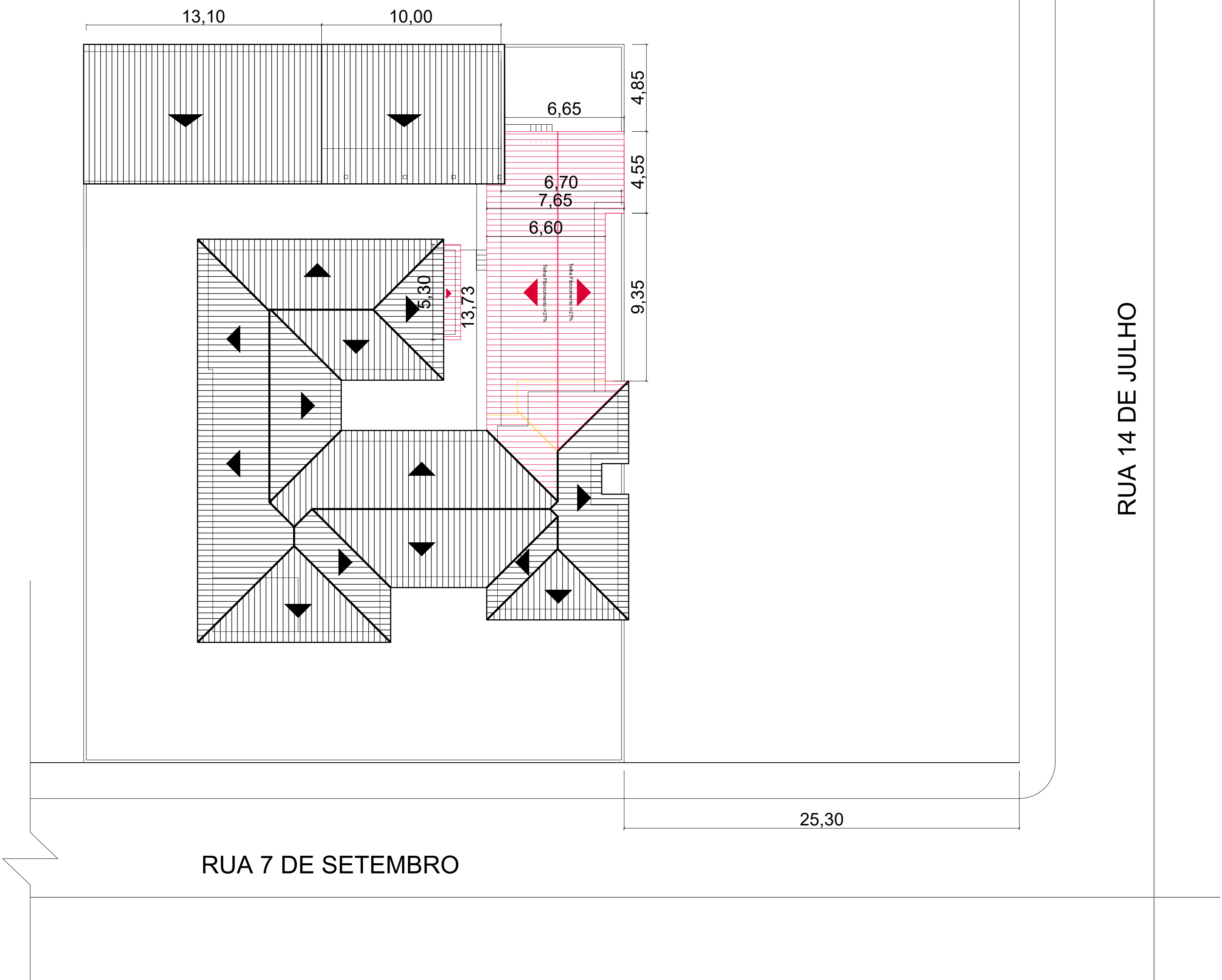
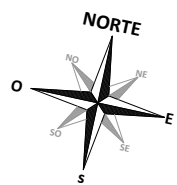


Detalhe encontro telhados



**Imagem Satélite - SITUAÇÃO**

Fonte: Google  
Sem Escala



Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
FABRÍCIO FOGGIA TO GOV.BR  
Estat: 50762025-894713-9-0000  
Verifique em https://validar.sil.gov.br/

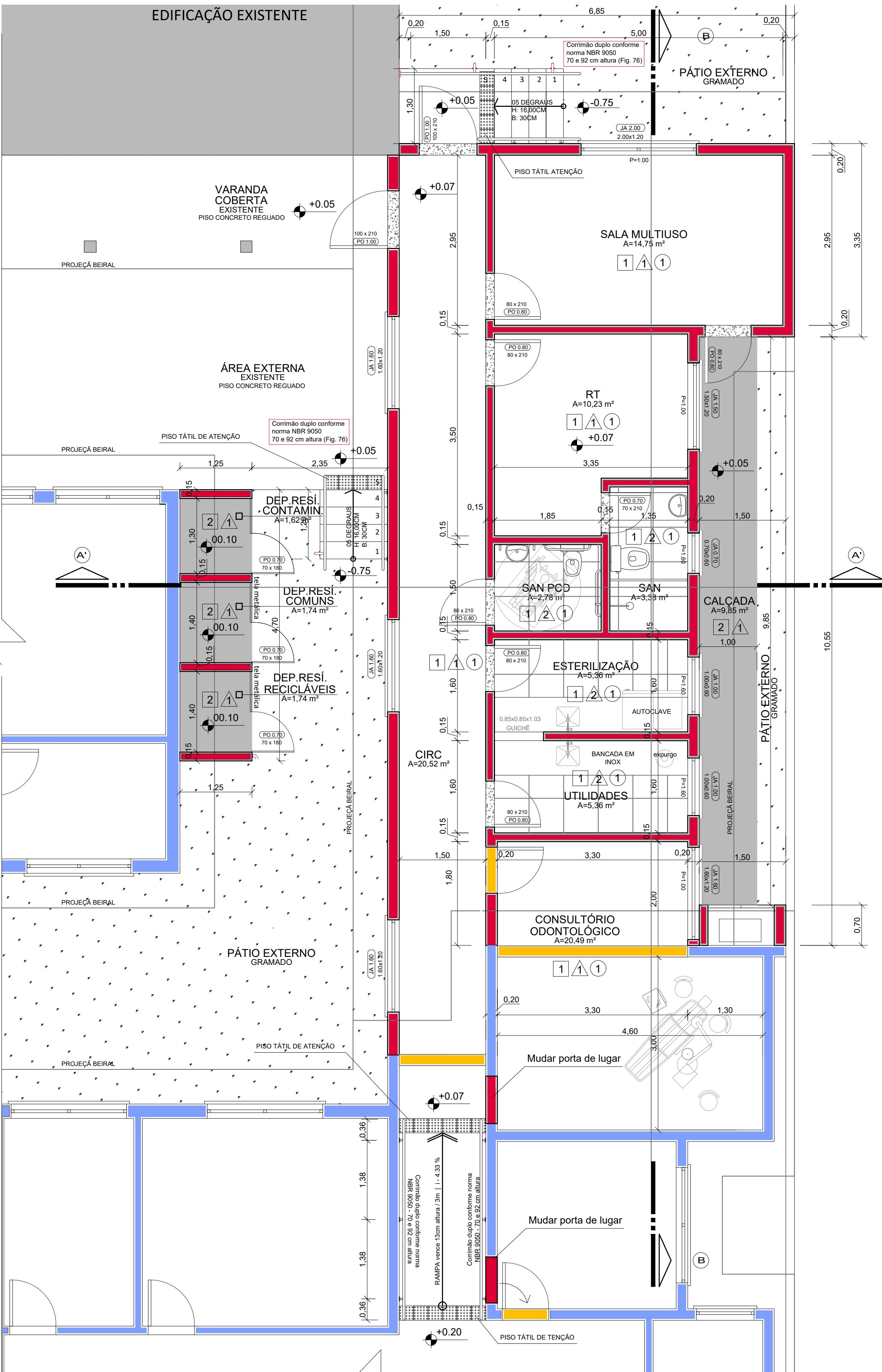
PROJETO: AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI	
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL	
PLANTA: SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E COBERTURA	DATA: JULHO/2024
RRT: 14567013 e 14567413	ESCALA: Indicada
EQUIPE TÉCNICA: Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4 Fabrizio Foggia Godinho CAU-RS/A112802-7	
PRÓPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PAIM 0001061054 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul	











