	8.0	2	437	874
	15	8.0	1	87	87
	16	8.0	1	165	165
	17	8.0	2	112	224
	18	8.0	1	515	515
	19	8.0	4	1200	4800
	20	8.0	2	294	588
	21	8.0	4	877	3508
	22	8.0	2	200	400
	23	8.0	2	220	440
	24	8.0	1	270	270
	25	8.0	1	117	117
	26	8.0	4	162	648
	27	8.0	2	295	590
	28	8.0	2	184	368
	29	8.0	2	180	360
	30	8.0	2	432	864
	31	8.0	1	127	127
	32	8.0	1	507	507
	33	8.0	1	527	527
	34	8.0	2	1199	2398
	35	8.0	2	181	362
	36	8.0	2	854	1708
	37	8.0	2	890	1780
	38	8.0	4	224	896
	39	8.0	2	332	664
	40	8.0	8	524	4192
	41	8.0	2	350	700
	42	8.0	2	362	724
	43	8.0	3	370	1110
	44	8.0	2	141	282
	45	8.0	2	240	480
	46	8.0	2	260	520
	47	10.0	1	215	215
	48	10.0	2	547	1094
	49	10.0	2	324	648

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	447.7	194.3
CA60	10.0	19.6	13.3
CA50	5.0	540.5	91.6

Vol. de concreto total (C-25) = 5.17 m³
Área de forma total = 85.38 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do Sul - ES

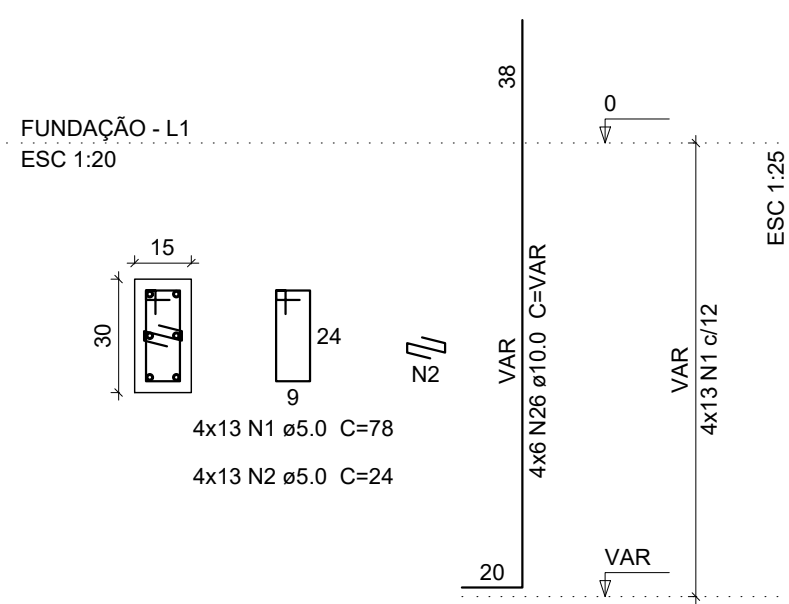
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

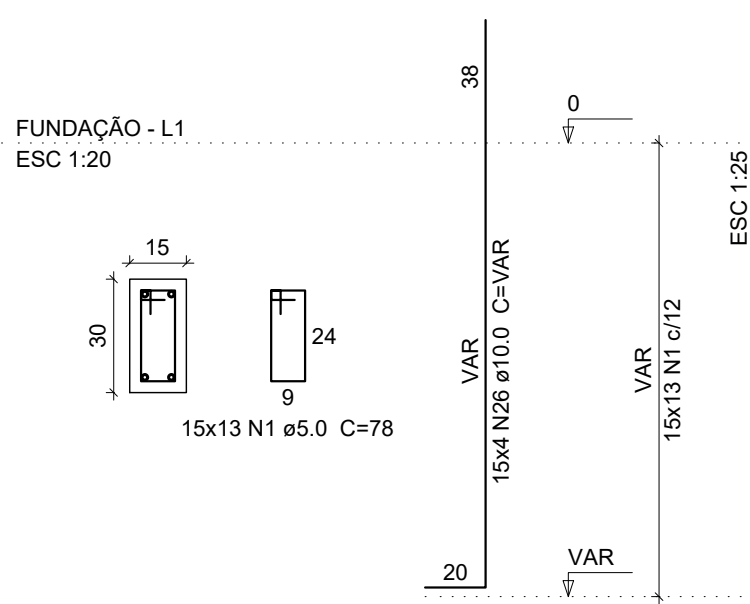
DETALHES: VIGAS DO PISO

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
02/2024		A1 (840x594)	04/06

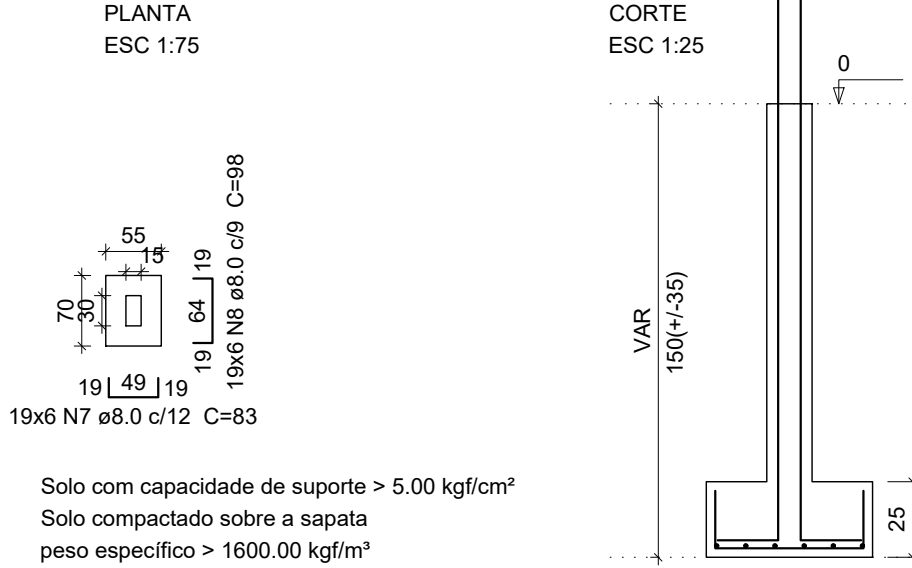
P1=P2=P7=P12



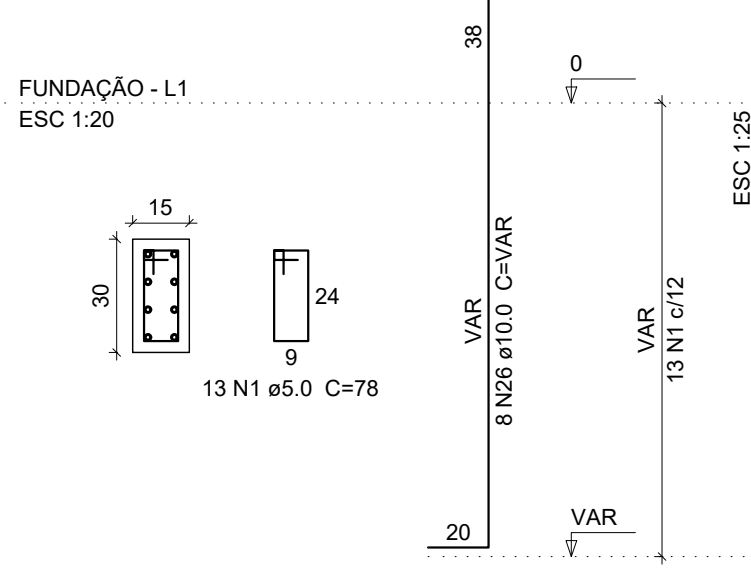
P3=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P11=
P13=P14=P15=P18=P19=P20=P21



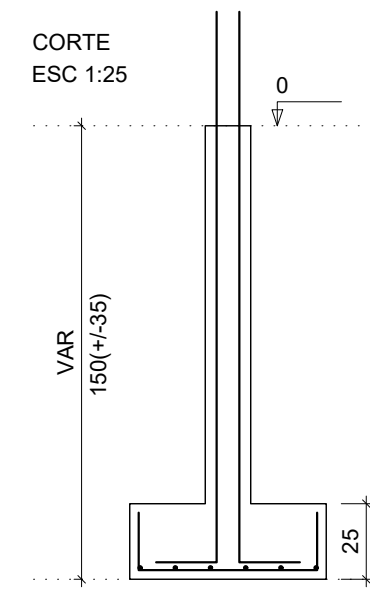
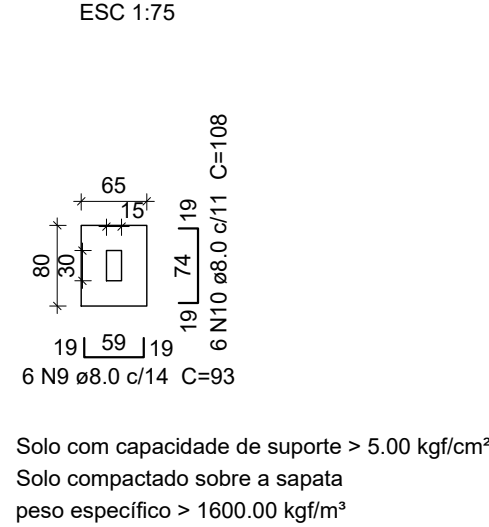
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11
S12=S13=S14=S15=S18=S19=S20=S21



P16



S16
PLANTA
ESC 1:75



Relação do aço

FUNDAÇÃO:	S1	S16
	S17	S22
PAV. TERREO:	4xP1	15xP3
	P16	2xP17
	V1	V2
	V3	V4
	V5	

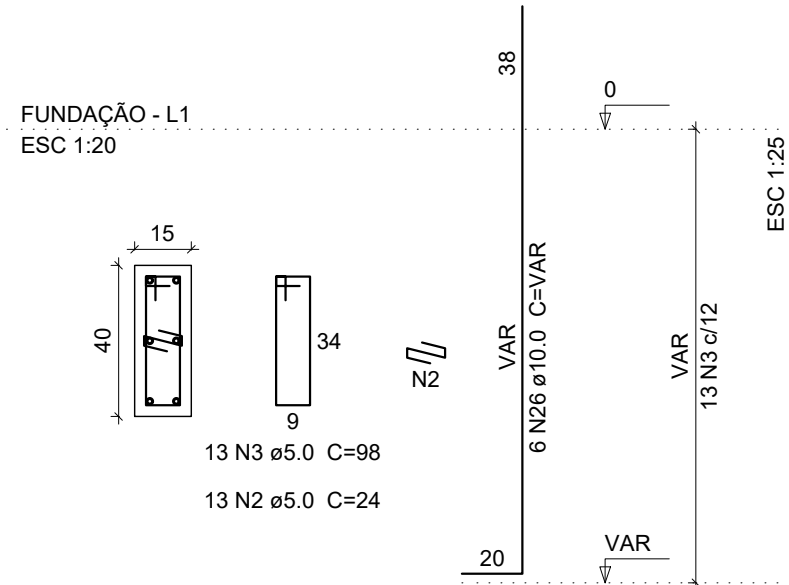
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1001	78	78078
	2	5.0	240	24	5760
	3	5.0	80	98	7840
	4	5.0	2	305	610
	5	5.0	2	424	848
	6	5.0	2	263	526
CA50	7	8.0	120	83	9960
	8	8.0	114	98	11172
	9	8.0	6	93	558
	10	8.0	12	108	1296
	11	8.0	7	103	721
	12	8.0	6	128	768
	13	8.0	4	88	352
	14	8.0	2	589	1178
	15	8.0	2	626	1252
	16	8.0	2	324	648
	17	8.0	2	361	722
	18	8.0	1	158	158
	19	8.0	2	1002	2004
	20	8.0	1	405	405
	21	8.0	2	180	360
	22	8.0	2	225	450
	23	8.0	1	270	270
	24	8.0	2	1168	2336
	25	8.0	2	60	120
	26	10.0	104	VAR	VAR
	27	10.0	104	312	32448
	28	10.0	3	310	930
	29	10.0	6	443	2658
	30	10.0	2	285	570
	31	10.0	3	437	1311

Resumo do aço

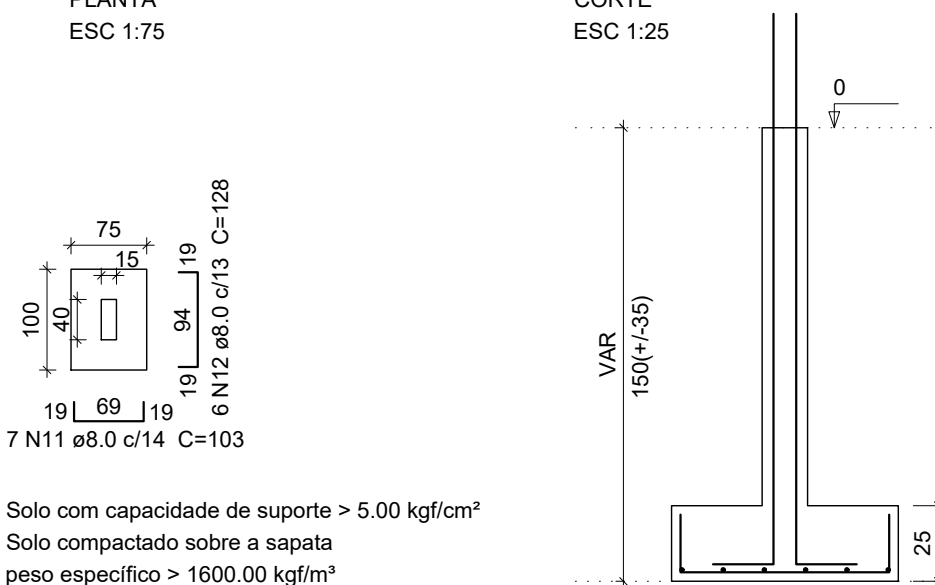
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	347.3	150.7
CA60	10.0	593.5	402.4
CA60	5.0	936.7	158.8
PESO TOTAL			
CA50	553.2		
CA60	158.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 8.45 m³
Área de forma total = 132.27 m²