- LEGENDA**
- A CONSTRUIR
  - A DEMOLIR
  - EXISTENTE

Documento assinado digitalmente  
**FABRICIO FOGGIATO GODINHO**  
Data: 30/05/2025 09:47:36-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PROJETO: <b>AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI</b>	
LOCAL: <b>RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL</b>	
PLANTA: <b>PLANTA BAIXA - REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>	DATA: <b>JULHO/2024</b>
RRT: <b>14567013 e 14567413</b>	ESCALA: <b>indicada</b>
EQUIPE TÉCNICA: <b>Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4 Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7</b>	
PRÓPRIETÁRIO: <b>FERNANDO DA ROSA PAHIM:00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul</b>	
ÁREA: <b>89,64 m²</b>	

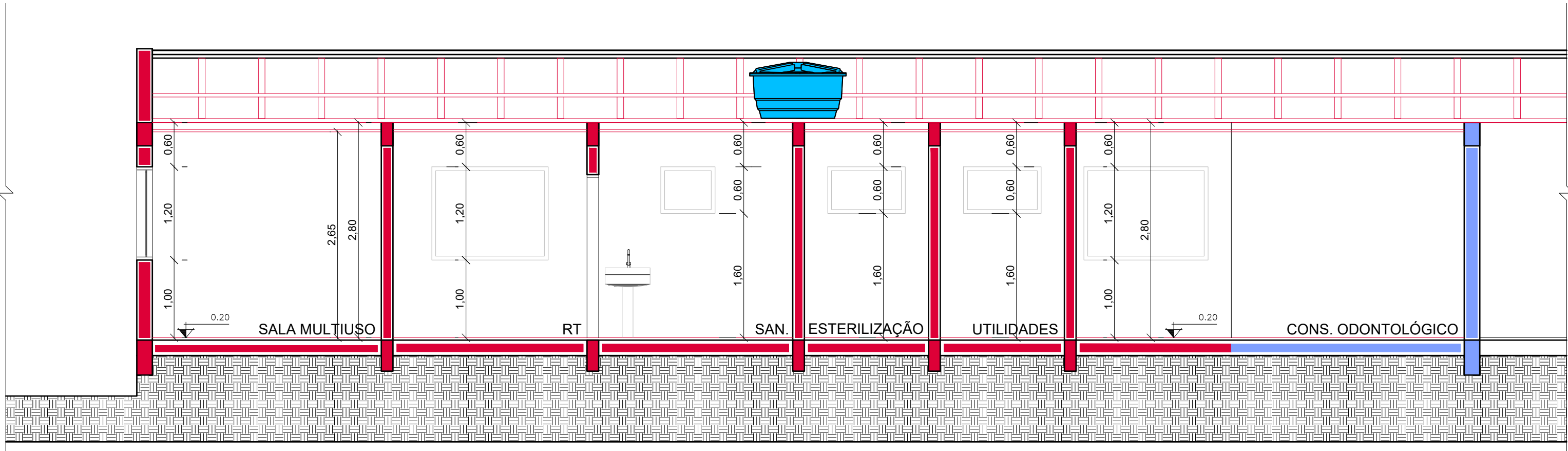


**3/11**

**Planta Baixa - Layout**

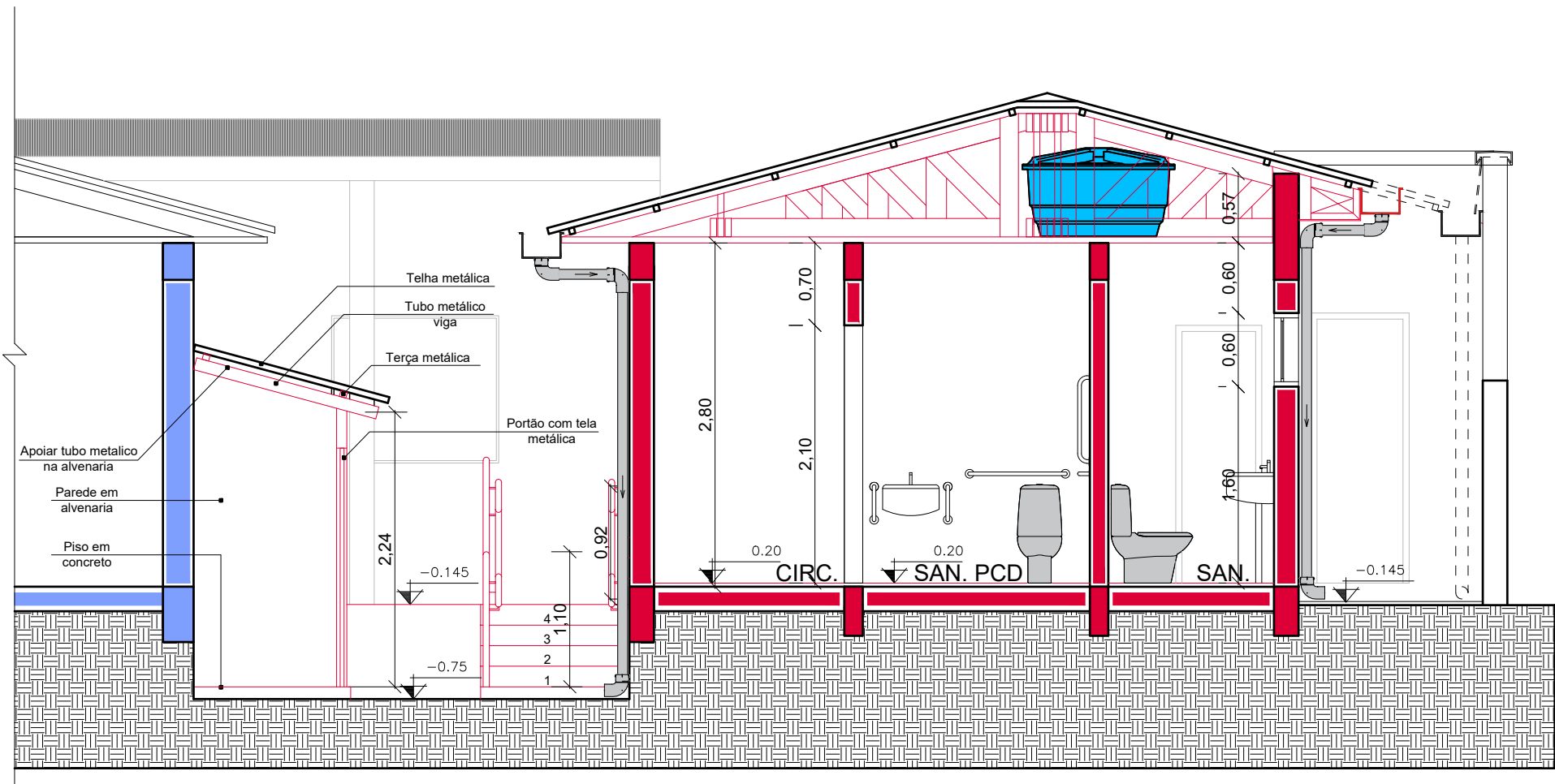
Escala 1:50





Corte B-B

Escala 1:50




Corte A-A

Escala 1:50

Documento assinado digitalmente  
gov.br FABRICIO FOGGIATO GODINHO  
Data: 30/05/2025 09:47:36-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

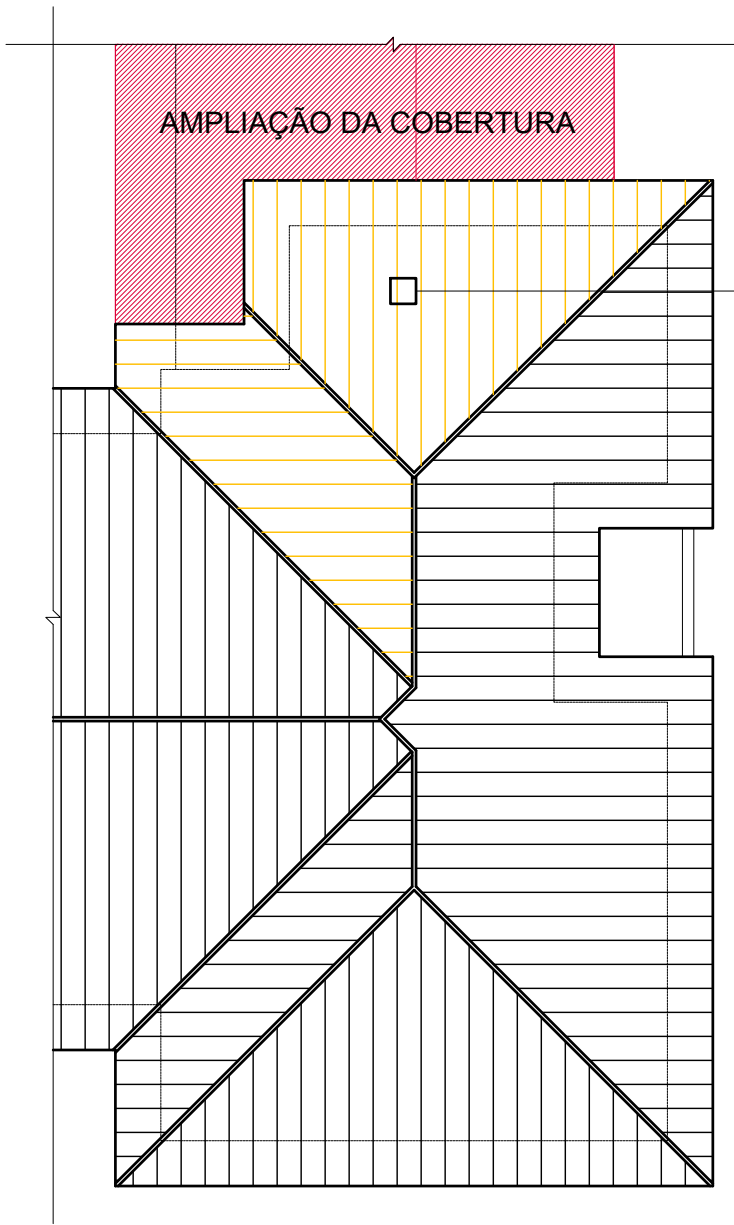
PROJETO:		AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI	
LOCAL:		RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL	
PLANTA:		DATA:	
CORTES		JULHO/2024	
RRT:	ESCALA:	ÁREA:	
14567013 e 14567413	indicada	89,64 m²	
EQUIPE TÉCNICA:		Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4 Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7	
PROPRIETÁRIO:		FERNANDO DA ROSA PAHIM:00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul	



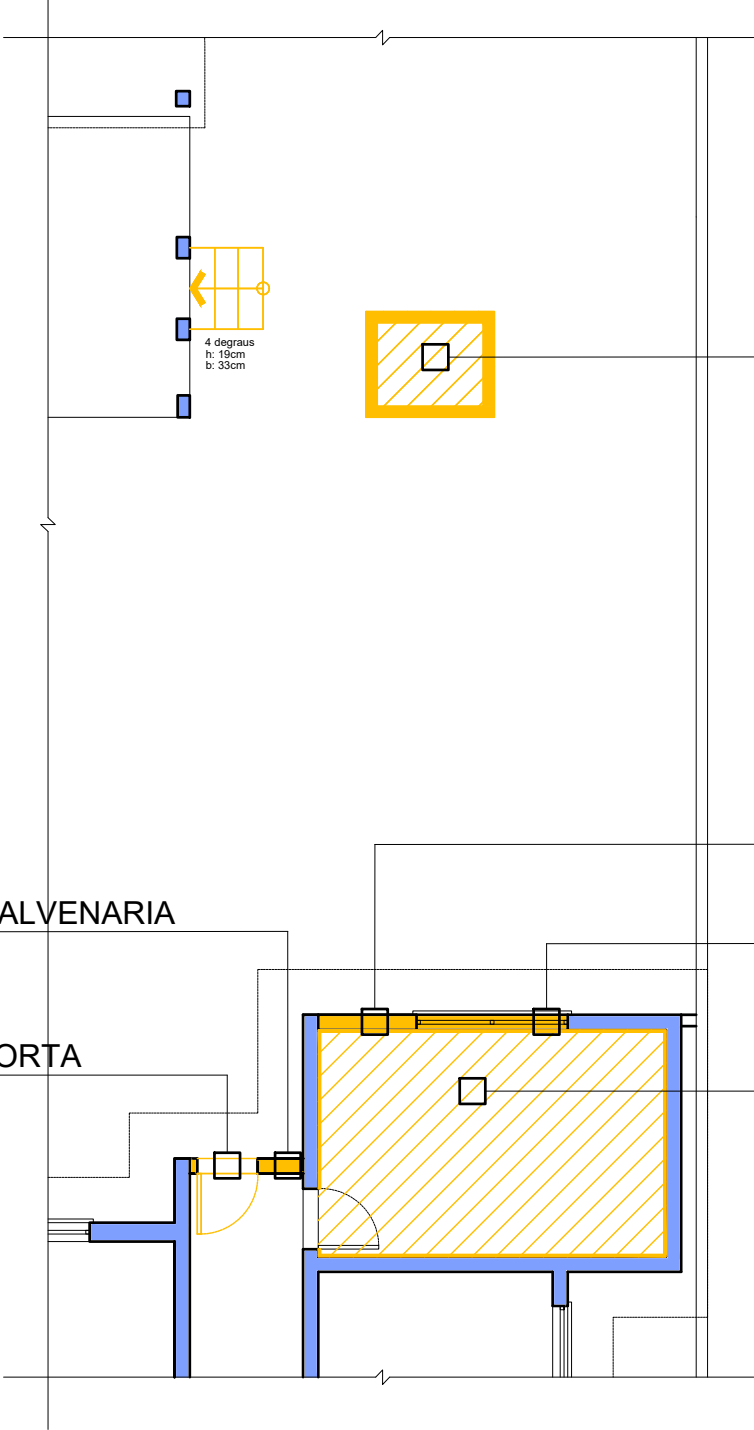
4/11







REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E TRAMA DE MADEIRA  
A: 22,63 m²



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 0,38m³  
REMOÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO 2,40m²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1,37m³  
REMOÇÃO DE JANELA 2.00 X 1.20 m

REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO A: 13,80 m²  
REMOÇÃO DE RODAPÉ A: 14,40 m

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 0,50m³

REMOÇÃO DE PORTA 0.80 X 2.10 m

QUANTITATIVOS DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES	
POSTO CENTRAL	
RETIRADA TRAMA DE MADEIRA	22,63 m²
RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	22,63 m²
PORTA MADEIRA 80X210 cm	01 unidade (1,68m²)
JANELA 200X120 cm	01 unidade (2,40m²)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2,25 m³
REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO	13,80 m²

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** **FABRICIO FOGGIATO GODINHO**  
Data: 30/05/2025 09:47:36-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PROJETO: **AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL

PLANTA: CORTES E DETALHAMENTO DATA: JULHO/2024

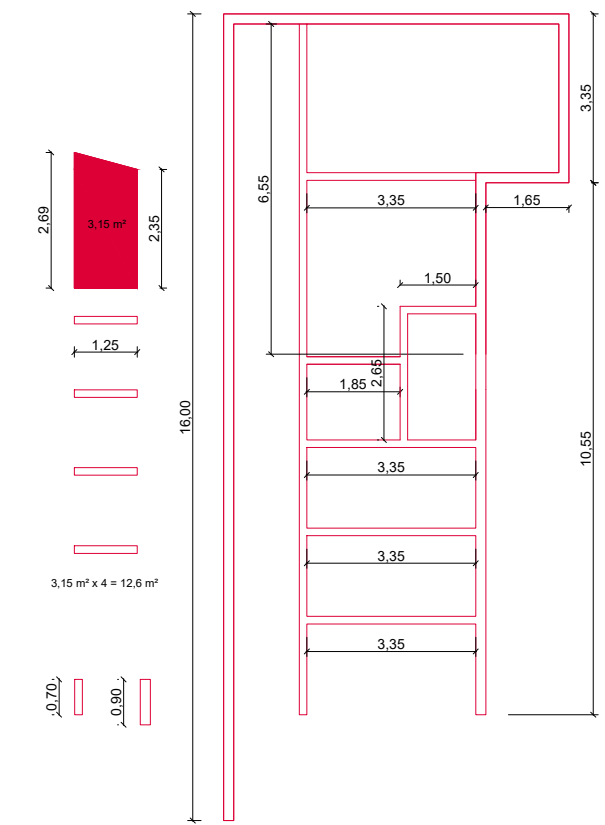
RRT: 14567013 e 14567413 ESCALA: indicada ÁREA: 89,64 m²