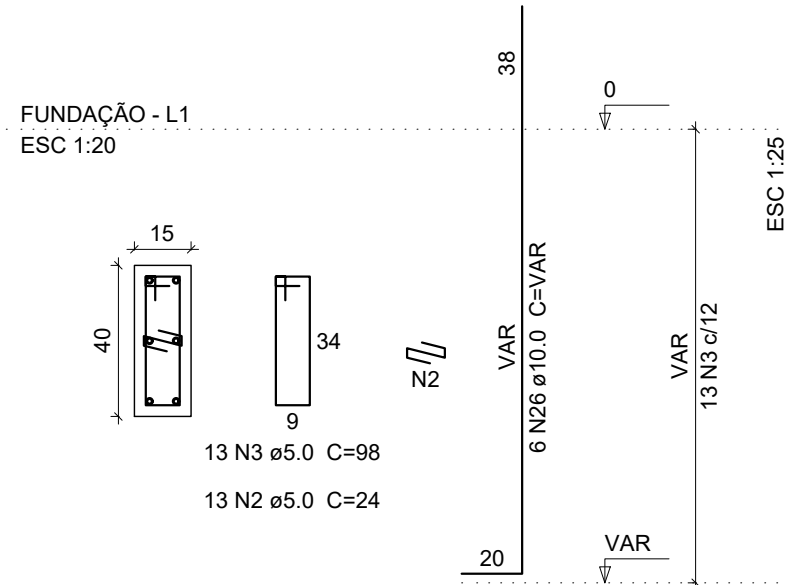
P17



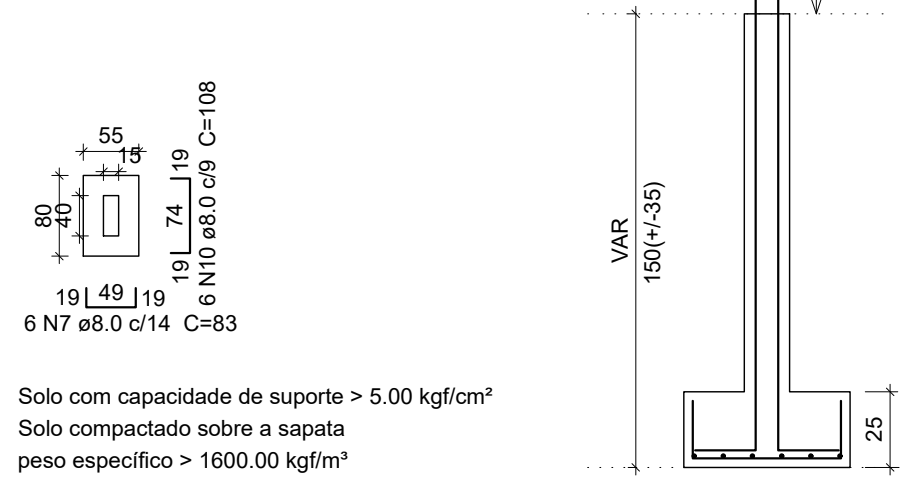
S17
PLANTA
ESC 1:75



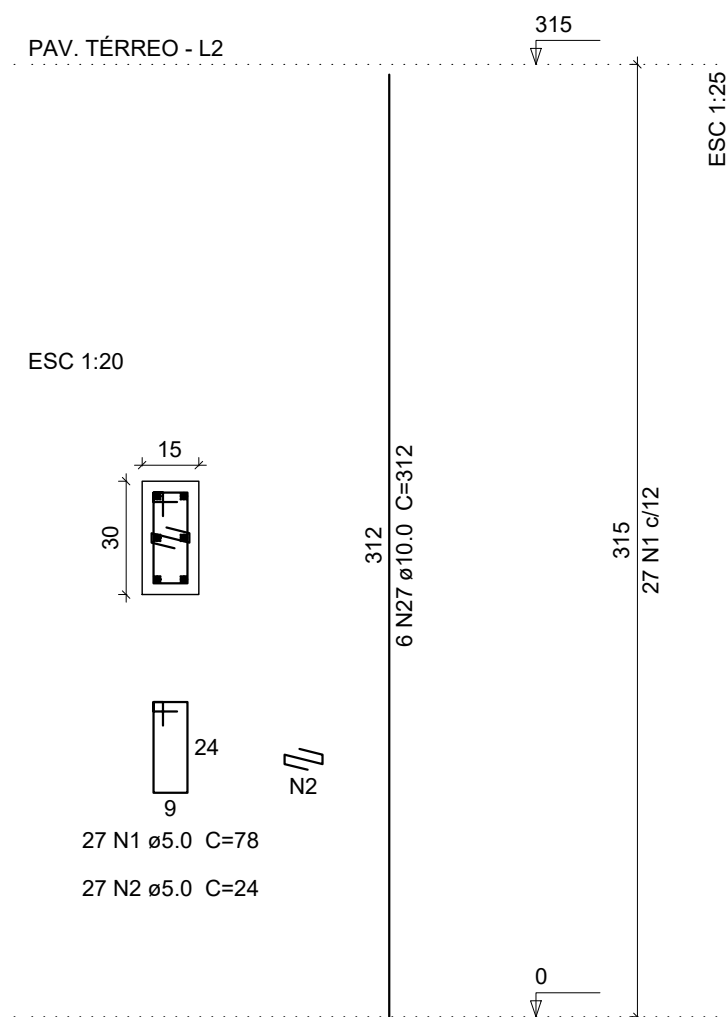
P22



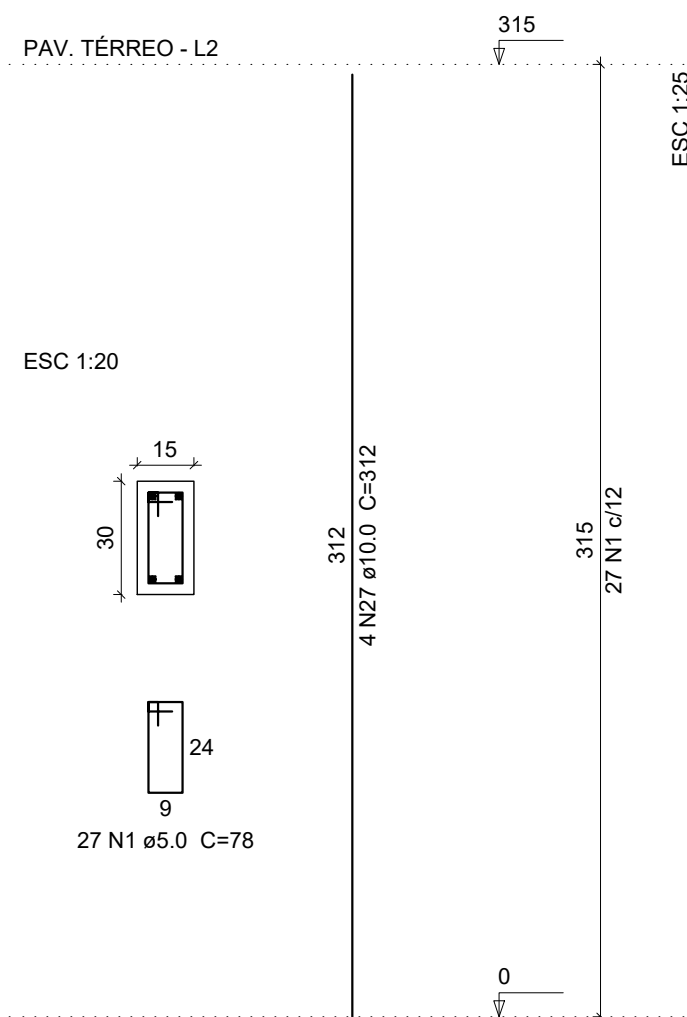
S22
PLANTA
ESC 1:75



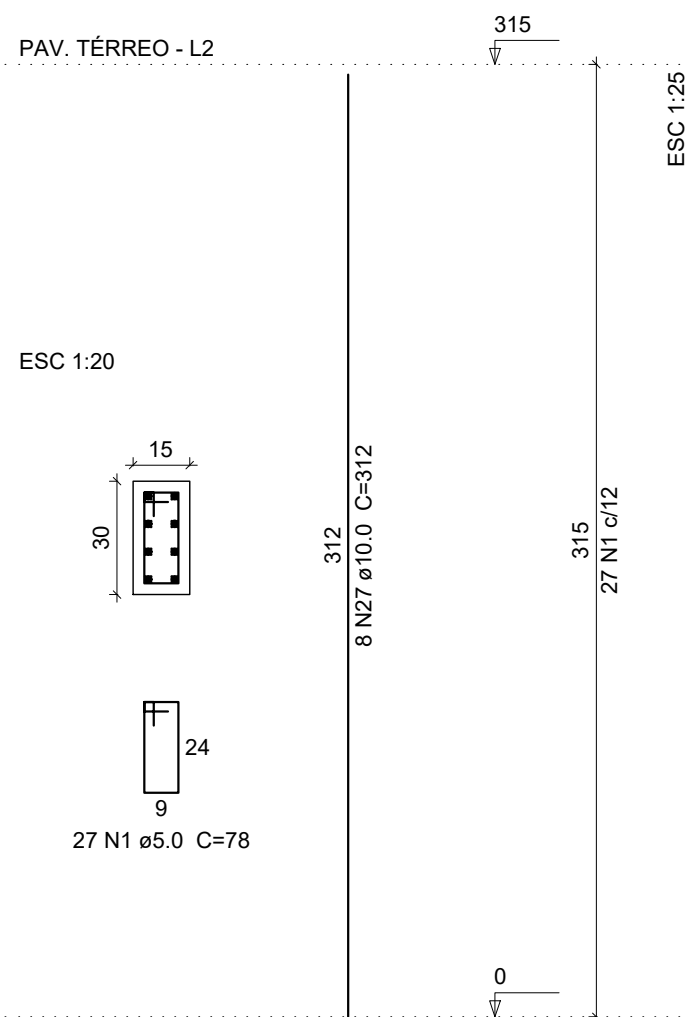
P1=P2=P7=P12



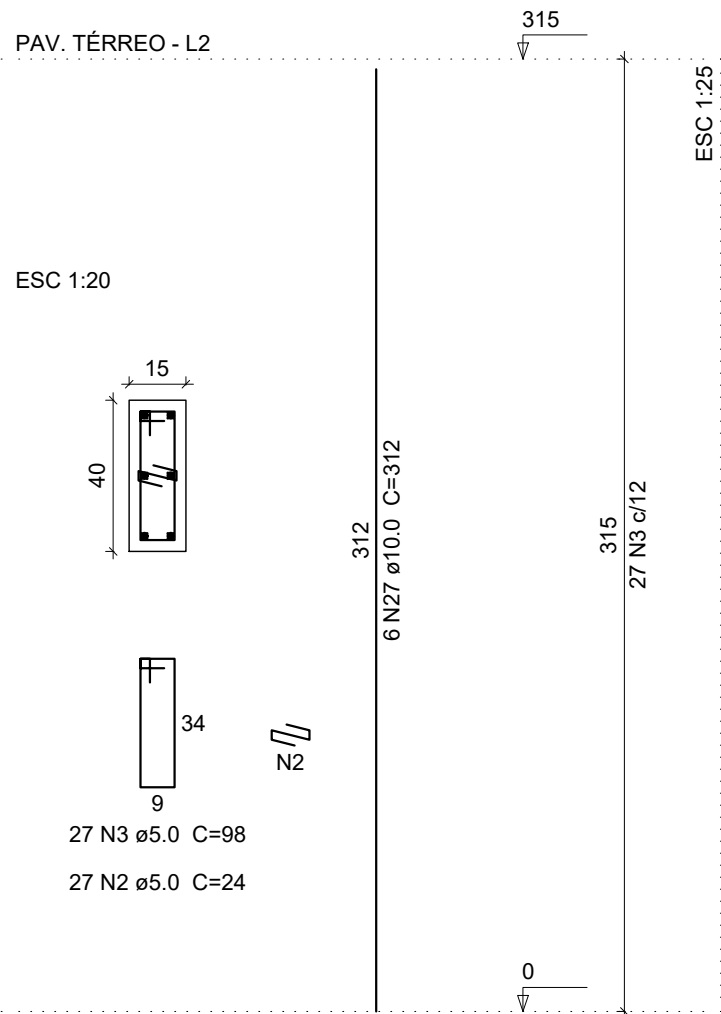
P3=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P11=
P13=P14=P15=P18=P19=P20=P21



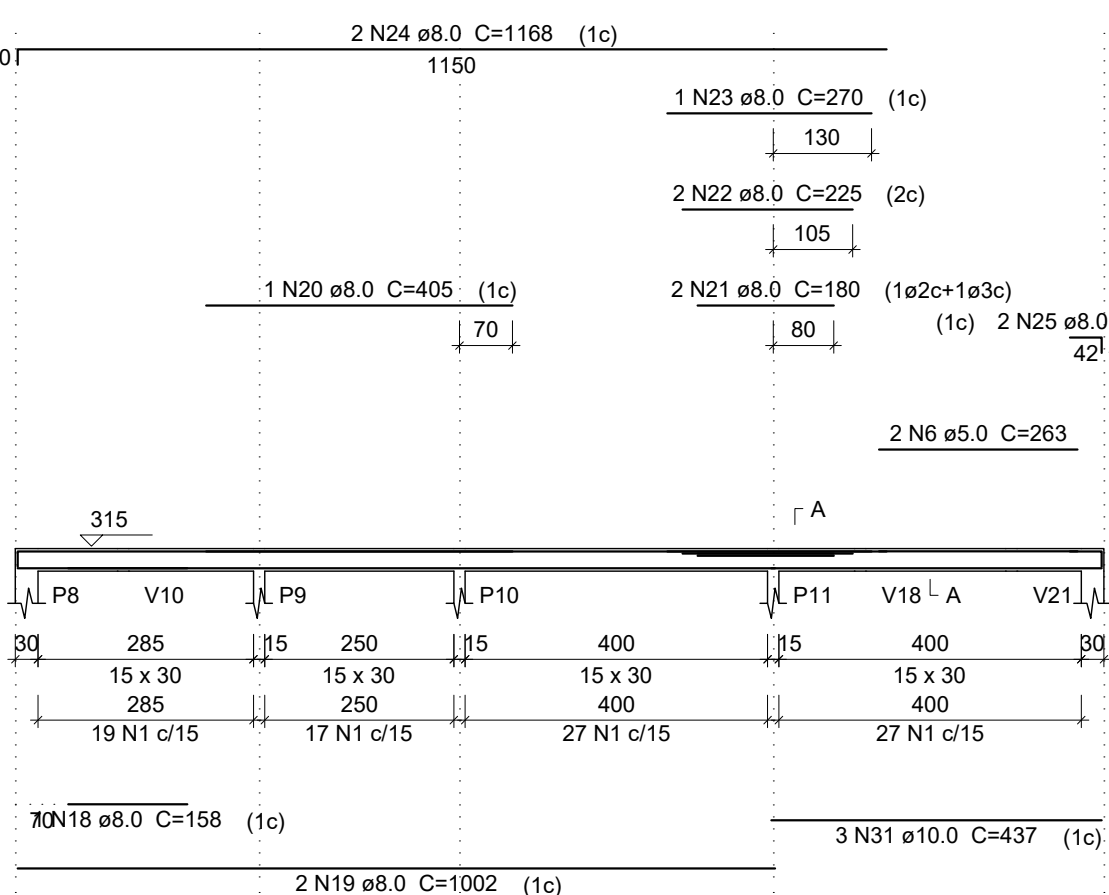
P16



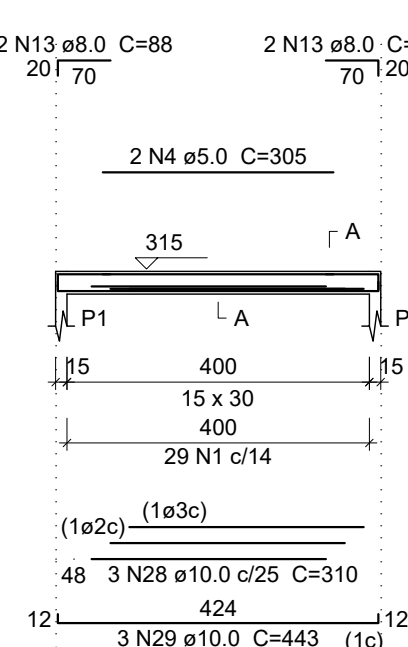
P17=P22



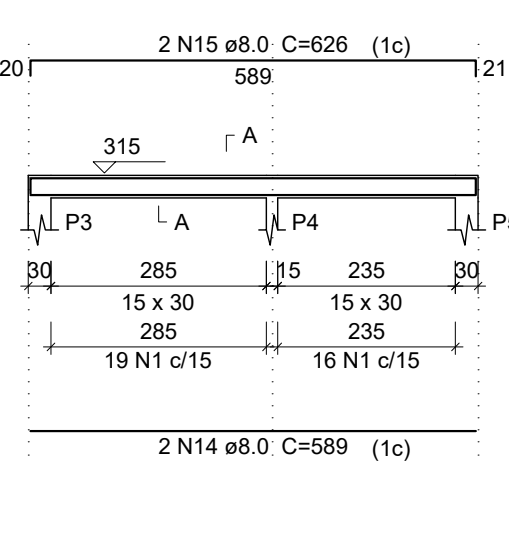
V5
ESC 1:100



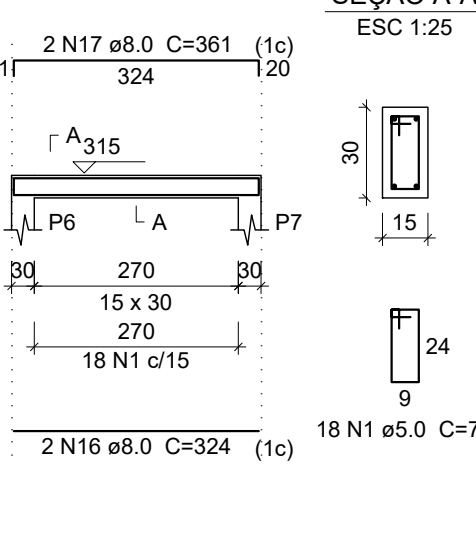
V1
ESC 1:100



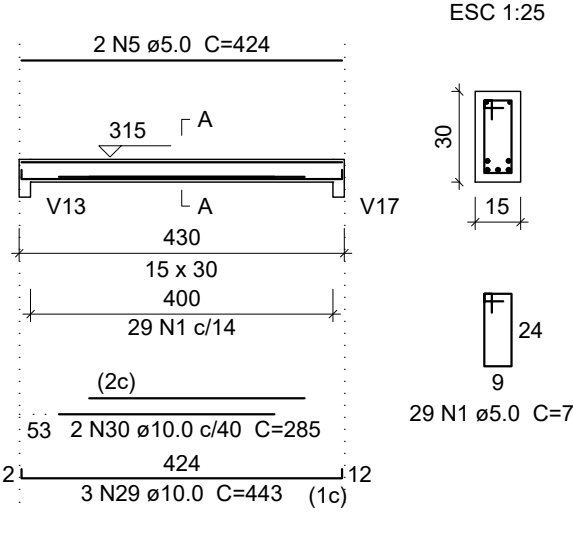
V2
ESC 1:100



V3
ESC 1:100



V4
ESC 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Italaiba, Rio Novo do Sul - ES

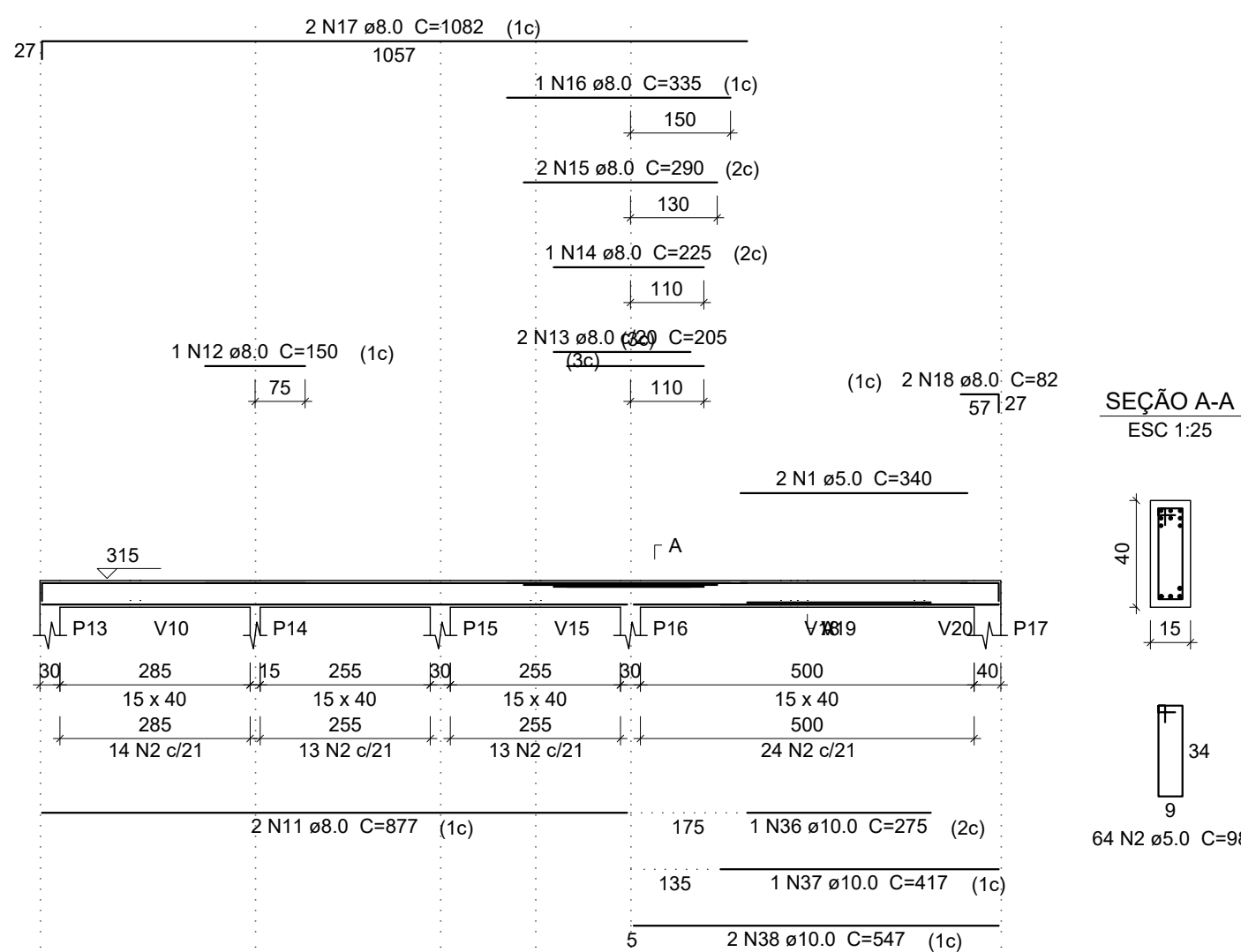
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

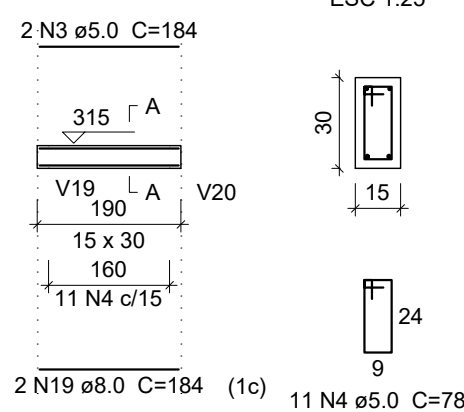
DETALHES: VIGAS / SAPATAS / PILARES

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
02/2024		A1 (840x594)	05/06

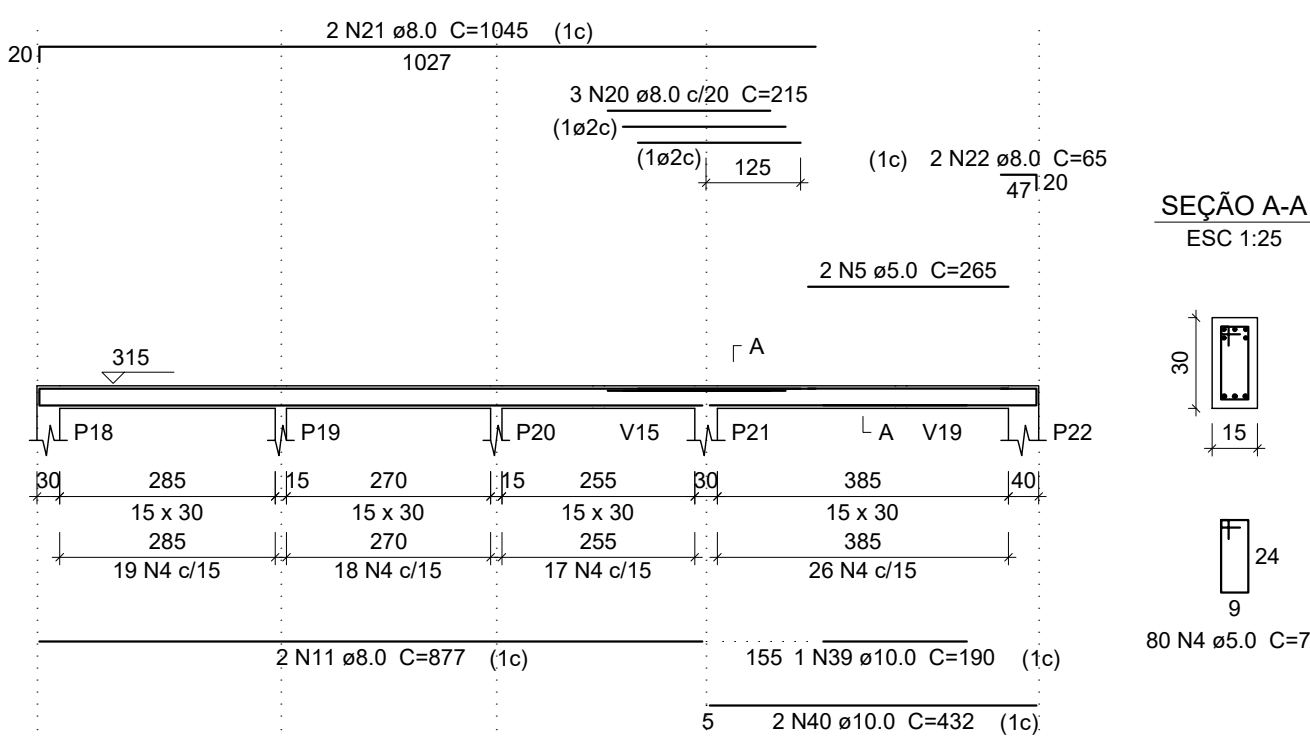
V6
ESC 1:100



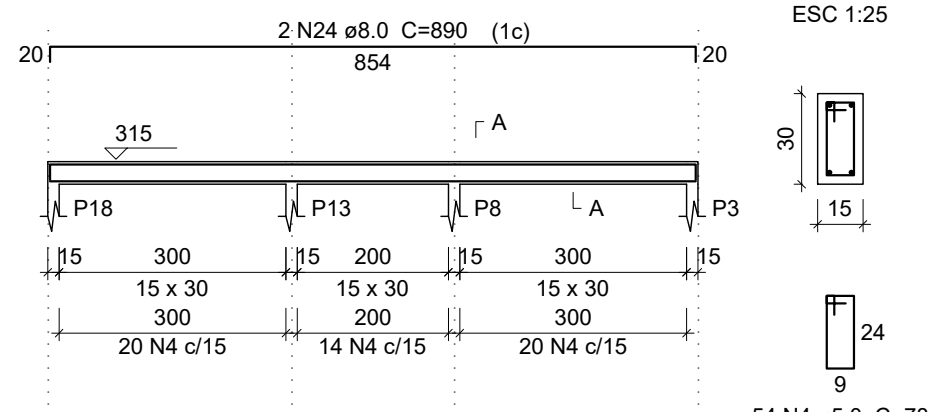
V7
ESC 1:100



V8
ESC 1:100



V9
ESC 1:100



Relação do aço

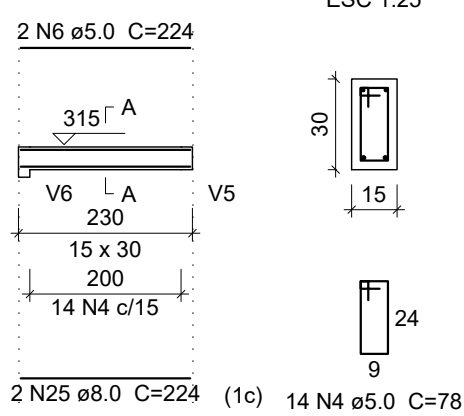
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	2	340	680
	2	5.0	64	98	6272
	3	5.0	2	184	368
	4	5.0	342	78	26676
	5	5.0	4	265	1060
	6	5.0	4	224	896
	7	5.0	36	118	4248
	8	5.0	4	324	1296
	9	5.0	2	235	470
	10	5.0	2	260	520
	11	8.0	4	877	3508
	12	8.0	1	150	150
	13	8.0	2	205	410
	14	8.0	1	225	225
	15	8.0	2	290	580
	16	8.0	1	335	335
	17	8.0	2	1082	2164
	18	8.0	2	82	164
	19	8.0	2	184	368
	20	8.0	4	215	860
	21	8.0	2	1045	2090
	22	8.0	2	65	130
	23	8.0	2	854	1708
	24	8.0	2	890	1780
	25	8.0	6	224	1344
	26	8.0	16	324	5184
	27	8.0	6	360	2160
	28	8.0	6	207	1242
	29	8.0	6	564	3384
	30	8.0	2	53	106
	31	8.0	4	93	372
	32	8.0	1	200	200
	33	8.0	2	88	176
	34	8.0	1	235	235
	35	8.0	2	260	520
	36	10.0	1	275	275
	37	10.0	1	417	417
	38	10.0	2	547	1094
	39	10.0	1	190	190
	40	10.0	2	432	864
	41	10.0	5	322	1610

Resumo do aço

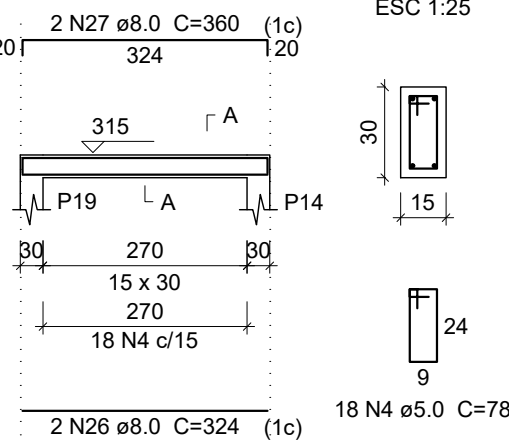
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8.0	294	127.6
CA60	10.0	44.5	30.2
	5.0	424.9	72
PESO TOTAL			
CA50	157.8		
CA60	72		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.23 m³
Área de forma total = 68.66 m²

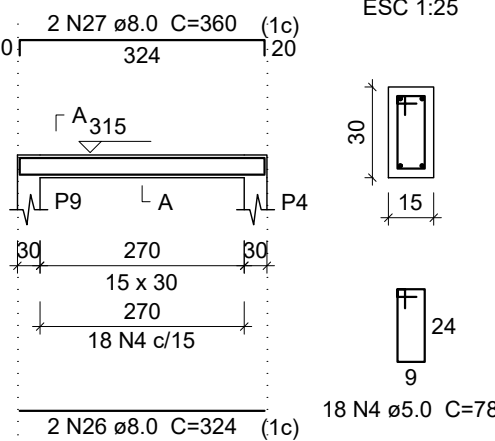
V10
ESC 1:100



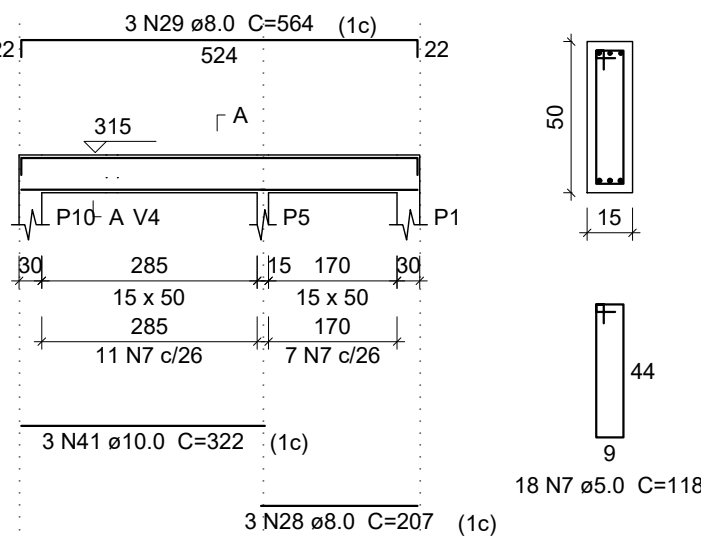
V11
ESC 1:100



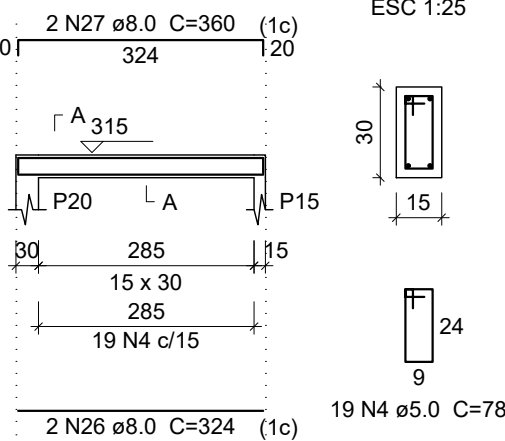
V12
ESC 1:100



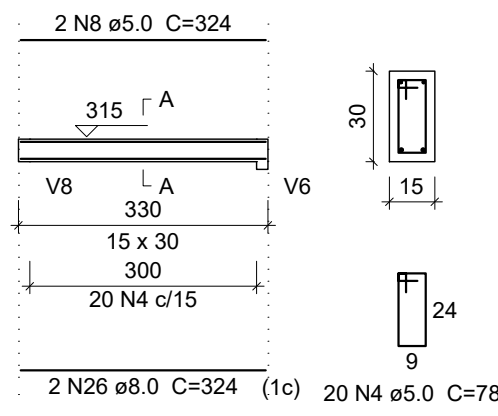
V13
ESC 1:100



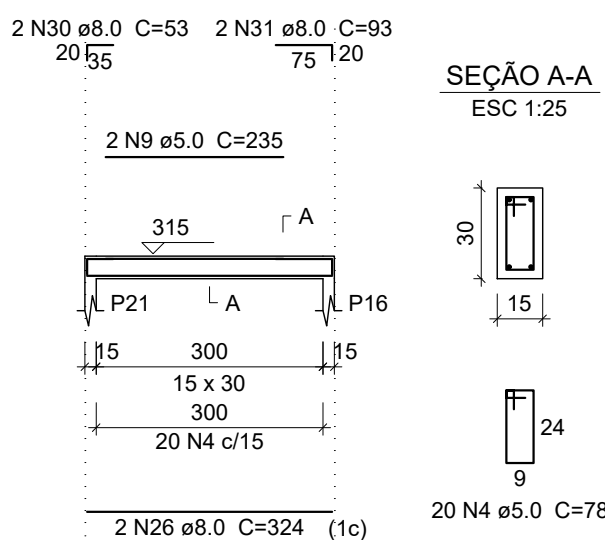
V14
ESC 1:100



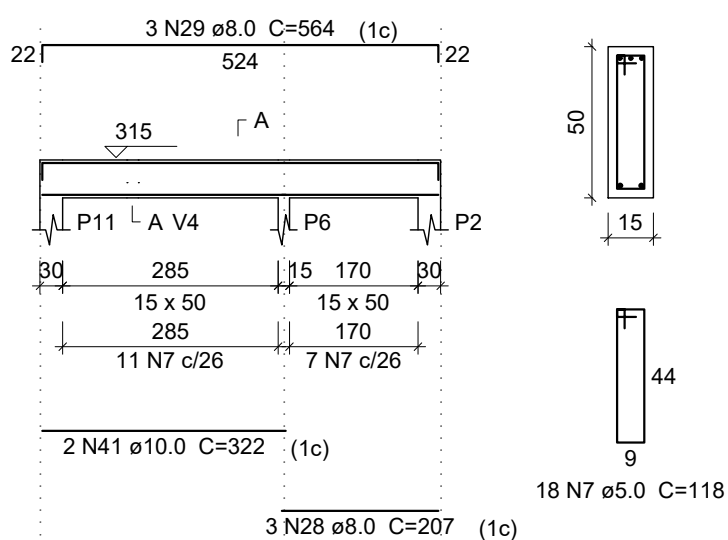
V15
ESC 1:100



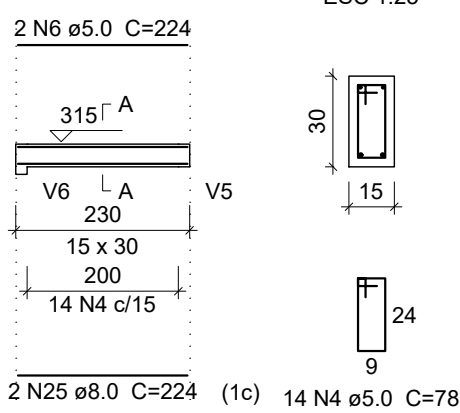
V16
ESC 1:100



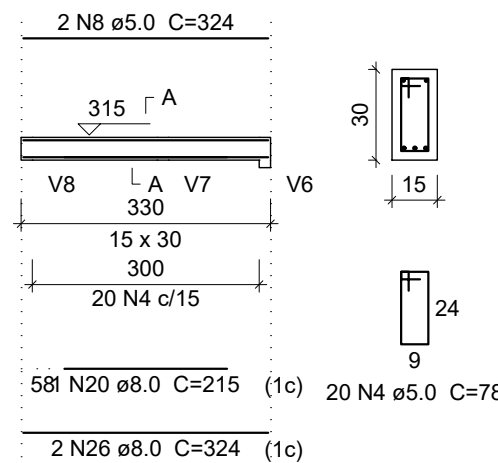
V17
ESC 1:100



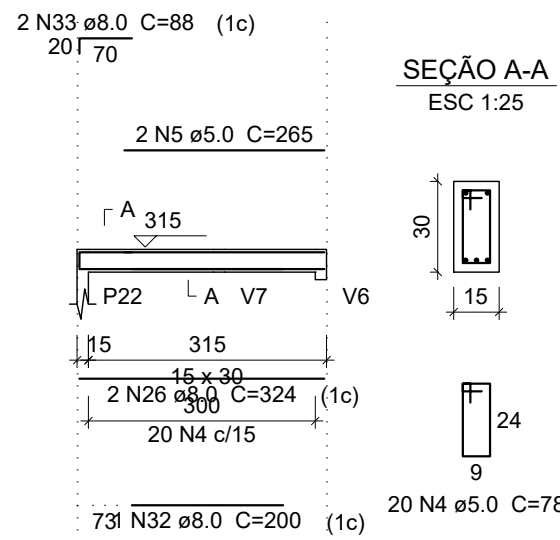
V18
ESC 1:100



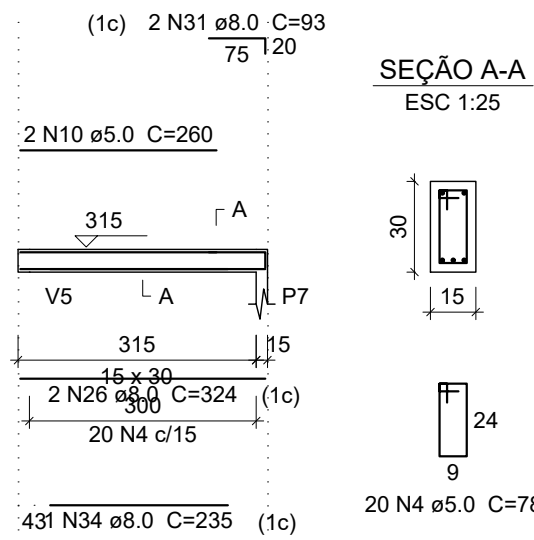
V19
ESC 1:100



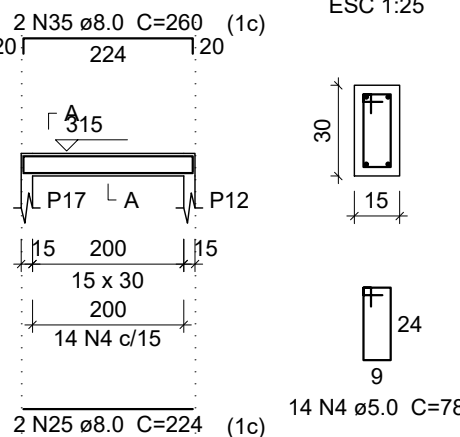
V20
ESC 1:100



V21
ESC 1:100



V22
ESC 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

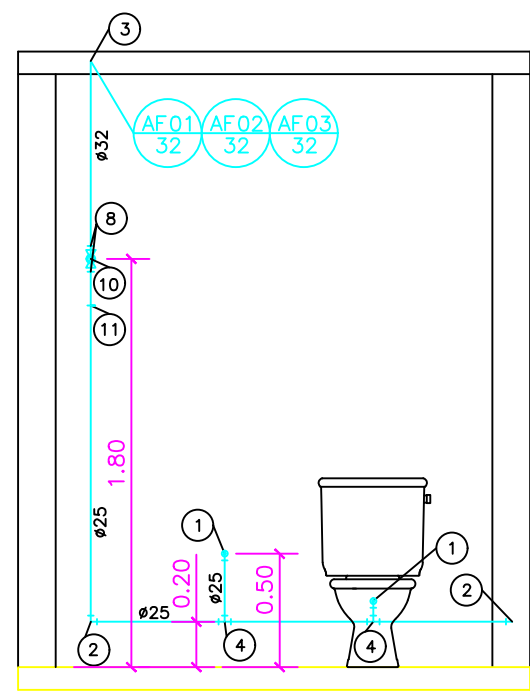
ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do Sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