EQUIPE TÉCNICA: Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4  
Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7

PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PAHIM:00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

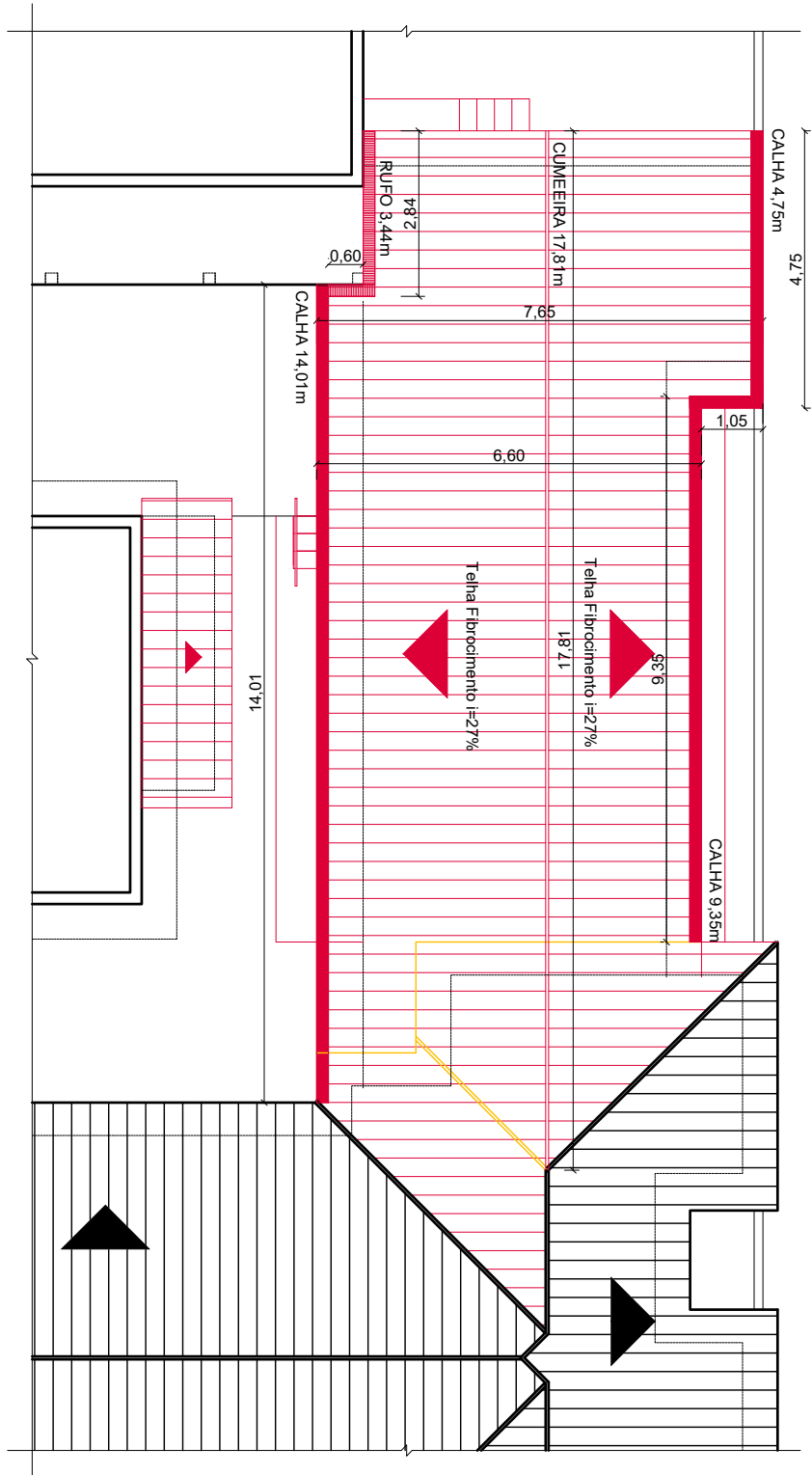






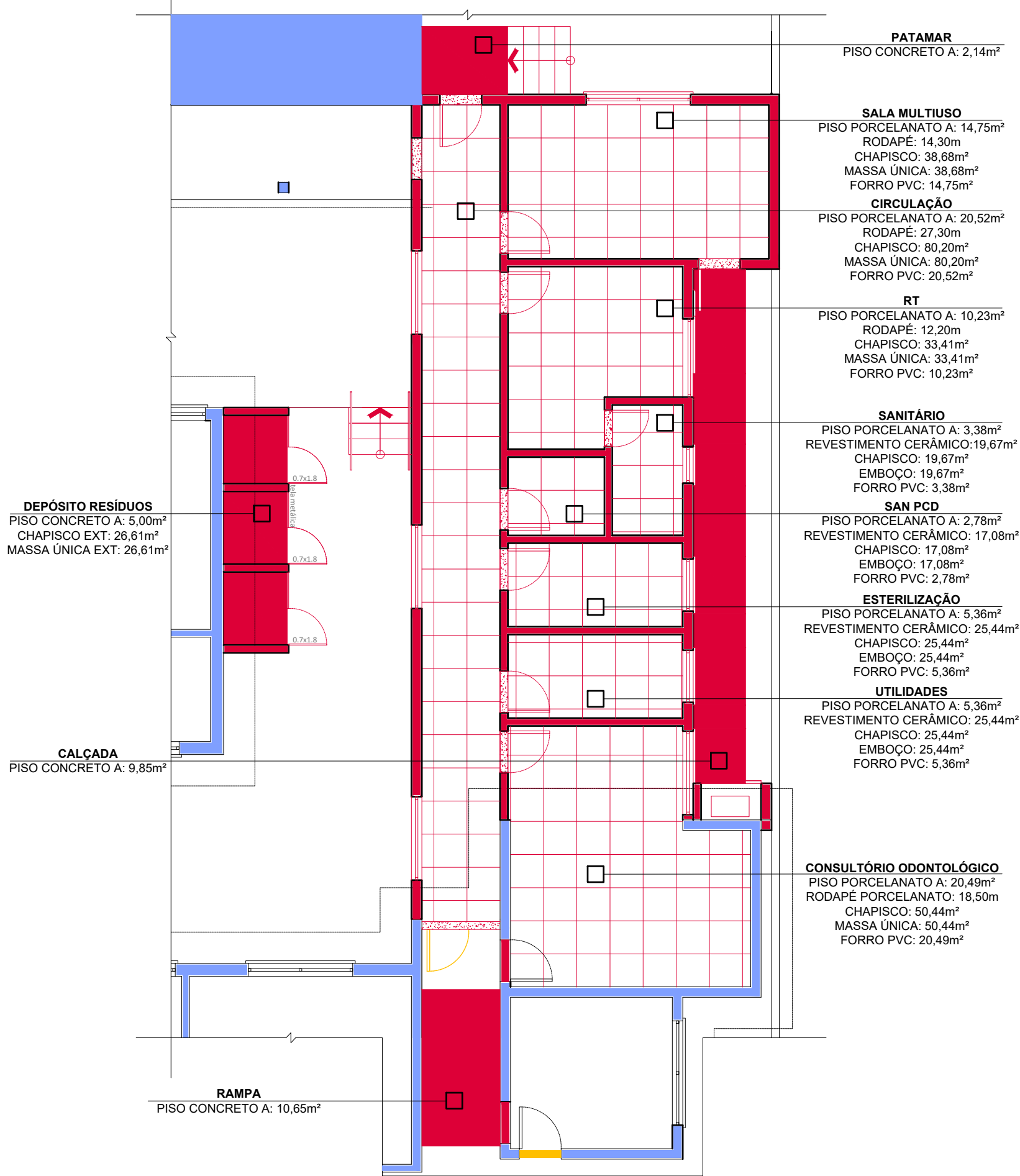
Esquema - quantitativos  
S/ Escala

QUANTITATIVOS CONSTRUÇÕES	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO BL. CERÂMICOS (19CM)	38,40 m x 2,8 m = 107,52m²
ALVENARIA DE VEDAÇÃO BL. CERÂMICOS (14CM)	33,10 m x 2,8 m = 92,68 m²
	3,15 m² x 4 = 12,60 m²
	TOTAL = 105,28 m²
CHAPISCO INTERNO	290,36m²
CHAPISCO EXTERNO	151,92m²
EMBOÇO	87,63m²
MASSA ÚNICA	202,73m²
MASSA ÚNICA EXTERNA	151,92m²
PISO PORCELANATO	82,87m²
RODAPE	72,30m
PISO CONCRETO (CALÇADAS)	22,53m²
REVESTIMENTO CERÂMICO 33X45CM	87,63m²
SOLEIRA GRANITO	7,10m
FORRO PVC	82,87m²
PORTAS	80m x 210m - 08 unidades 70m x 210m - 01 unidade
PINTURA PORTAS	37,88m²
JANELAS	JA 2,00 (200x120) - 01 unidade JA 1,50 (150x120) - 01 unidade JA 0,70 (70x60) - 01 unidade JA 1,00 (100x60) - 02 unidades JA 1,60 (160x120) - 01 unidade