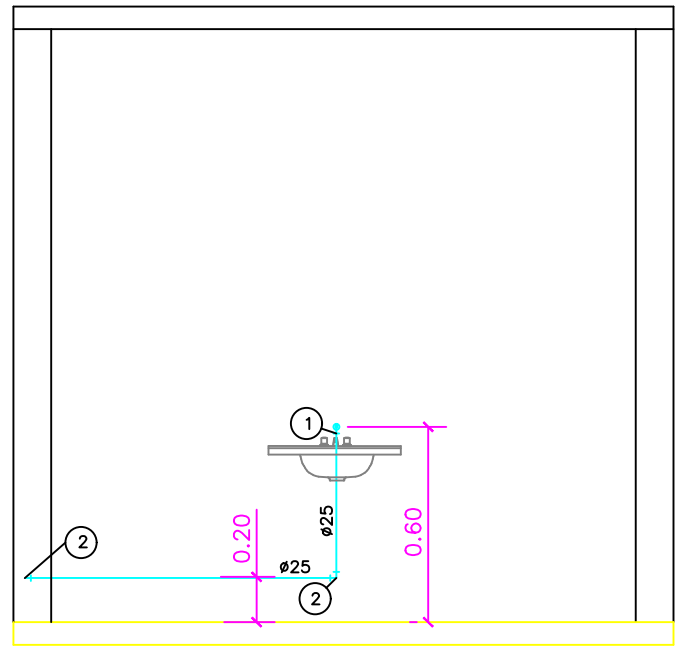
DETALHES: VIGAS

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
02/2024		A1 (840x594)	06/06



DETALHES - BANHEIROS "E/J/K"

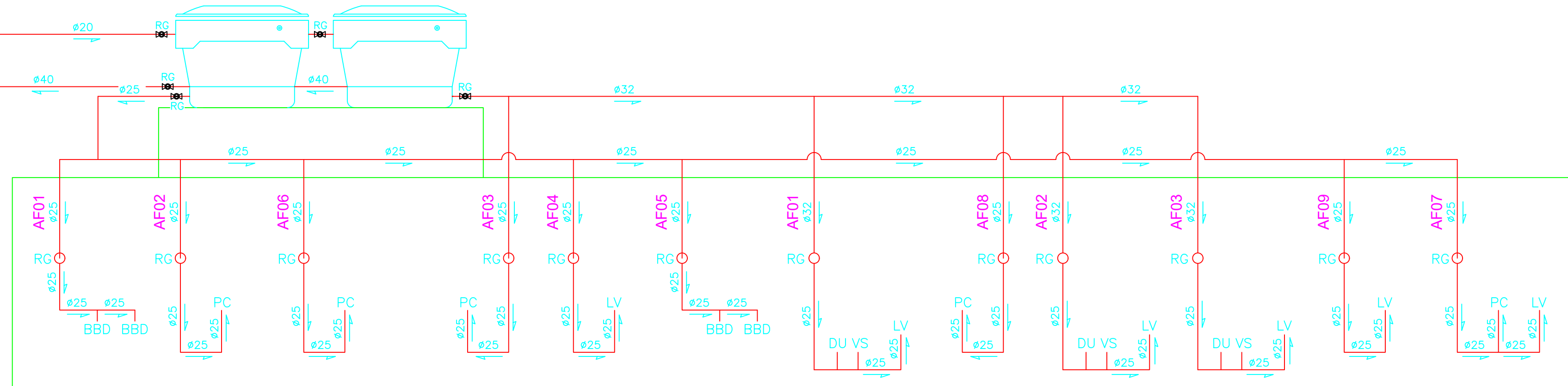
ESCALA: 1/25



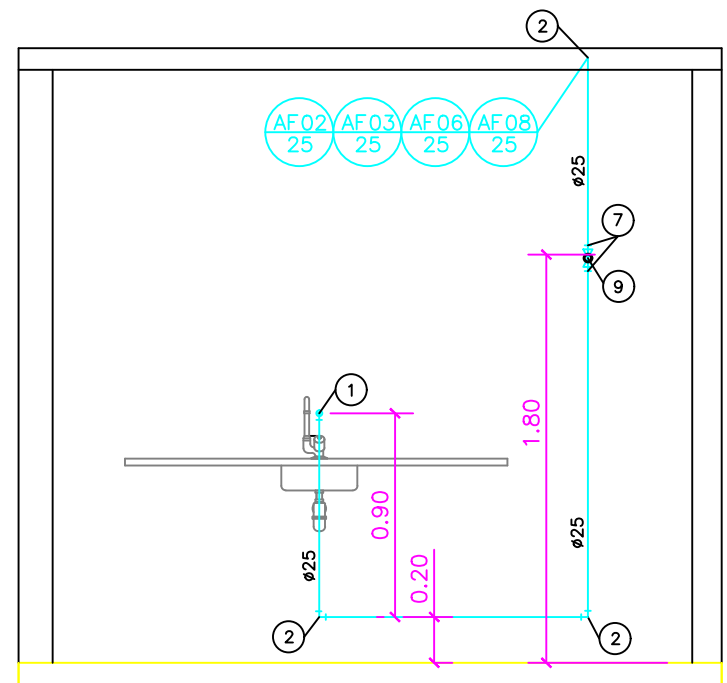
ESQUEMA VERTICAL

SEM ESCALA

ENTRADA DE ÁGUA
LIMPEZA
HIDRÔMETRO
VEM DA REDE

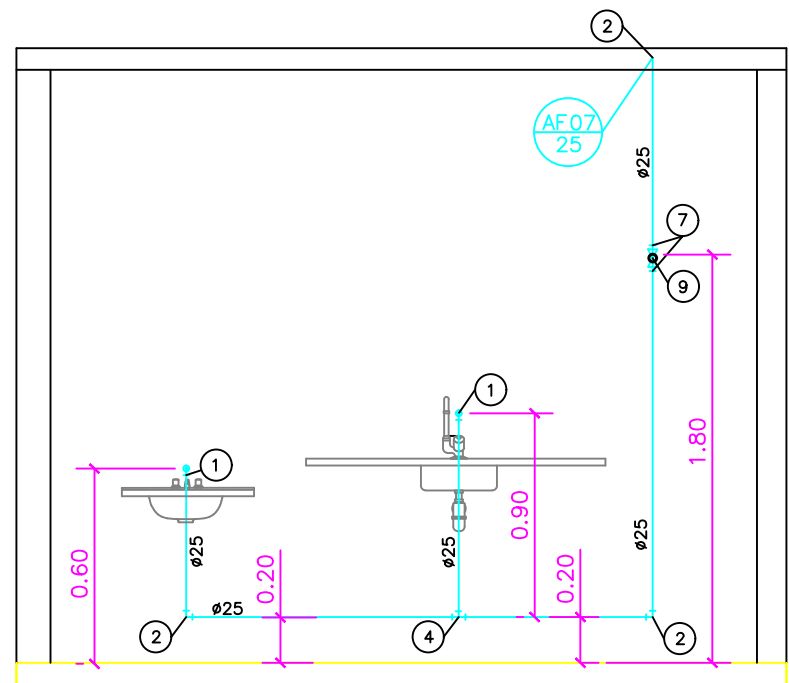


PAV. TÉRREO



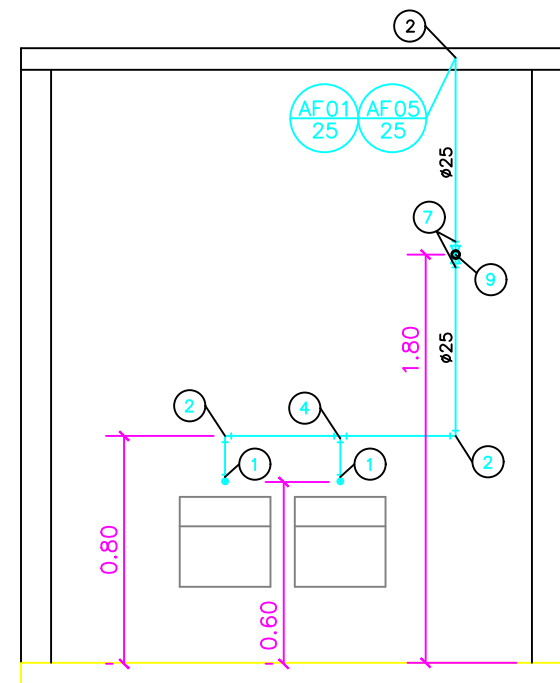
DETALHES - SALAS E COPA "B/D/G/I"

ESCALA: 1/25



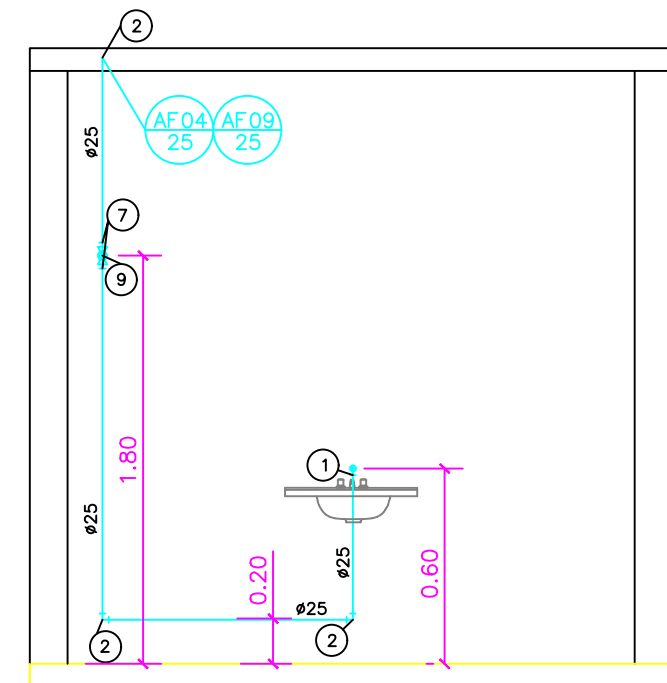
DETALHES - CONSULTÓRIO "H"

ESCALA: 1/25



DETALHES - BEBEDOUROS "A/F"

ESCALA: 1/25



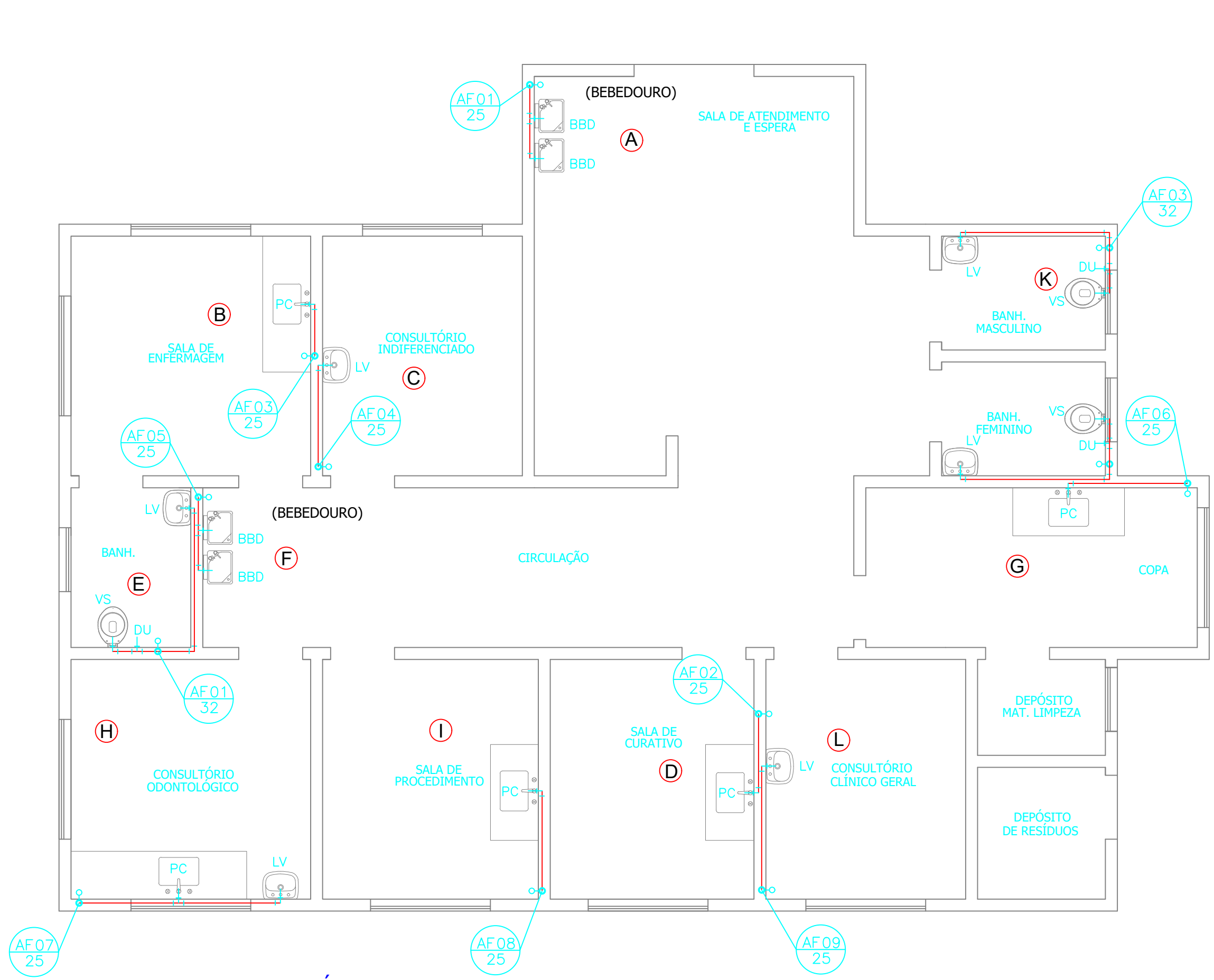
DETALHES - CONSULTÓRIOS "C/L"

ESCALA: 1/25

PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
PONTOS	ABREVIÇÃO	ALTURA
BIDÊ	BD	20 cm.
VASO C/ CX. ACOPLADA	VSC	20 cm.
VASO SANITÁRIO	VS	33 cm.
BANHEIRA	BAN	40 cm.
DUCHA	DU	50 cm.
LAVATÓRIO	LV	60 cm.
LAVATÓRIO BANCADA	LB	60 cm.
MAQ. LAVAR ROUPA	MLR	90 cm.
MAQ. LAVAR LOUÇA	MLL	60 cm.
PIA COZINHA	PC	110 cm.
TANQUE	TO	110 cm.
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	120 cm.
REGISTRO DE GAVETA	RG	180 cm.
VÁLVULA DE DESCARGA	VD	100 cm.
FILTRO DE PAREDE	FP	210 cm.
CHUVEIRO	CH	60 cm.
MICTÓRIO	MC	60 cm.
BEBEDOURO	BBD	60 cm.

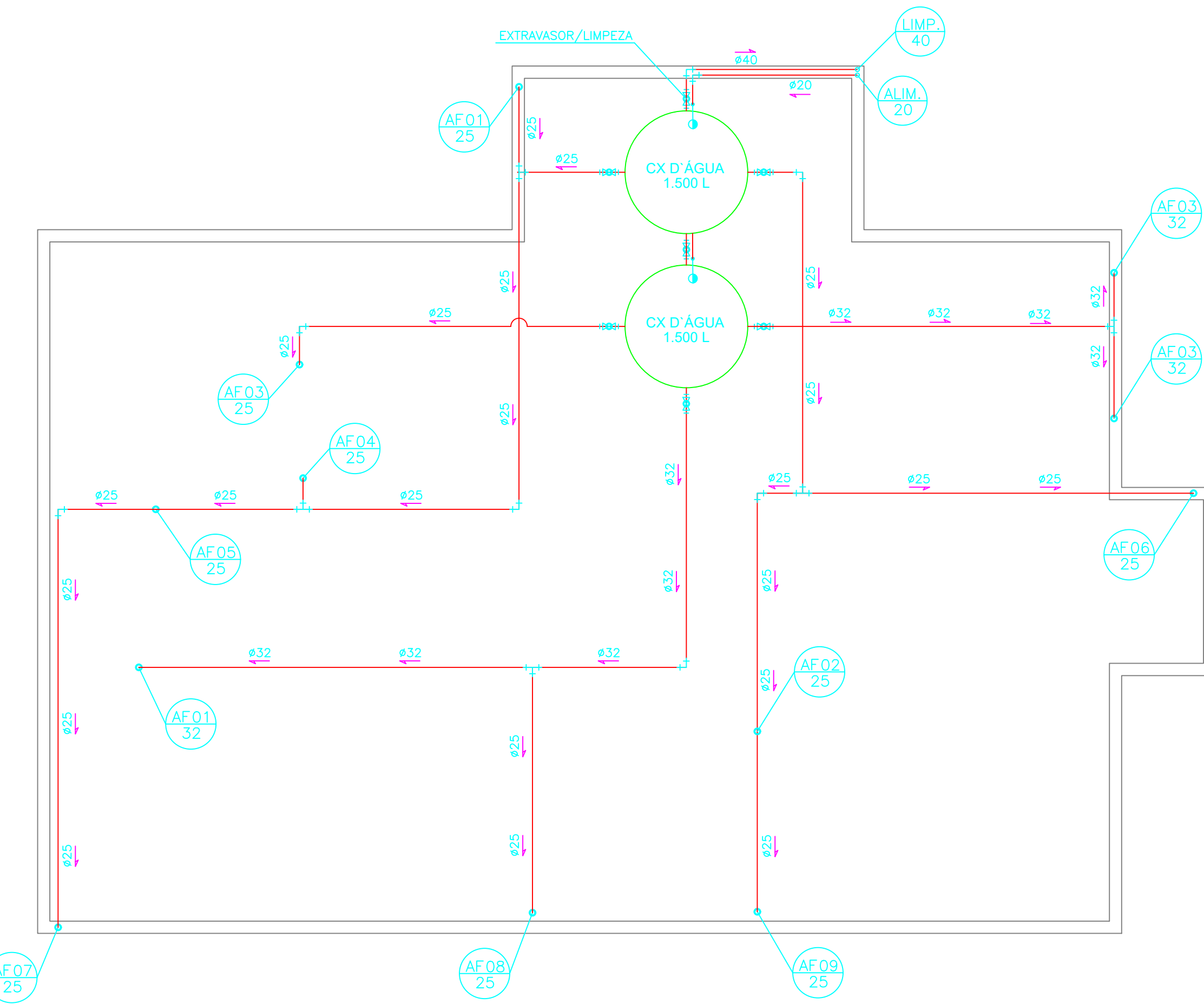
LEGENDA:

- 1 - Joelho 90° - Ø25mm soldável com rosca
- 2 - Joelho 90° - Ø25mm soldável
- 3 - Joelho 90° - Ø32mm soldável
- 4 - Joelho 45° - Ø 25mm soldável
- 5 - Tê 90° - Ø25mm soldável
- 6 - Tê 90° - Ø25mm soldável com bolsa central
- 7 - Adaptador curto de PVC - soldável, com bolsa e rosca para registro Ø1"
- 8 - Adaptador curto de PVC - soldável, com bolsa e rosca para registro Ø1 1/4"
- 9 - Registro de gaveta Ø1"
- 10 - Registro de gaveta Ø1 1/4"
- 11 - Bucha de redução Ø32mm x Ø25mm



PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO

ESCALA: 1/50



BARRILETE

ESCALA: 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO HIDROSSANITÁRIO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

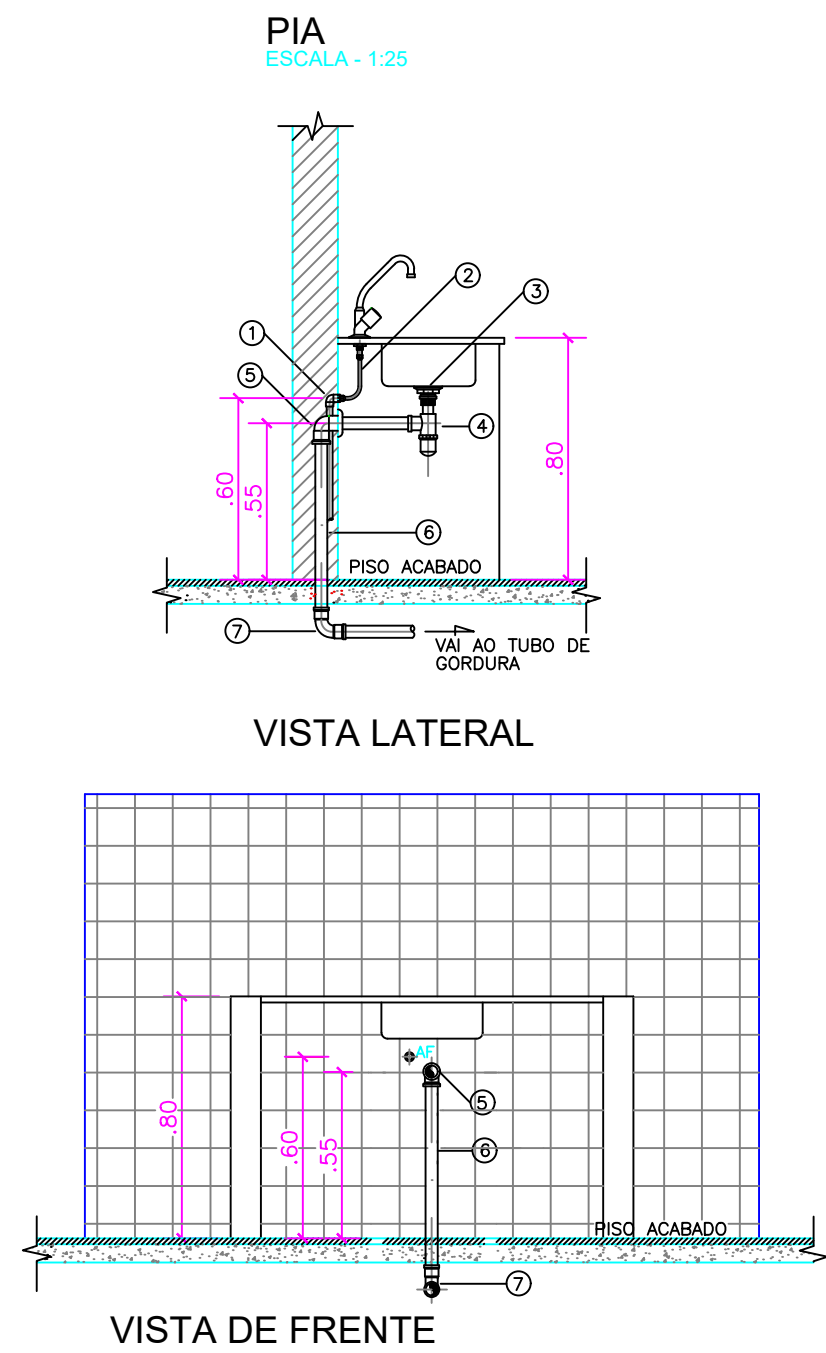
ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

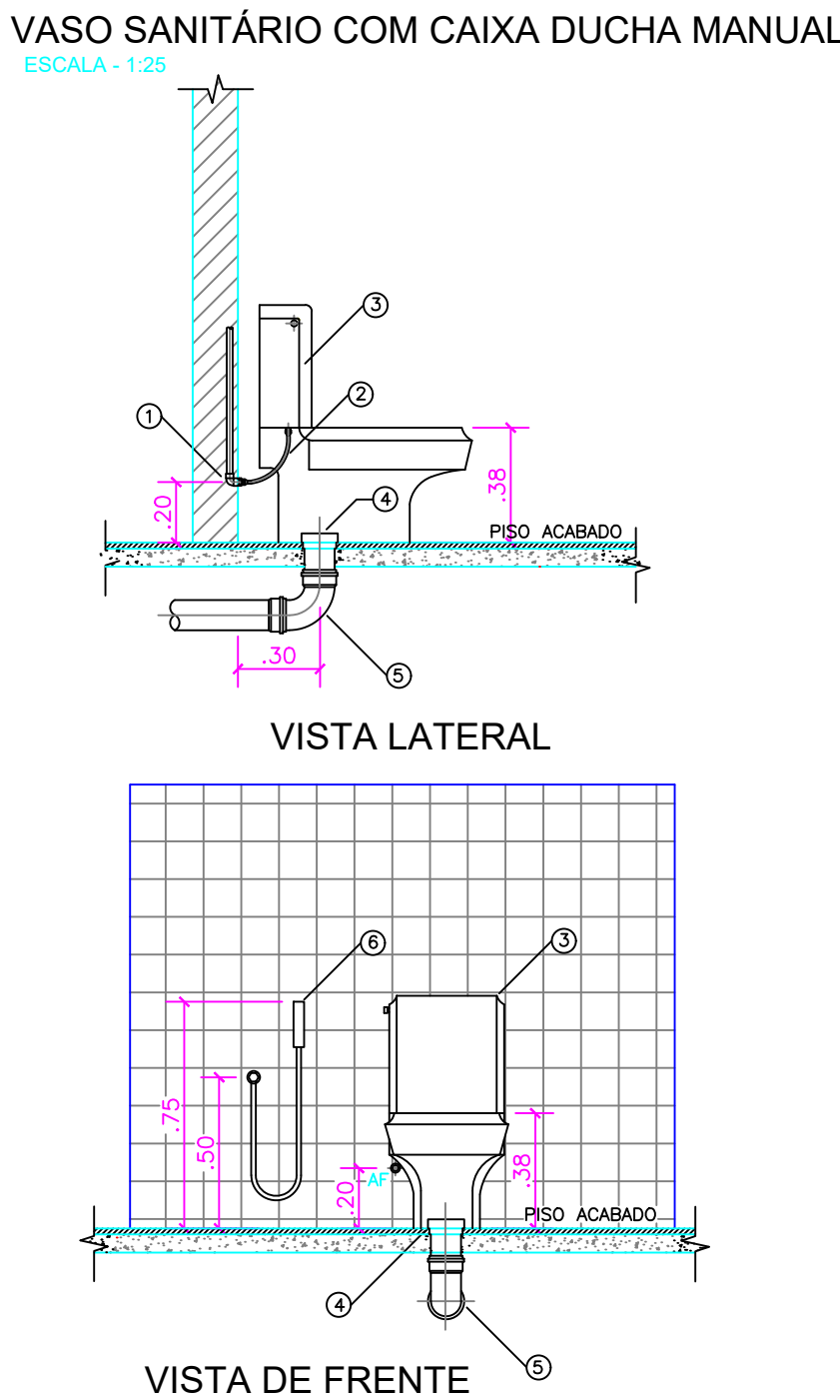
RESP. TÉCNICO: VÍCTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: PLANTA BAIXA / BARRILETE / DETALHES / ESQUEMA VERTICAL / LEGENDAS

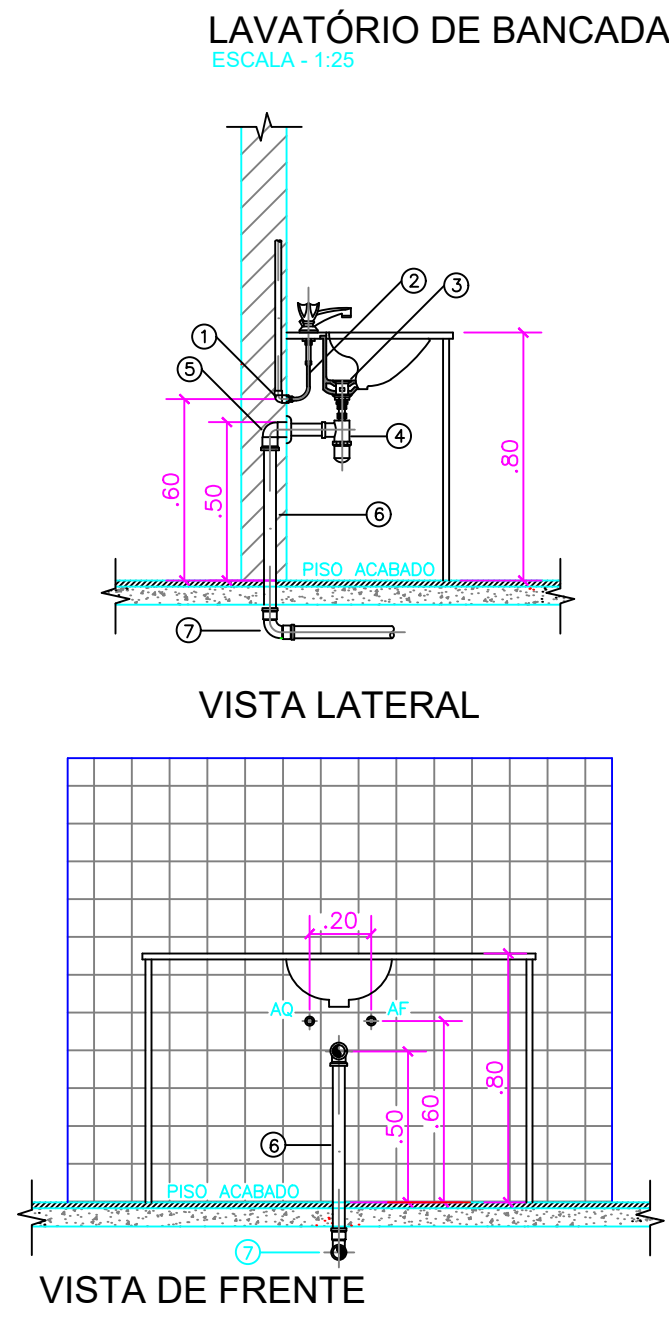
ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:	R-00
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²		
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:	01/05
FEV/2024		A1 (840x594)		



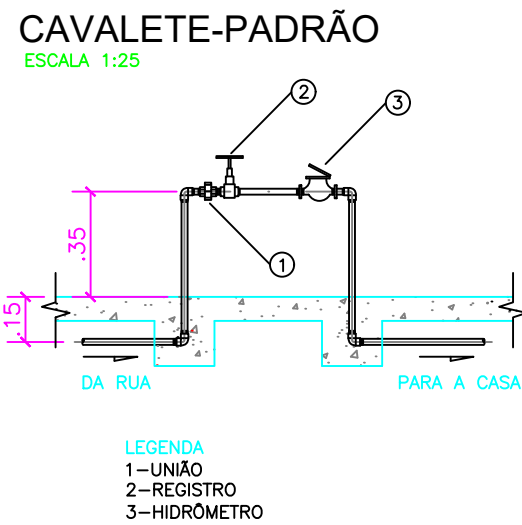
LEGENDA
ÁGUA FRIA E ESGOTO
1-JOELHO 90° DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO #25x1/2"
2-LIGAÇÃO FLEXÍVEL
3-VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA
4-SIFÃO PARA PIA COZINHA # 1,1/2"x1,1/2"
5-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA # 40mmx1,1/2"
6-TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO # 50mm
7-CURVA 90° PVC CURTA # 40mm



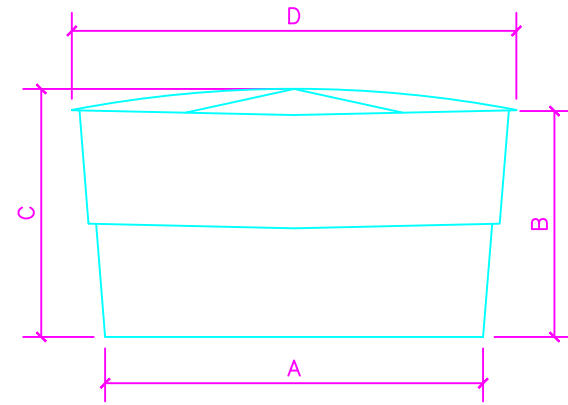
LEGENDA
ÁGUA FRIA E ESGOTO
1-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA METÁLICA #25mmx1/2"
2-LIGAÇÃO FLEXÍVEL
3-VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO
4-SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1x1,1/2"
5-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA # 40mmx1,1/2"
6-TUBO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO # 100mm
7-CURVA 90° PVC CURTA # 100mm
8-CAIXA DE DESCARGA
9-LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO # 100mm
10-CAIXA DE DUCHA MANUAL