Cobertura  
Escala 1:125

QUANTITATIVOS TELHADO	
TELHA DE FIBROCIMENTO	127,71m²
CALHA	29,16m
RUFO	3,44m
CUMEEIRA	17,81m
ESTRUTURA MADEIRA	??????????



Planta Baixa - Construções  
Escala 1:125

Documento assinado digitalmente  
**FABRICIO FOGGIATO GODINHO**  
Data: 30/05/2025 09:50:44 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO: **AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL: **RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL**

PLANTA: **CORTES E DETALHAMENTO** DATA: **JULHO/2024**

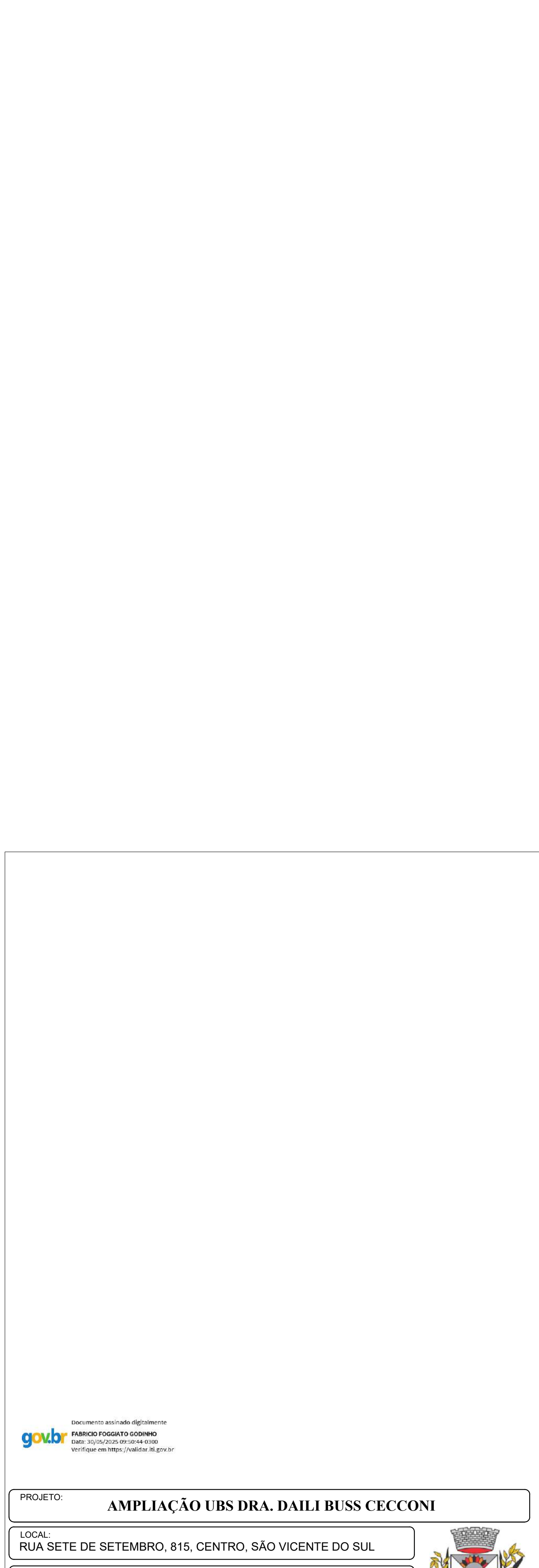
RRT: **14567013 e 14567413** ESCALA: **indicada** ÁREA: **89,64 m²**

EQUIPE TÉCNICA: **Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4**  
**Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7**

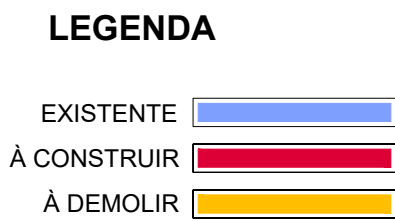
PROPRIETÁRIO: **FERNANDO DA ROSA**  
**PAHIM:00010951024**  
**Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul**








Escala 1:50



PROJETO:		
AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI		
LOCAL:		
RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL		
PLANTA:	DATA:	
PLANTA BAIXA - ALTERAÇÕES	JULHO/2024	
RRT:	ESCALA:	ÁREA:
14567013 e 14567413	indicada	89,64 m²
EQUIPE TÉCNICA:		
Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64390-4 Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7		
PROPRIETÁRIO:		
FERNANDO DA ROSA PAHIM:00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul		



7/11



7/11







Quadro de Cargas (QD)																														
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 <sup>2</sup> (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					32	70	100	250	20	100	200	1000	3600	4400	5500															
ax	A1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						1,00	0,38	20,7	2,5	31,0	10,0	1,57	1,69	Ok	
bx	B1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
cx	C1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	3,6	2,5	31,0			Ok	
cx	C2 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,57	3,3	2,5	31,0			Ok	
dx	D1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	1,00	0,0	2,5	31,0			Ok	
dx	D2 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
ex	E1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
ex	E2 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
fx	F1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
fx	F2 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
fx	F3 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
gx	G1 Iluminação	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
hx	H1 Iluminação externa	F+N	B1	127 V	2								254	64	T						64	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
J	J1 Iluminação externa	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
L	L1 Iluminação externa	F+N	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
M	M1 Iluminação	F+N	B1	127 V	3								381	96	T						96	1,00	0,70	1,8	2,5	31,0			Ok	
n	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	1								127	32	T						32	1,00	0,38	36,7	2,5	31,0	20,0	1,47	1,59	Ok
ax	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					5	1			762	700	T						700	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
ax1	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		220	3600	R+S		1800	1800			1,00	0,45	40,4	6	54,0	20,0	1,18	1,30	Ok	
ax2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						2			254	400	T						400	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
bx	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						2			254	200	T						200	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
cx	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						5	1		762	700	T						700	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
dx	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						5	1		762	700	T						700	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
ex	Tomadas	F+N+T	B1	127 V									127	100	T						100	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
ix	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						5	1		762	700	T						700	1,00	0,45	18,7	2,5	31,0	10,0	1,72	1,84	Ok
fx1	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V								1	220	5500	R+S		2750	2750			1,00	0,45	44,4	6	54,0	20,0	1,11	1,23	Ok	
fx2	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V									220	3600	R+S		1800	1800			1,00	0,38	47,8	6	54,0	20,0	1,38	1,50	Ok	
gx	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						6	2	1	1016	1000	R+S		600	600			1,00	0,38	17,6	2,5	31,0	10,0	1,93	2,05	Ok	
gx1	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V								1	220	3600	R+S		1800	1800			1,00	0,38	47,8	6	54,0	20,0	1,06	1,19	Ok	
mx	Tomadas	F+N+T	B1	127 V						5	1		762	700	T						700	1,00	0,38	19,3	2,5	31,0	10,0	1,79	1,91	Ok
p	Reserva	F+N	B1	127 V									0	0	T						1,00	1,00	0,0	2,5	31,0	10,0		0,12	Ok	
q	Reserva	F+N	B1	127 V									0	0	T						1,00	1,00	0,0	2,5	31,0	10,0		0,12	Ok	
r	Reserva	F+N	B1	127 V									0	0	T						1,00	1,00	0,0	2,5	31,0	10,0		0,12	Ok	
s	Reserva	F+N	B1	127 V									0	0	T						1,00	1,00	0,0	2,5	31,0	10,0		0,12	Ok	
TOTAL					20					34	9		3	1	8881	22140	R+S+T	8650	8650	4840										