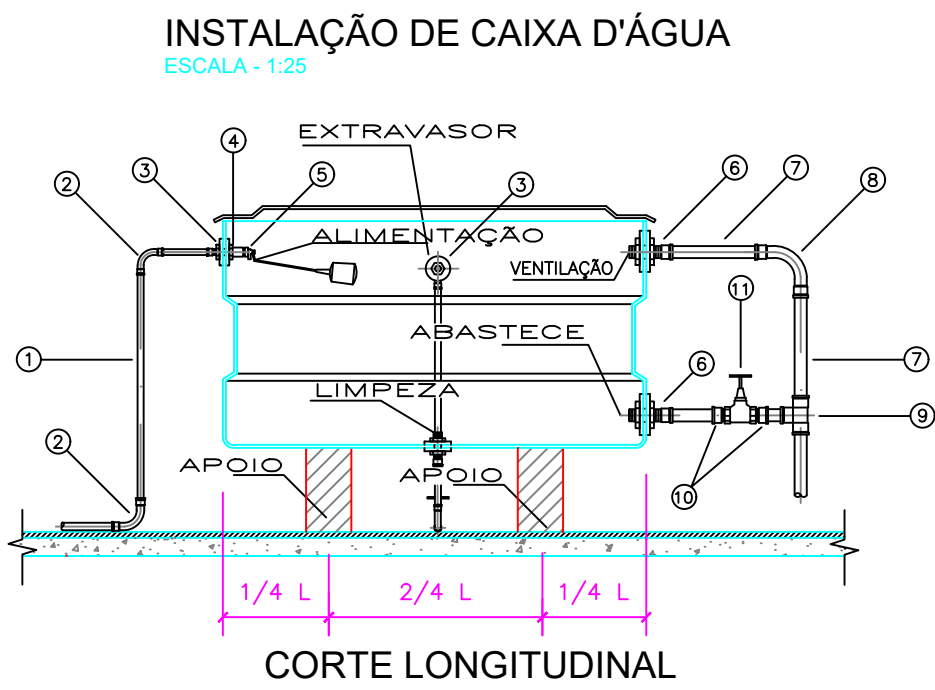
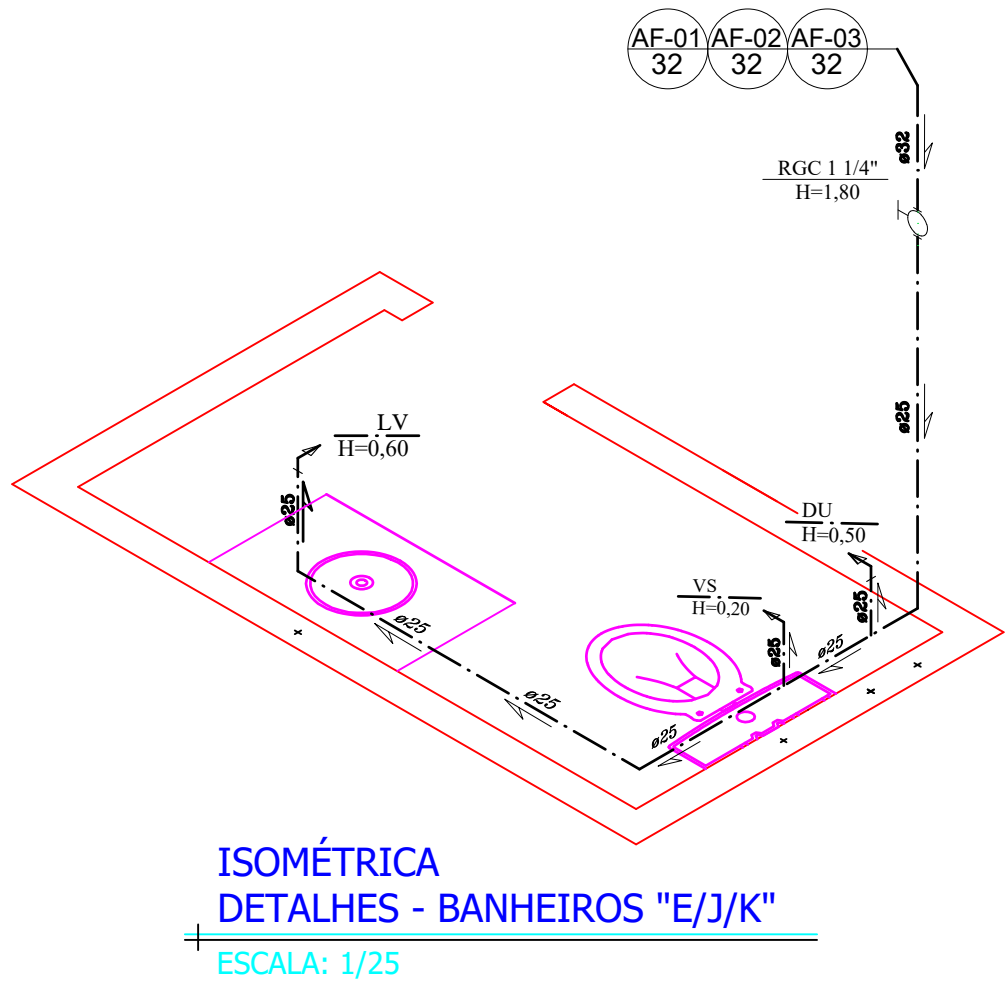
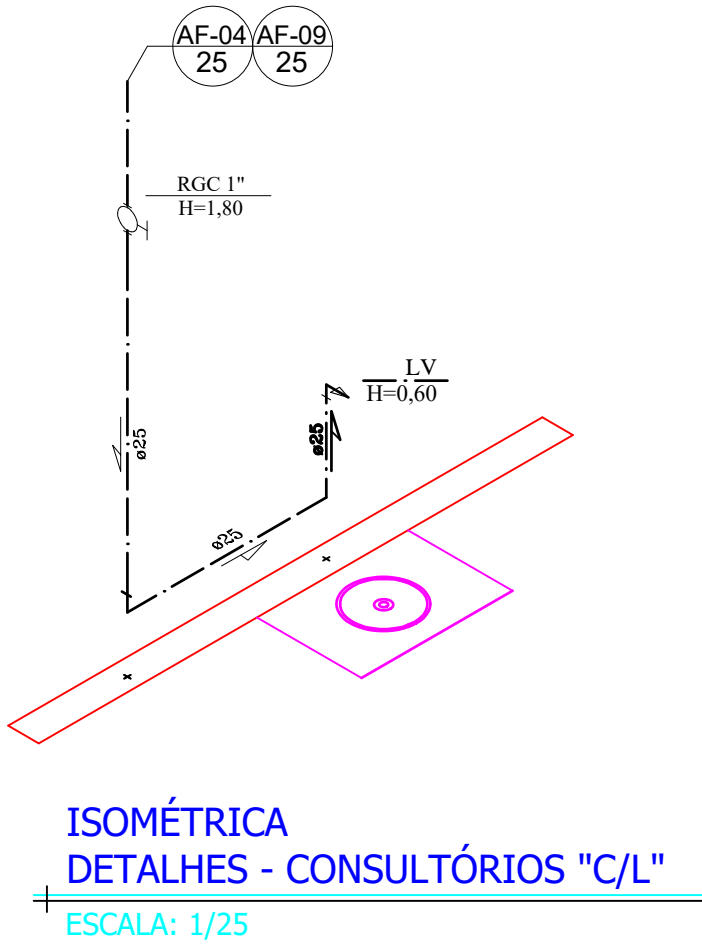
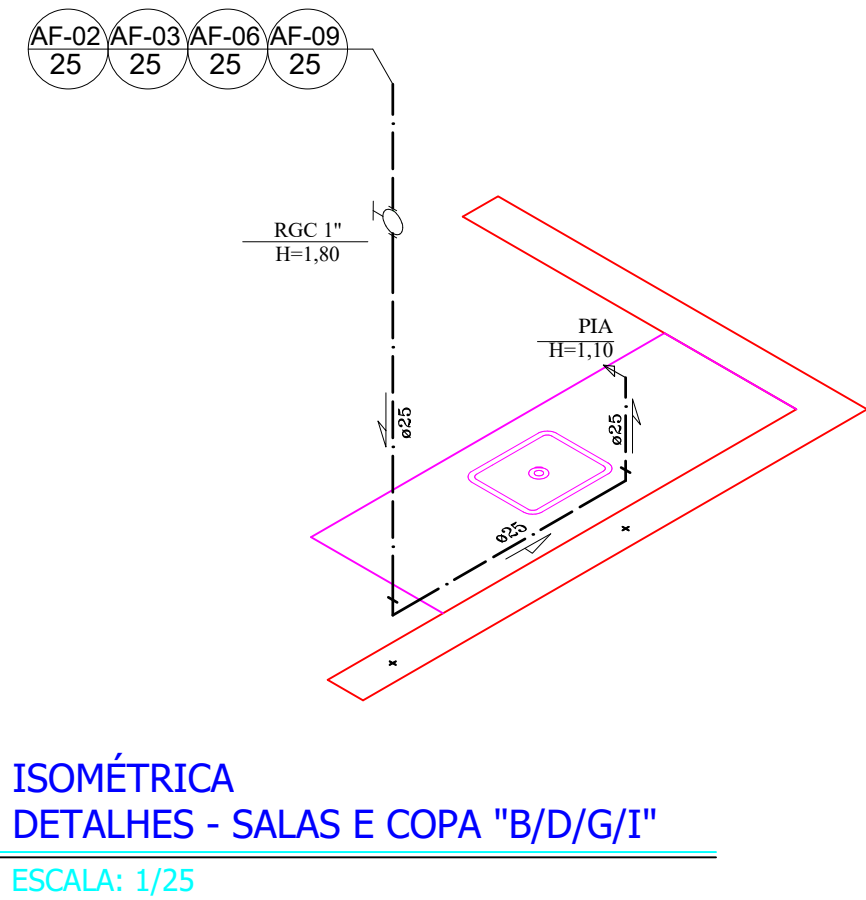
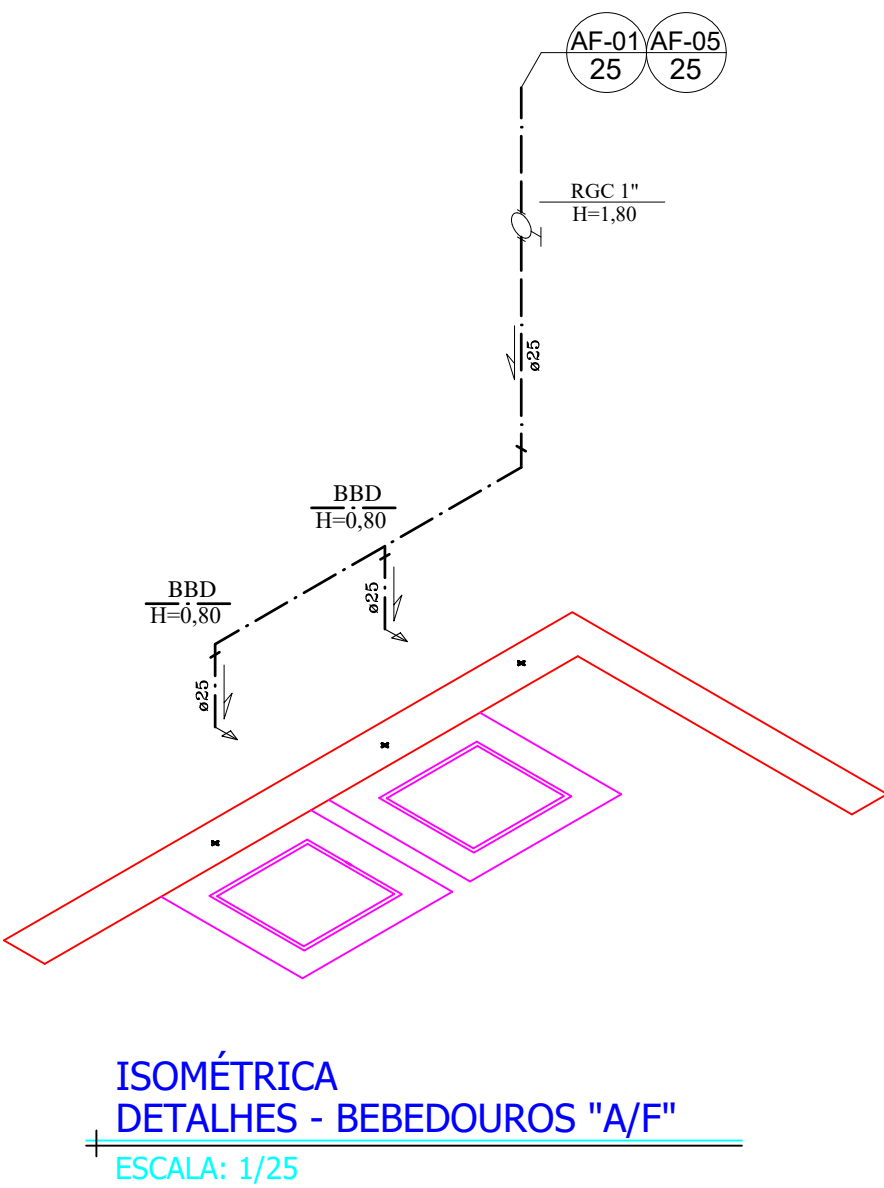
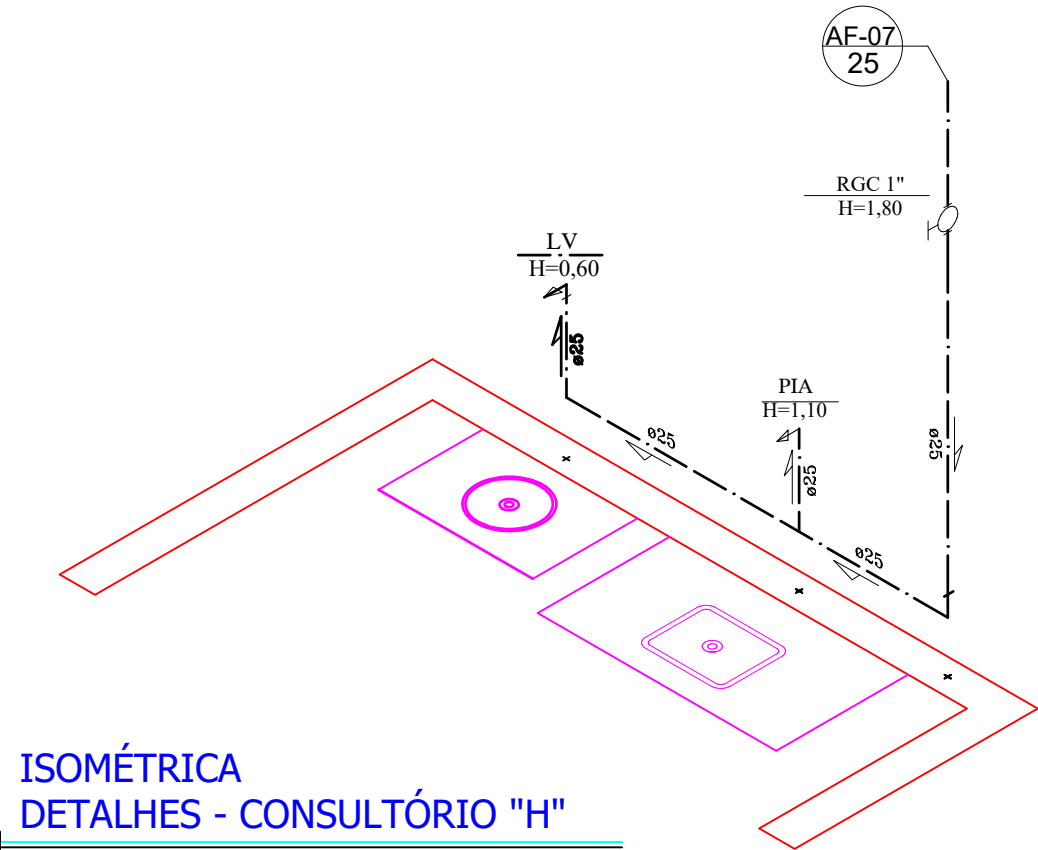
LEGENDA
ÁGUA FRIA E ESGOTO
1-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA METÁLICA # 25mmx1/2"
2-LIGAÇÃO FLEXÍVEL
3-VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO
4-SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1x1,1/2"
5-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA # 40mmx1,1/2"
6-TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO # 40mm
7-CURVA 90° PVC CURTA # 40mm
ÁGUA QUENTE:
1-COTOVELO BRONZE BOLSA # 22mmx1/2" E
NIPLE DE BRONZE #1/2"



CAIXA D'ÁGUA - CIRCULAR



CAPACIDADE NOMINAL (Litros)	DIMENSÕES DA CAIXA (mm)			
	A	B	C	D
250	710	550	630	810
340	1050	370	450	1230
500	1040	550	630	1230
750	1260	570	640	1470
1000	1250	750	820	1470
1500	1460	800	930	1730
2000	1410	1110	1240	1730
3000	1400	1600	1770	1800
5000	1760	1710	1870	2220
7000	2040	1850	2110	2360
10000	2080	2380	2640	2560
15000	2470	2560	3020	307



LEGENDA
ÁGUA FRIA:
1-TUBO PVC # 20mm
2-CURVA 90° PVC SOLDÁVEL # 20mm
3-ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO PVC, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA # 20mmx3/4"
4-LUVA PVC COM ROSCA # 3/4"
5-TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA # 3/4"
6-ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA
7-TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
8-CURVA 90° PVC SOLDÁVEL
9-TE 90° PVC SOLDÁVEL
10-ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO
11-REGISTRO DE GAVETA
12-TE DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL
13-ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO
14-REGISTRO DE GAVETA

NOTAS:

- A CAIXA D'ÁGUA DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 50cm. DO NÍVEL DO FORO
- TODOS OS DIÂMETROS COTADOS SÃO DIÂMETROS NOMINAIS
- NÃO É PERMITIDA A ALIMENTAÇÃO DE UMA TUBULAÇÃO POR OUTRA DE DIÂMETRO INFERIOR
- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EXECUTADAS EM PVC SOLDÁVEL (PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE) E NÃO SERÁ PERMITIDO O AQUECIMENTO DOS TUBOS PARA A CONFEÇÃO DE CURVAS, EM CASO DE NECESSIDADE DE MUDANÇA NO TRAJETO DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER UTILIZADAS AS CONEXÕES DEVIDAS
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA ANTES DO EMBUTIMENTO DEFINITIVO DAS TUBULAÇÕES
- AS LIGAÇÕES DOS APARELHOS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME DETALHES CONSTANTES DESTA PROJETO
- AS INSTALAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS APÓS A DEFINIÇÃO DE COTAS DE CONTRAPISO E O DESEMPENHAMENTO DE ARGAMASSAS DAS PAREDES PARA FACILITAR O PERFEITO FACEAMENTO DOS PONTOS DE SAÍDA COM OS ACABAMENTOS

LEGENDA HIDRÁULICA

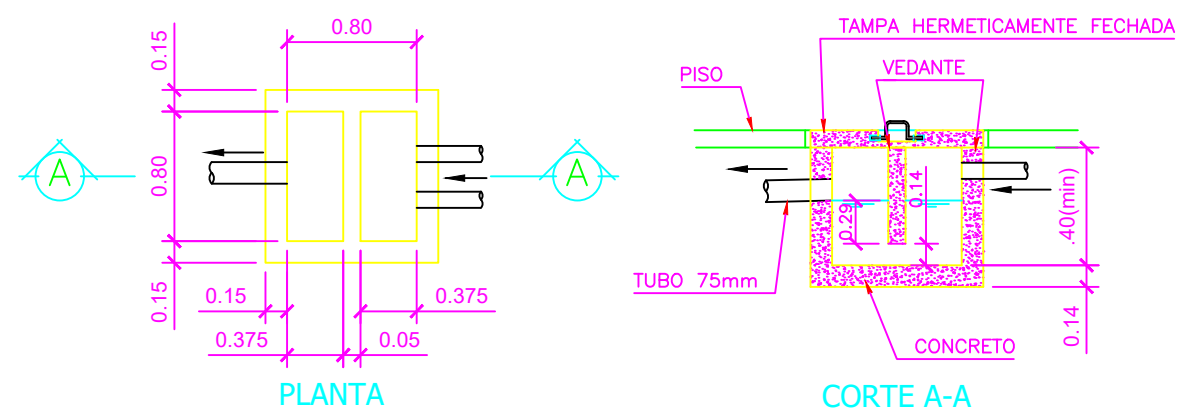
	COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
	COLUNA DE ÁGUA QUENTE DIÂMETRO INDICADO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DIÂMETRO INDICADO
	TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DIÂMETRO INDICADO
	ÁGUA FRIA
	ÁGUA QUENTE
	JOELHO OU CURVA 45° - J OU C
	JOELHO OU CURVA 90° - J OU C
	TE 90° - T
	JUNÇÃO 45° - JU
	CRUZETA - CRZ
	REDUÇÃO - RD
	TE COM SAÍDA PARA CIMA - T
	TE COM SAÍDA PARA BAIXO - T
	JOELHO OU CURVA P/ BAIXO - J OU C
	JOELHO OU CURVA PARA CIMA - J OU C
	JUNÇÃO PARA CIMA - JU
	JUNÇÃO PARA BAIXO - JU
	UNIÃO - U
	LUVA - L
	REGISTRO DE PRESSÃO - RP
	REGISTRO DE GAVETA - RG
	REGISTRO DE GAV. C/ CANOPLA - RGC
	TORNEIRA DE PRESSÃO - TP
	TORNEIRA-BÓIA - TB
	VÁLVULA DE DESCARGA - VD
	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH
	HIDRÔMETRO - H
	BOMBA DE RECALQUE - BR
	TUBO QUE PASSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES