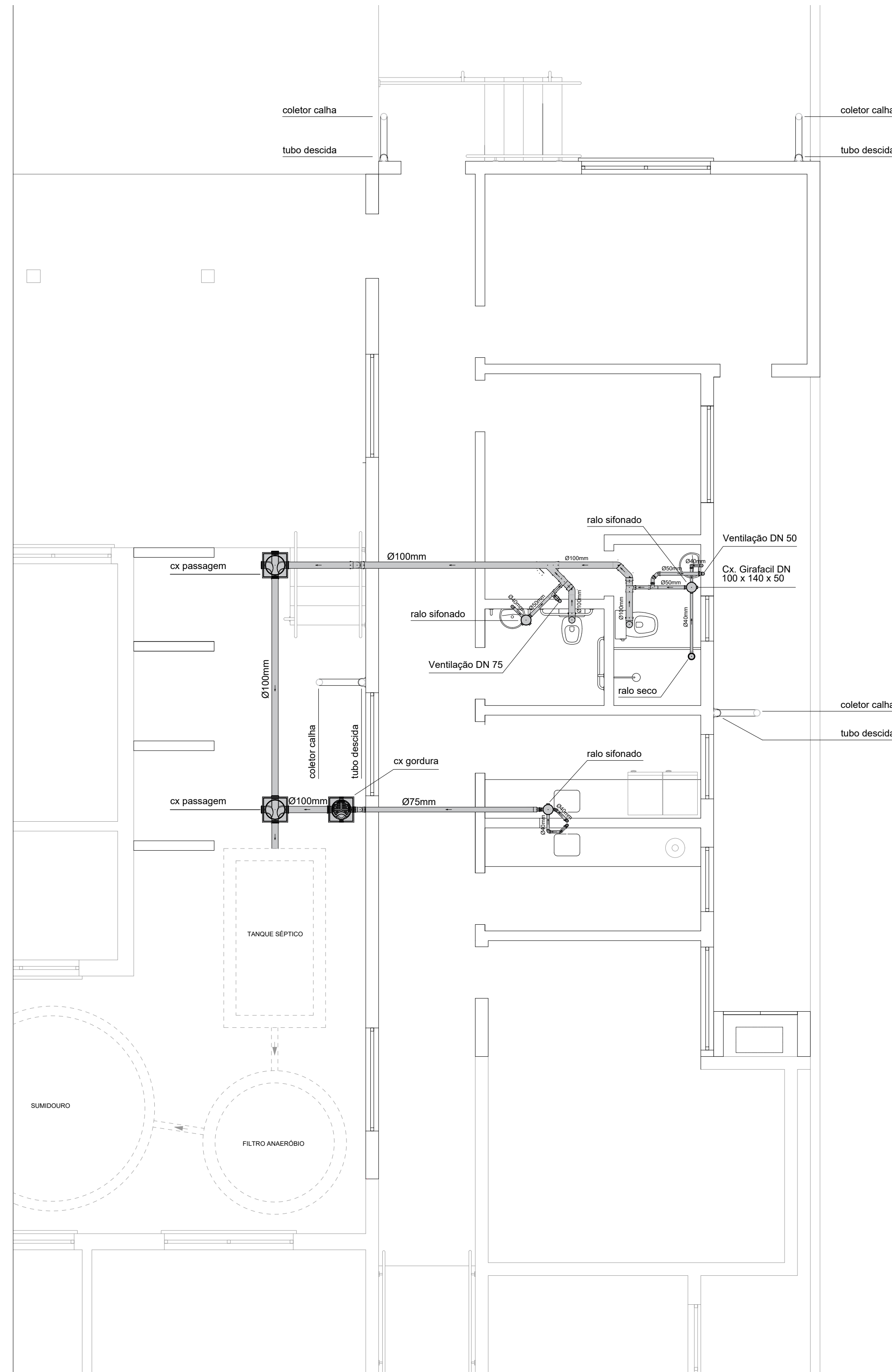
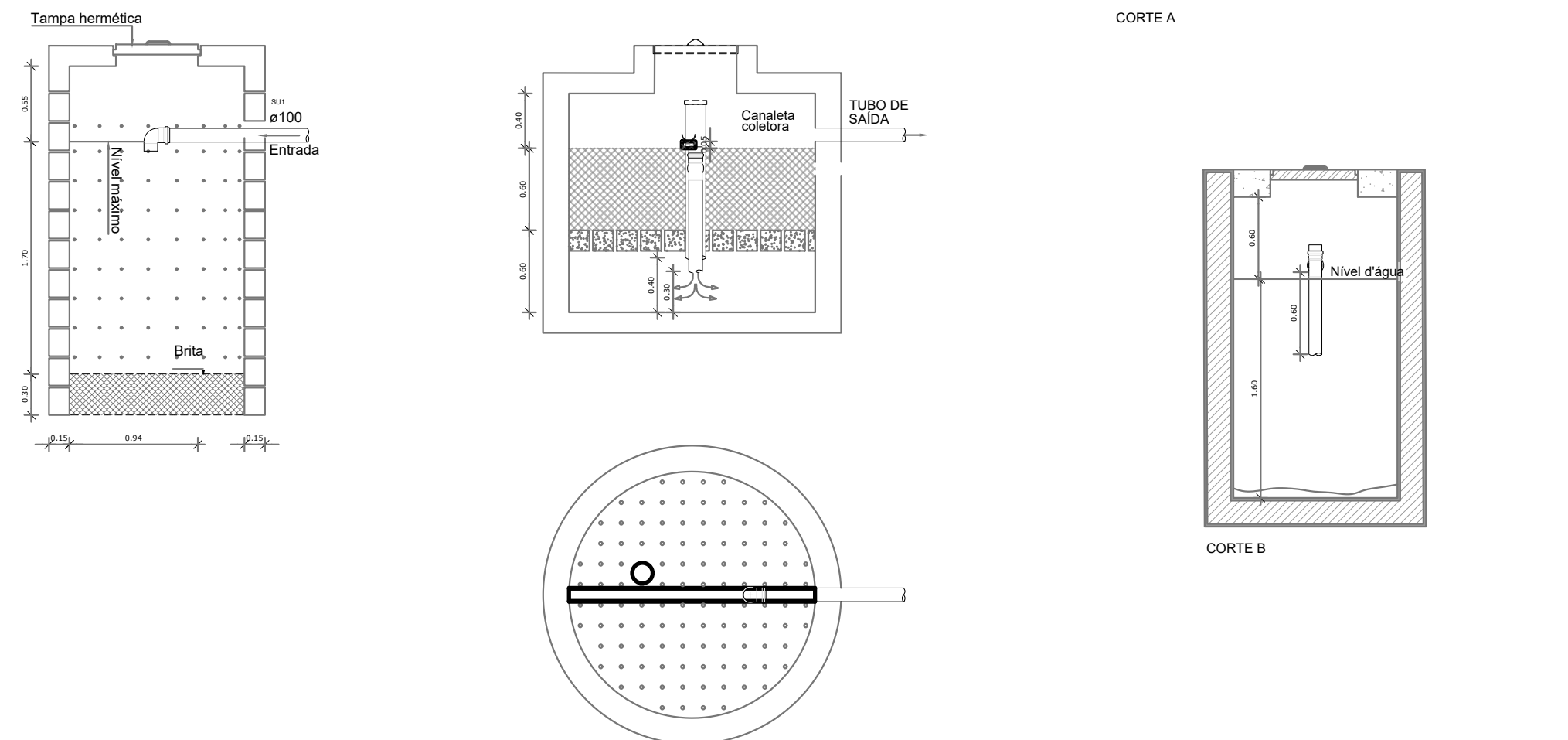
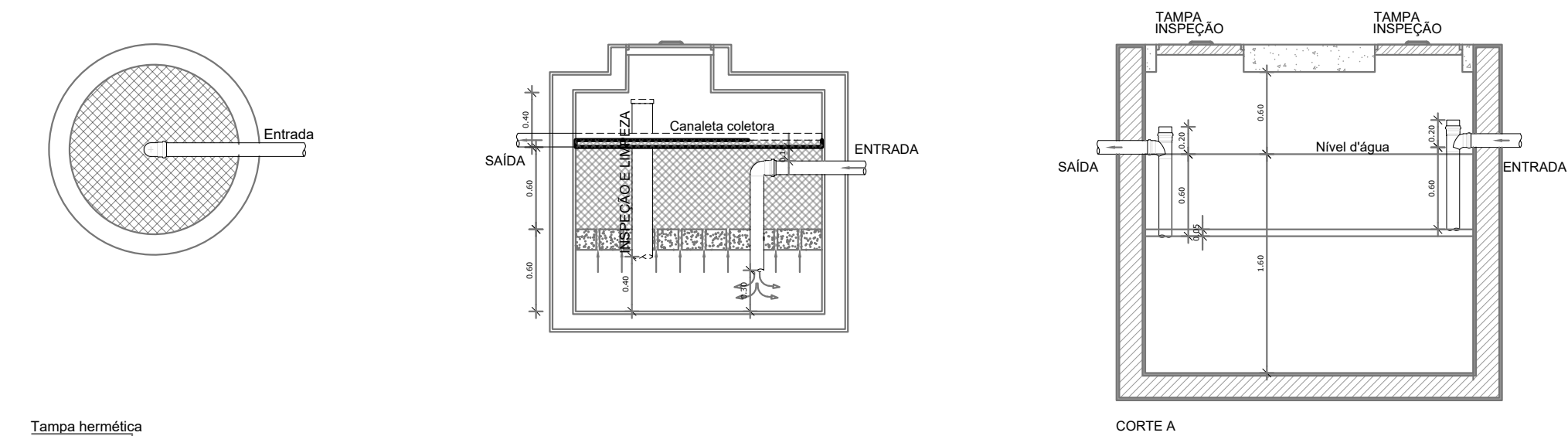