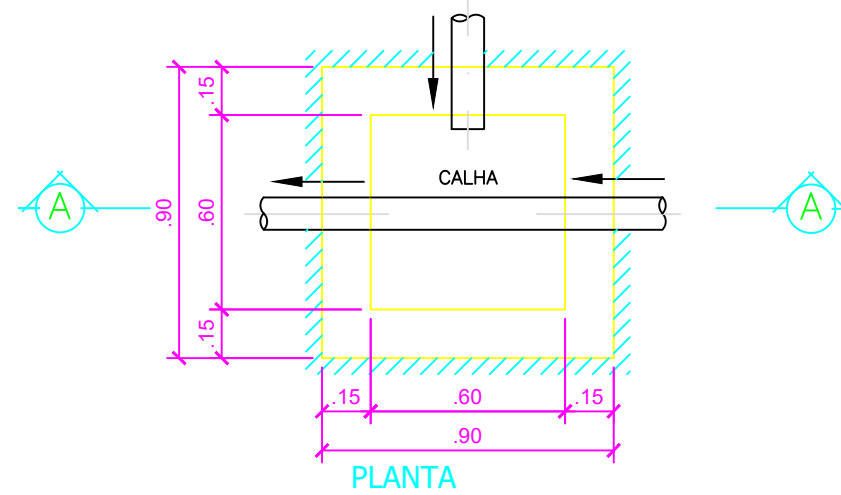


PROJETO HIDROSSANITÁRIO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

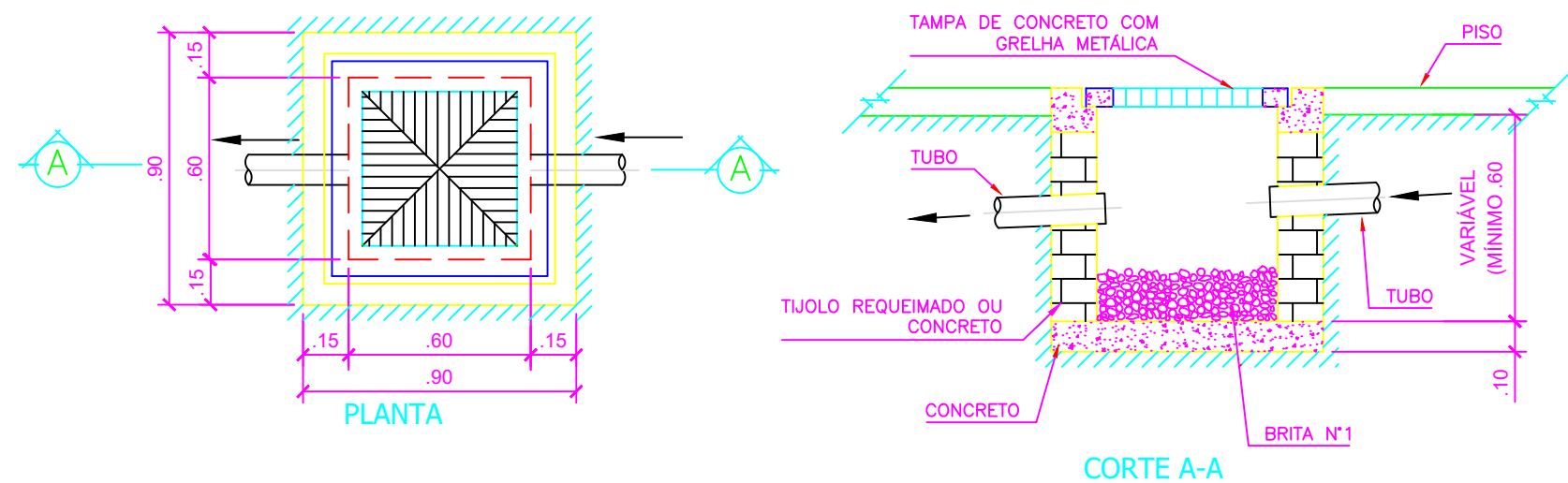
ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do sul - ES			
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7		
RESP. TÉCNICO:	VICTOR COLLI ZERBONE	CREA:	ES-037377/D
DETALHES: ISOMÉTRICAS / NOTAS / DETALHES / CAIXA D'ÁGUA / VISTAS / LEGENDAS			
ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO: R-00
INDICADA	ÁREA CONSTRUIDA:	131,21 m²	
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA: 02/05
FEV/2024		A1 (840x594)	



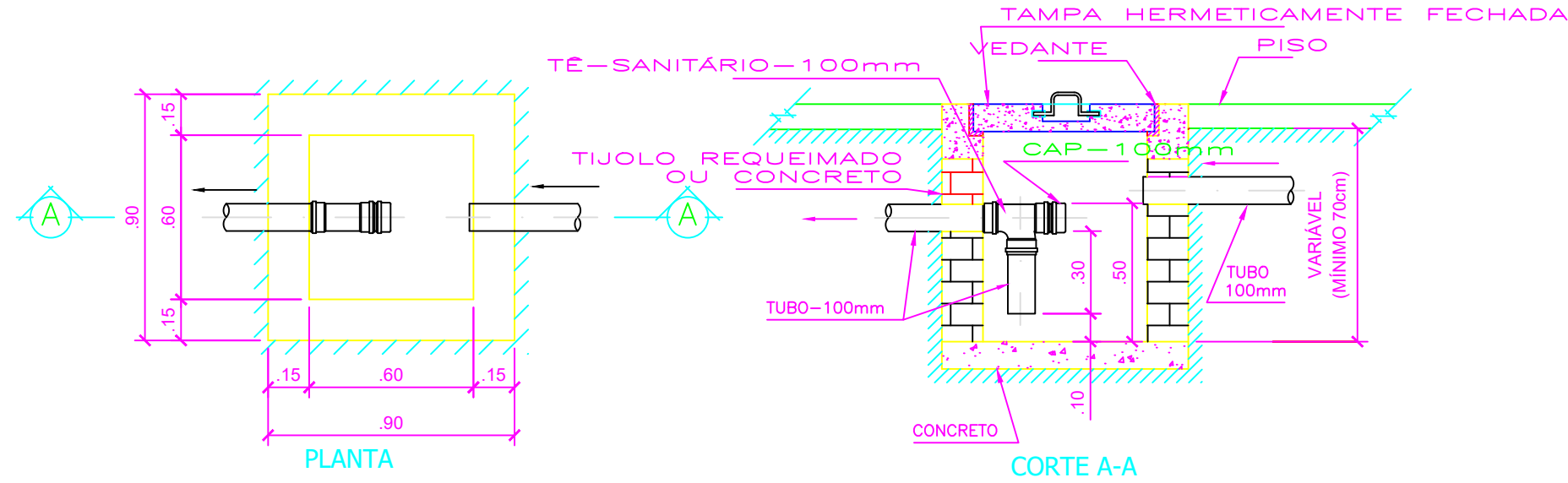
CAIXA DE GORDURA/SINFONADA
ESCALA: 1/25



CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA: 1/25



CAIXA DE AREIA
ESCALA: 1/25



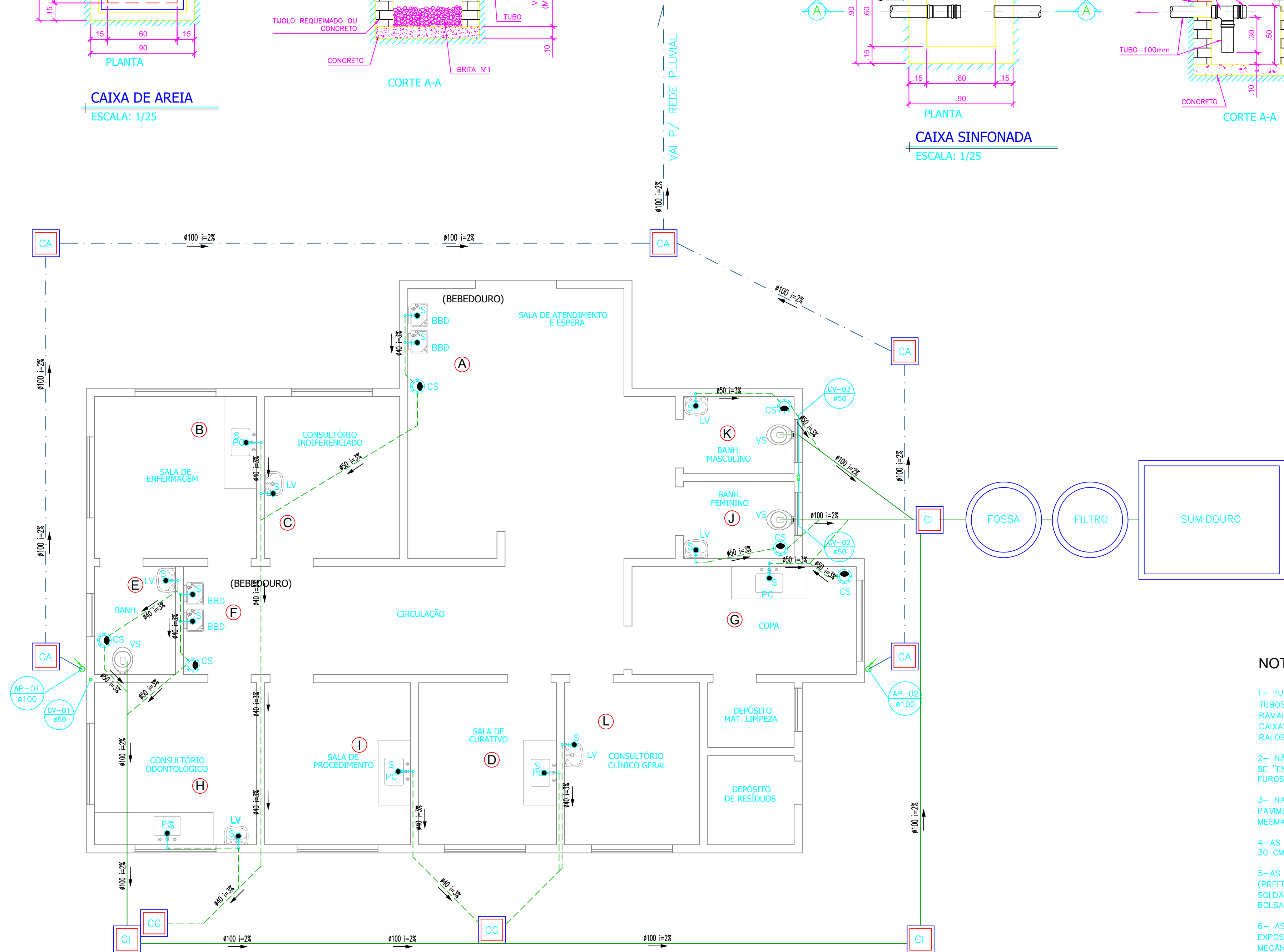
CAIXA SINFONADA
ESCALA: 1/25

LEGENDA ESGOTO

	COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO INDICADO		SIFÃO - S
	COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO INDICADO		DECLIVIDADE INDICADA
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL DIÂMETRO INDICADO		TUBO QUE SOBE
	RALO SIFONADO QUADRADO - RS		TUBO QUE DESCE
	RALO SECO QUADRADO - R		ESGOTO PRIMÁRIO
	RALO SIFONADO REDONDO - RS		ESGOTO SECUNDÁRIO
	RALO SECO REDONDO - R		VENTILAÇÃO
	CAIXA SIFONADA SIMPLES - CS		ÁGUA PLUVIAL
	VÁLVULA DE RETENÇÃO - VR		POÇO DE VISITA - PV
	JUNÇÃO PARA CIMA		

DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

Ø 40mm	- 3%
Ø 50mm	- 3%
Ø 75mm	- 2%
Ø 100mm	- 2%
Ø 125mm	- 1.2%
Ø 150mm	- 0.7%
Ø 200mm	- 0.5%
Ø 250mm	- 0.5%
Ø 300mm	- 0.5%
Ø 400mm	- 0.5%



PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA: 1/50

NOTAS PARA ESGOTO

- 1- TUBOS DE ESGOTO PRIMÁRIO NÃO COTADOS - 100mm
TUBOS DE ESGOTO SECUNDÁRIO NÃO COTADOS - 50mm
RAMAIS DE VENTILAÇÃO NÃO COTADOS - 50mm
CAIXAS SIFONADAS NÃO COTADAS - 150x150x50mm
RALOS SIFONADOS NÃO COTADOS - 100x40 CILINDRICOS
- 2- NÃO ESQUECER DE VERIFICAR A NECESSIDADE OU NÃO DE SE "ENGROSSAR" PAREDES ANTES DE LOCAR RALOS, CAIXAS E FUROS EM LAJES.
- 3- NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO QUE ATENDAM A MAIS DE UM PAVIMENTO, OS RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER LIGADOS A MESMA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1 METRO
- 4-AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER ELEVADAS, NO MÍNIMO, 30 CM ACIMA DO TELhado E 2.0 M ACIMA DOS TERRAÇOS
- 5-AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO EXECUTADAS EM PVC (PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE), UTILIZANDO-SE PVC SOLDÁVEL NOS RAMAIS DE DESCARGA E PVC COM PONTA, BOLSA E ANEL NAS DEMAIS LINHAS
- 6- AS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS OU ESGOTO QUE FICAREM EXPOSTAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CHOQUES MECÂNICOS OU SEREM EXECUTADAS COM TUBULAÇÕES METÁLICAS.
- 7- POR NORMA, NÃO SE DEVE JUNTAR A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS A DE ESGOTOS.

NOTAS PARA ÁGUA PLUVIAL

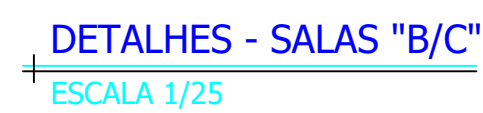
- 1- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC (PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES



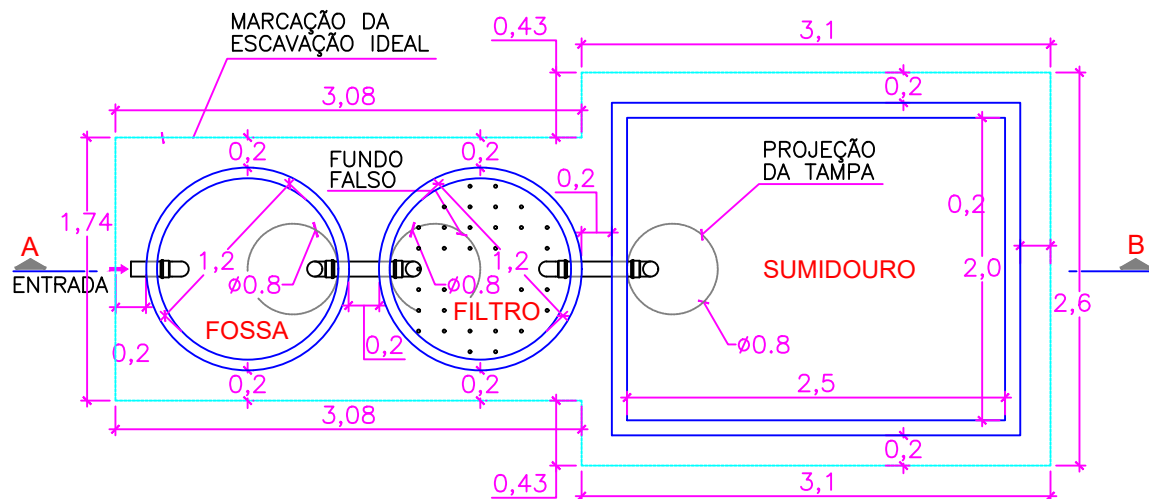
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaba, Rio Novo do sul - ES			
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7		
RESP. TÉCNICO:	VICTOR COLLI ZERBONE	CREA:	ES-037377/D
DETALHES: PLANTA BAIXA / CAIXAS / NOTAS / LEGENDAS			
ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO: R-00
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA: 03/05
FEV/2024		A1 (840x594)	

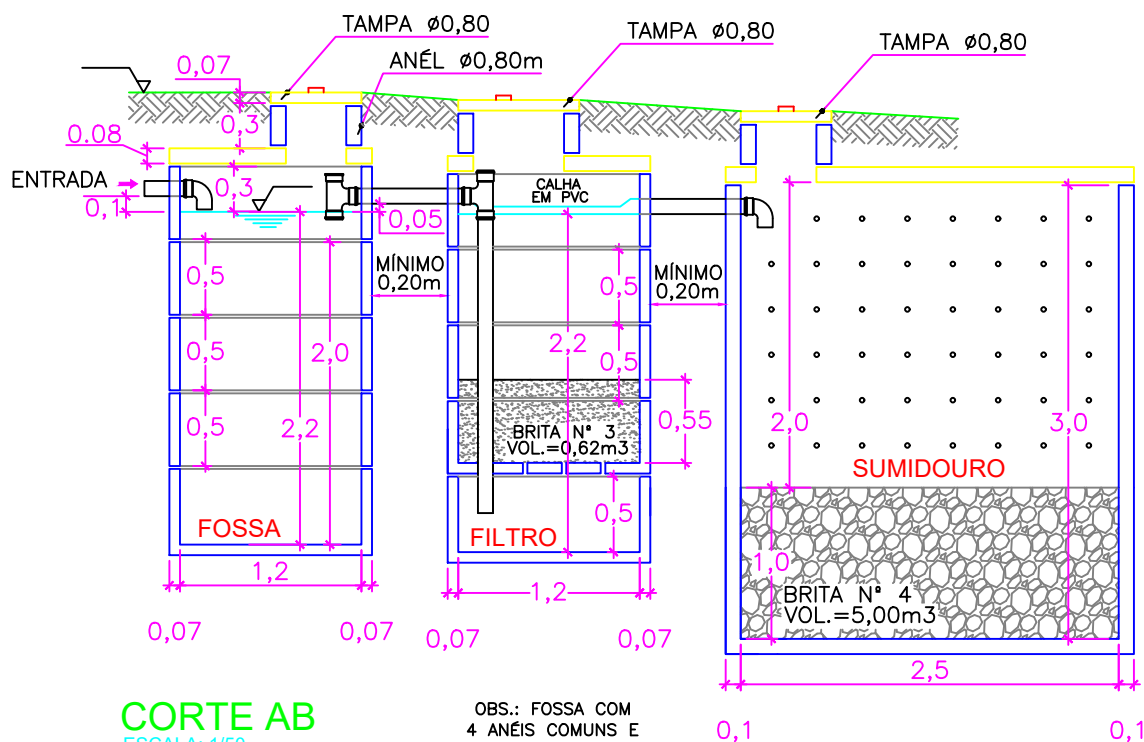


PC PIA DE COZINHA
LV LAVATÓRIO
DU DUCHA HIGIÊNICA
RG REGISTRO DE GAVETA
RS RALO SIFONADO 100X100X50 mm
CS CAIXA SIFONADA 150X150X50 mm
AF TUBO DE ÁGUA FRIA
TQ TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
TG TUBO DE GORDURA
VP VENTILAÇÃO PRINCIPAL
VS VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA
CI CAIXA DE INSPEÇÃO
CP CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA
CG CAIXA DE GORDURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			
ENDEREÇO: Comunidade de Itaíba, Rio Novo do sul - ES			
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL		CNPJ: 27.165.711/0001-7	
RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE		CREA: ES-037377/D	
DETALHES: ESQUEMA VERTICAL / DETALHES / LEGENDA			
ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA:	2.821,33 m² 131,21 m²	REVISÃO: R-00
DATA: FEV/2024	DESENHO:	FORMATO: A1 (840x594)	PRANCHA: 04/05



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



CORTE AB
ESCALA: 1/50

PROJETO DE FOSSA FILTRO E SUMIDOURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DATA:

FEV/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA
CORTE AB

PRANCHA:

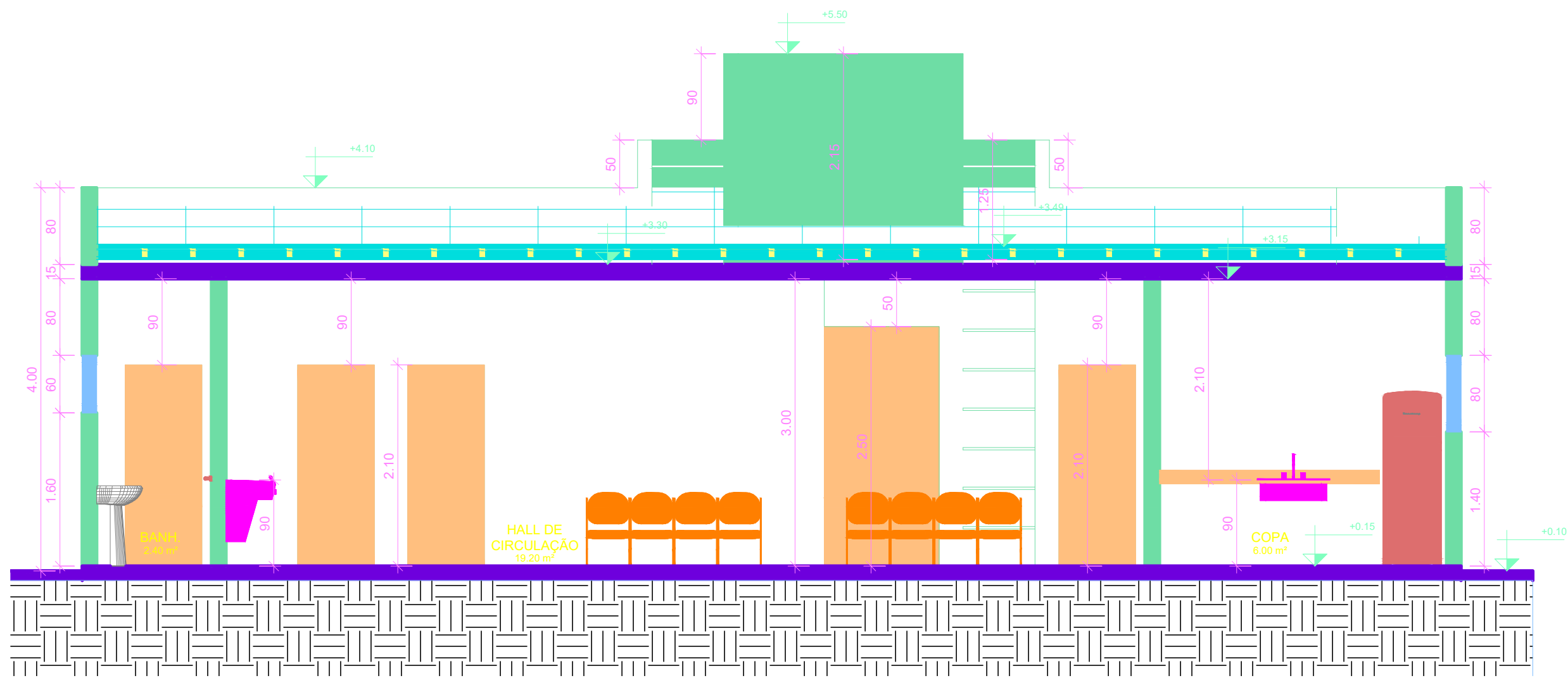
A4

ENDEREÇO:

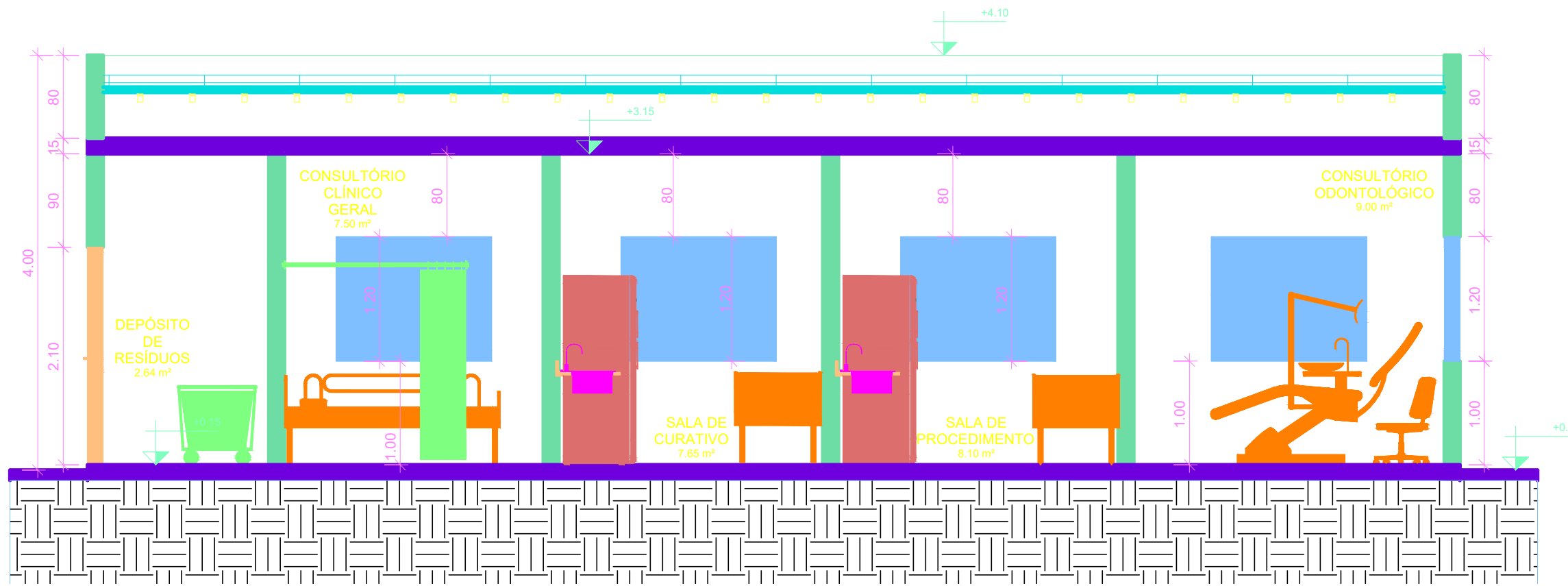
Comunidade de Itataíba, Rio Novo do Sul - ES

FOLHA:

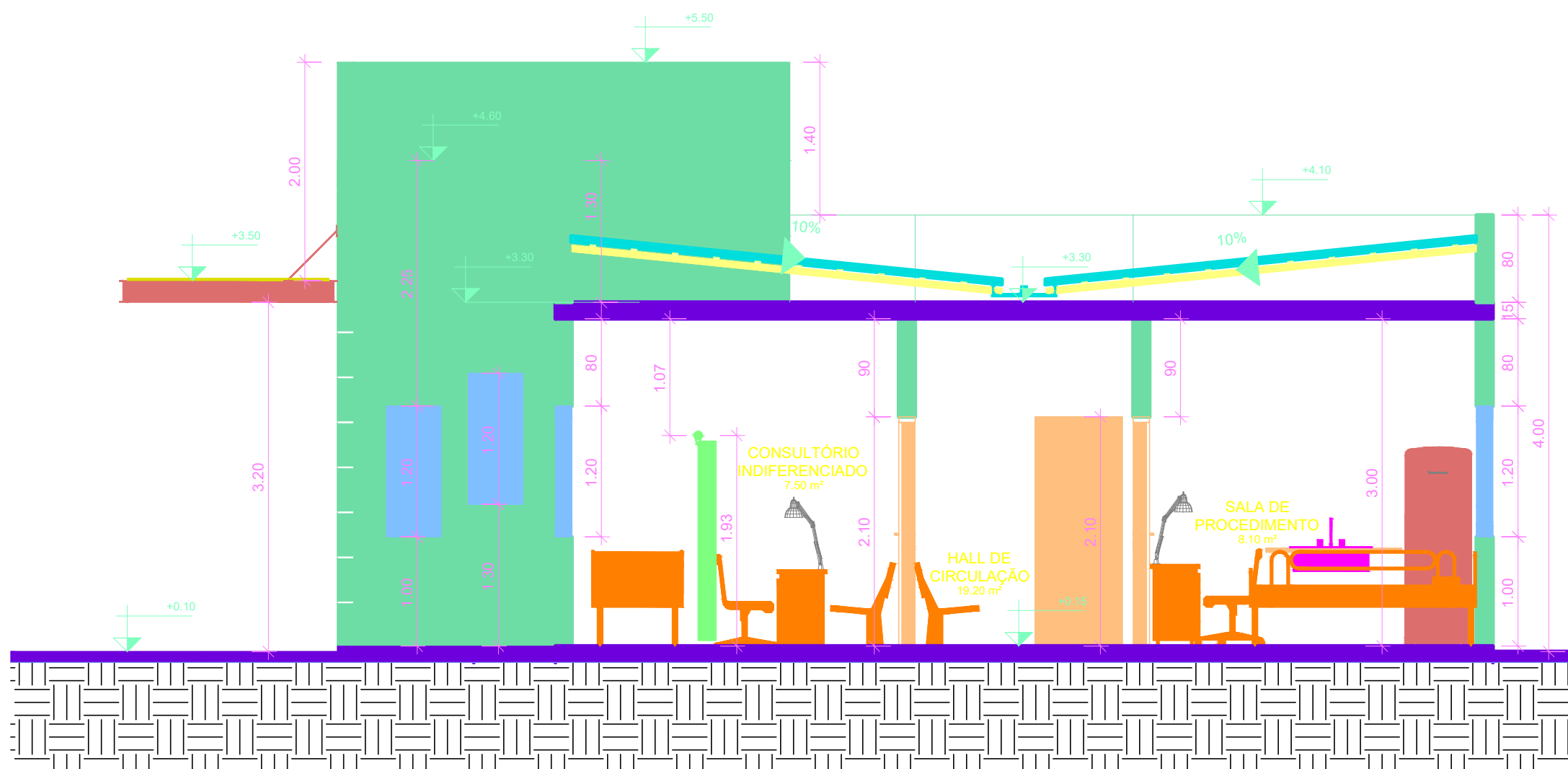
05/05



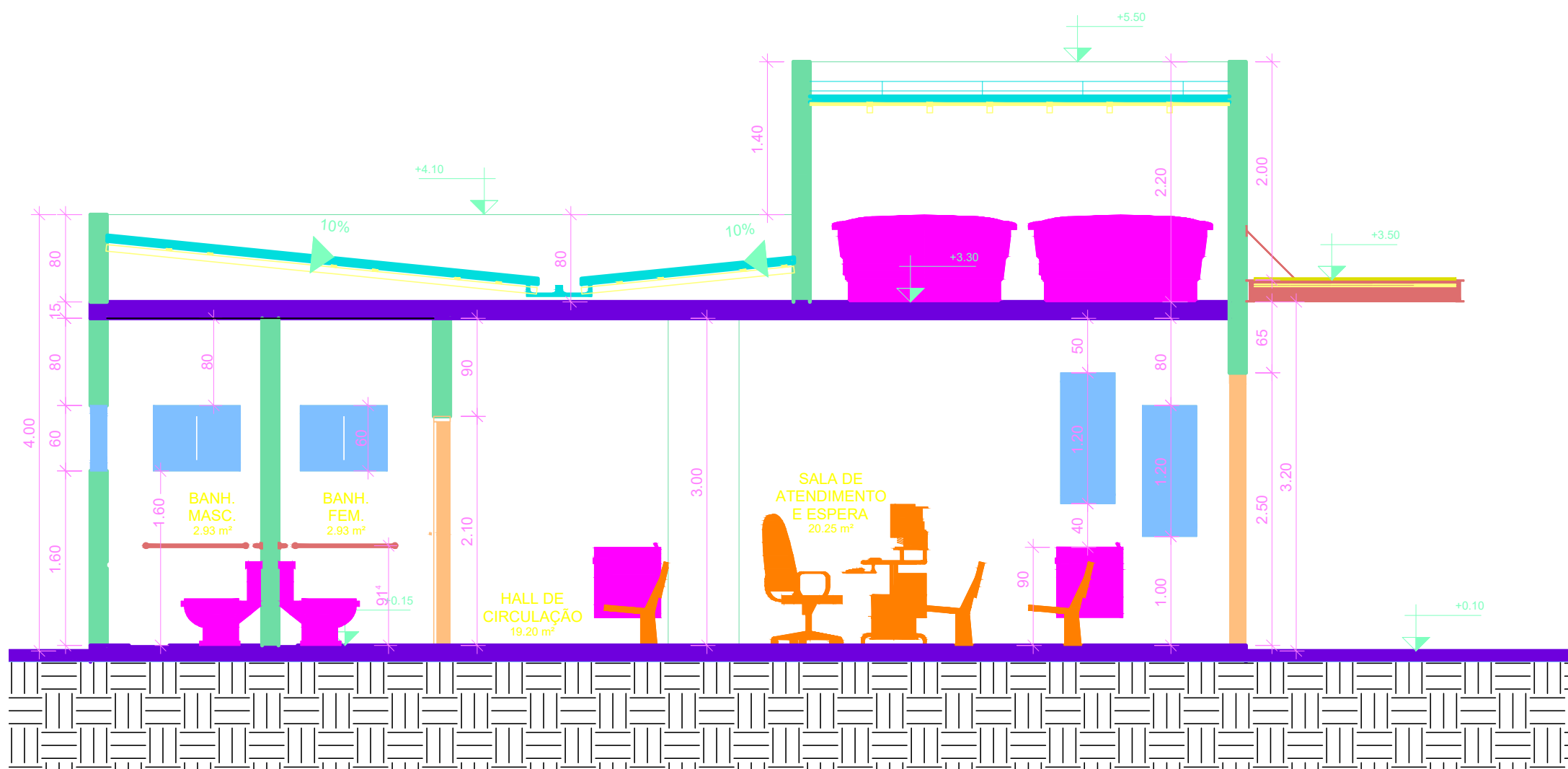
1 AA
ESCALA 1:50



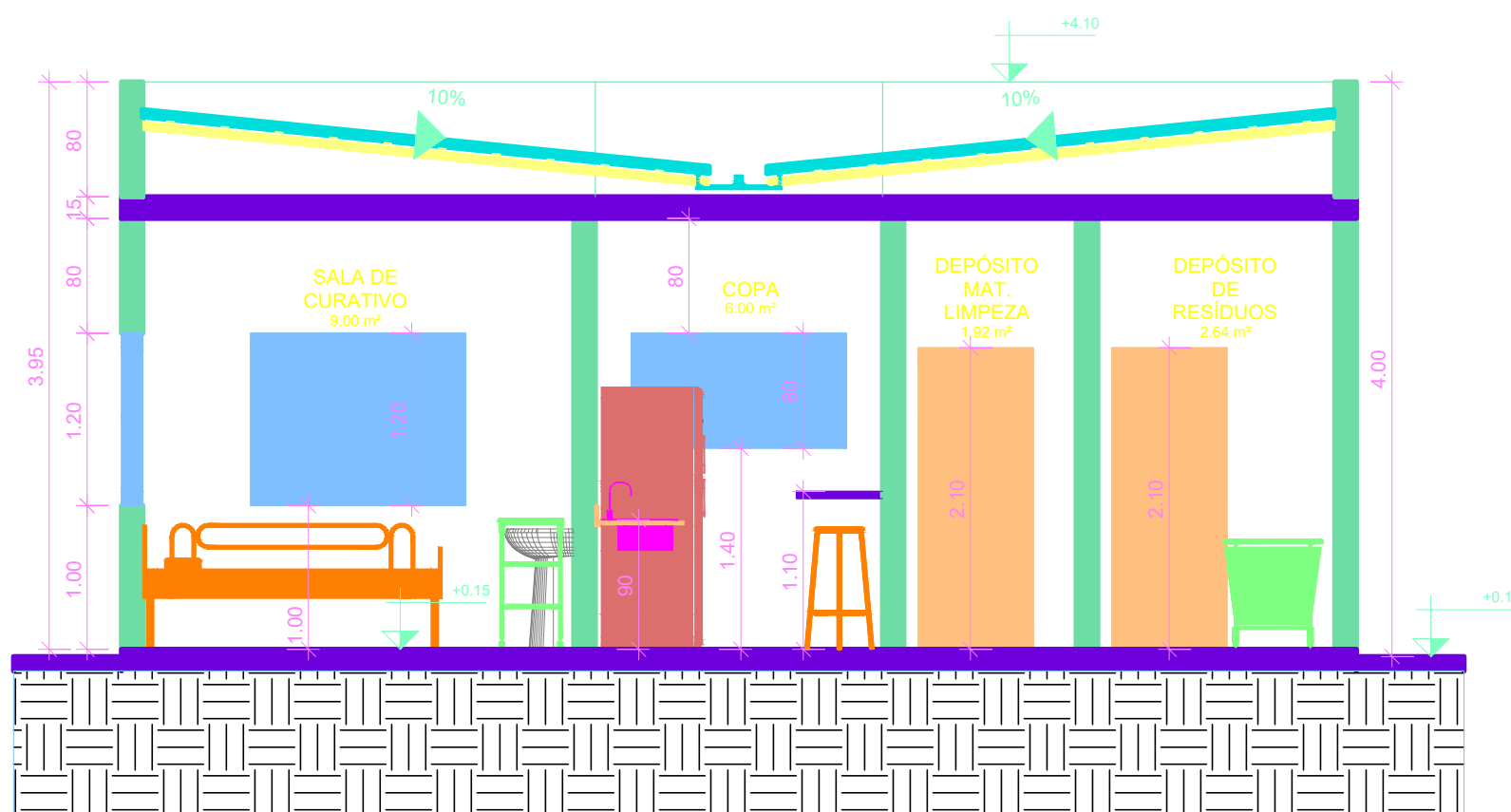
2 BB
ESCALA 1:50



3 CC
ESCALA 1:50



4 DD
ESCALA 1:50



5 EE
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES



PROJETO ARQUITETÔNICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO: Comunidade de Itaitaíba, Rio Novo do sul - ES

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL CNPJ: 27.165.711/0001-7

RESP. TÉCNICO: VICTOR COLLI ZERBONE CREA: ES-037377/D

DETALHES: PLANTA DOS CORTES

ESCALA:	ÁREA DO TERRENO:	2.821,33 m²	REVISÃO:
INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:	131,21 m²	R-00
DATA:	DESENHO:	FORMATO:	PRANCHA:
FEV/2024		A1 (840x594)	02/03