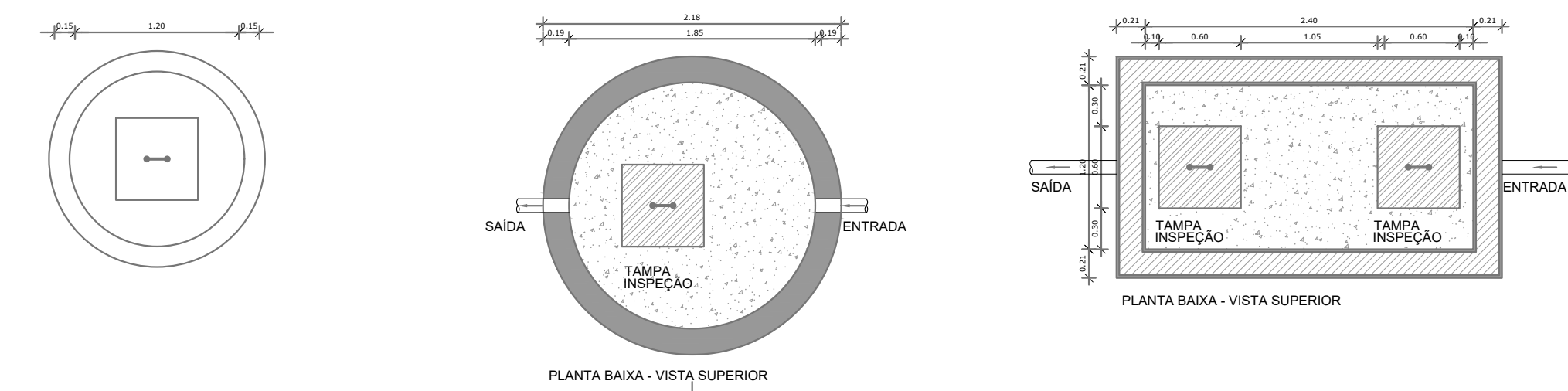
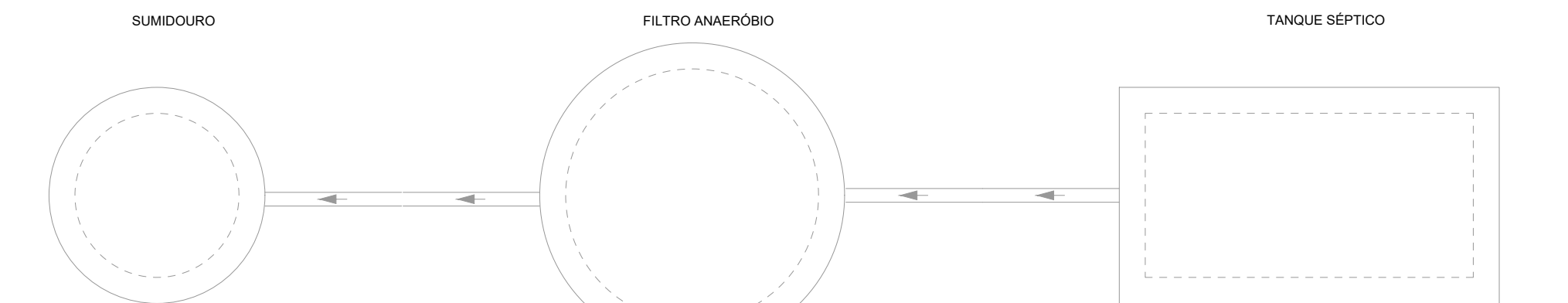
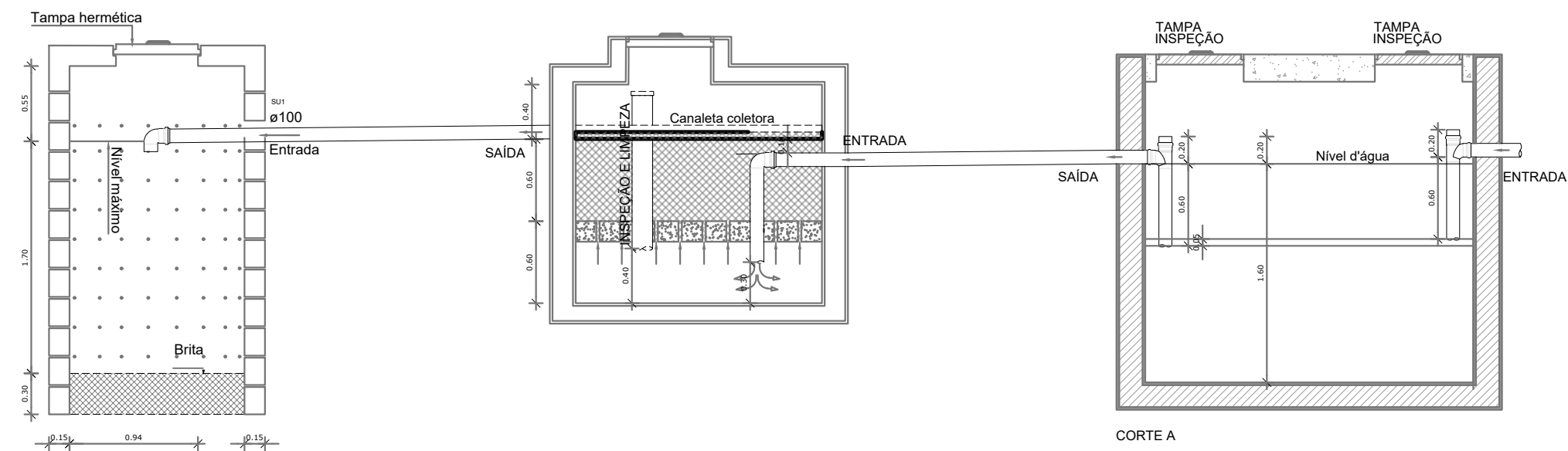
## CIRCUITOS

ESCALA 1:50

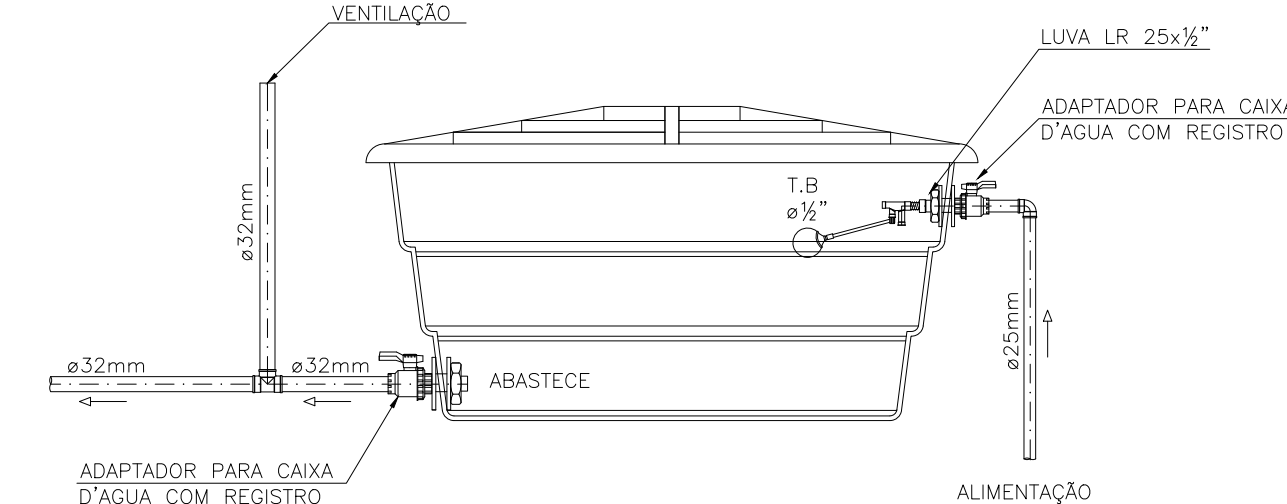
LEGENDA INTERRUPTORES

ÍMAGEM	PORTA E ACESSÓRIOS
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 VIA
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 4 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 5 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 6 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 7 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 8 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 9 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 10 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 11 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 12 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 13 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 14 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 15 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 16 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 17 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 18 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 19 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 20 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 21 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 22 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 23 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 24 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 25 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 26 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 27 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 28 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 29 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 30 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 31 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 32 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 33 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 34 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 35 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 36 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 37 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 38 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 39 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 40 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 41 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 42 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 43 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 44 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 45 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 46 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 47 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 48 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 49 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 50 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 51 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 52 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 53 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 54 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 55 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 56 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 57 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 58 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 59 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 60 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 61 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 62 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 63 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 64 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 65 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 66 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 67 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 68 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 69 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 70 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 71 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 72 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 73 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 74 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 75 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 76 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 77 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 78 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 79 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 80 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 81 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 82 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 83 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 84 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 85 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 86 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 87 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 88 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 89 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 90 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 91 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 92 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 93 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 94 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 95 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 96 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 97 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 98 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 99 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 100 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 101 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 102 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 103 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 104 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 105 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 106 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 107 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 108 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 109 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 110 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 111 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 112 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 113 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 114 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 115 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 116 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 117 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 118 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 119 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 120 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 121 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 122 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 123 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 124 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 125 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 126 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 127 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 128 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 129 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 130 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 131 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 132 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 133 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 134 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 135 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 136 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 137 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 138 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 139 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 140 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 141 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 142 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 143 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 144 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 145 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 146 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 147 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 148 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 149 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 150 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 151 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 152 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 153 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 154 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 155 VIAS
	INTERRUPTOR SIMPLES 156 VIAS

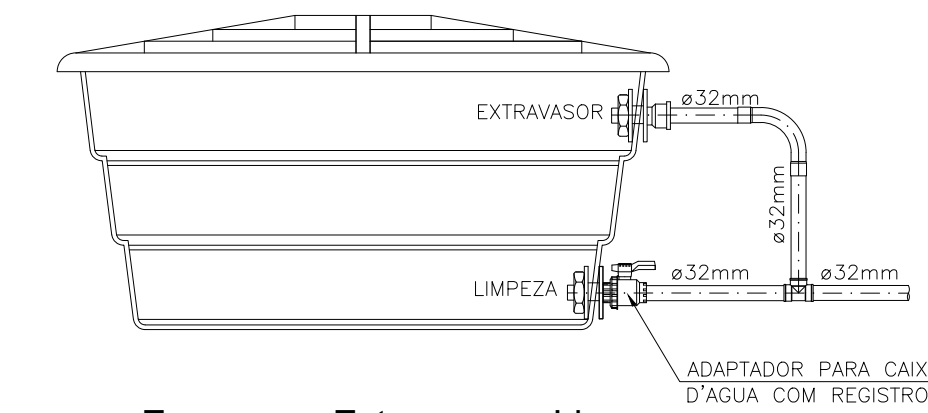




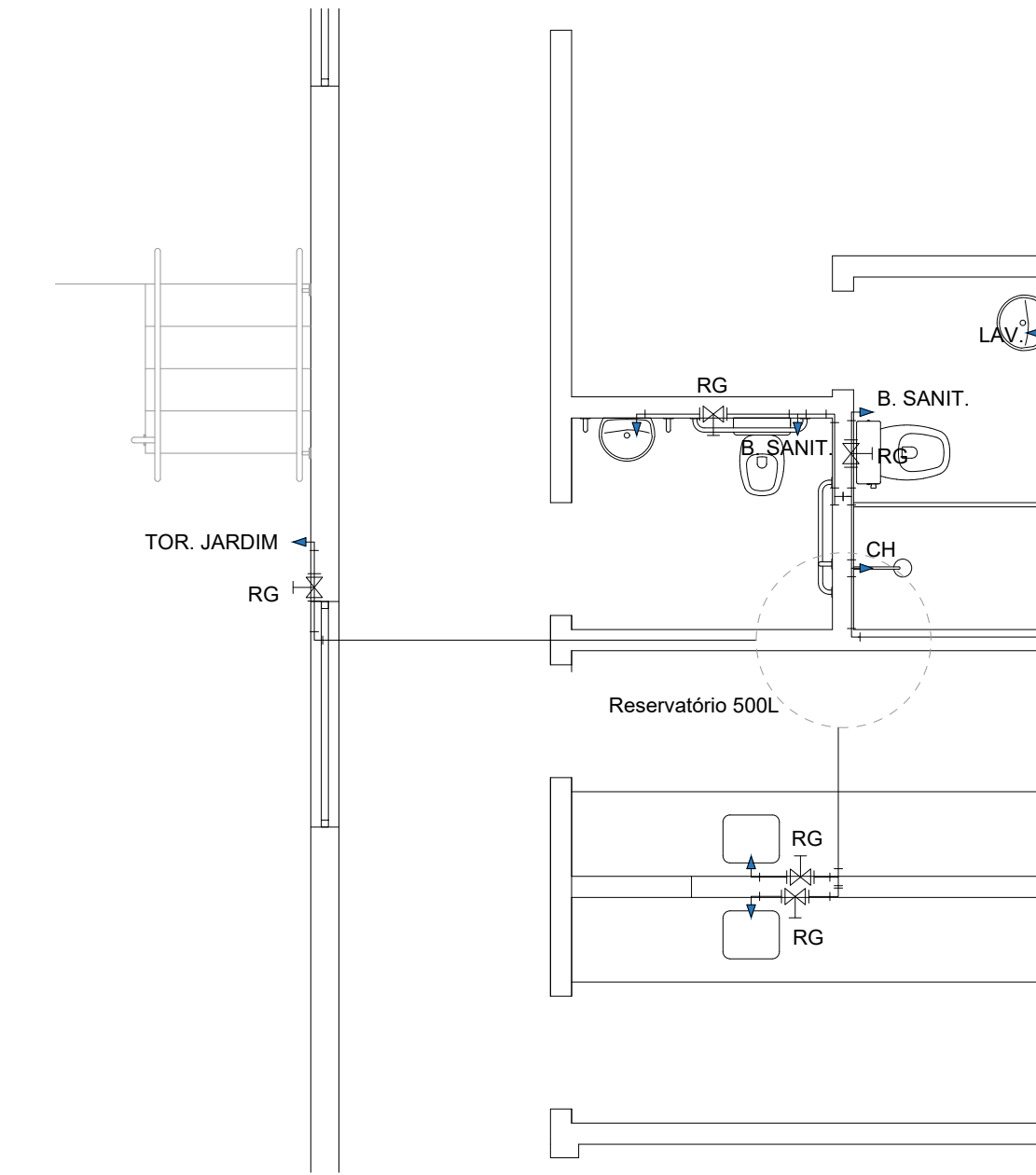
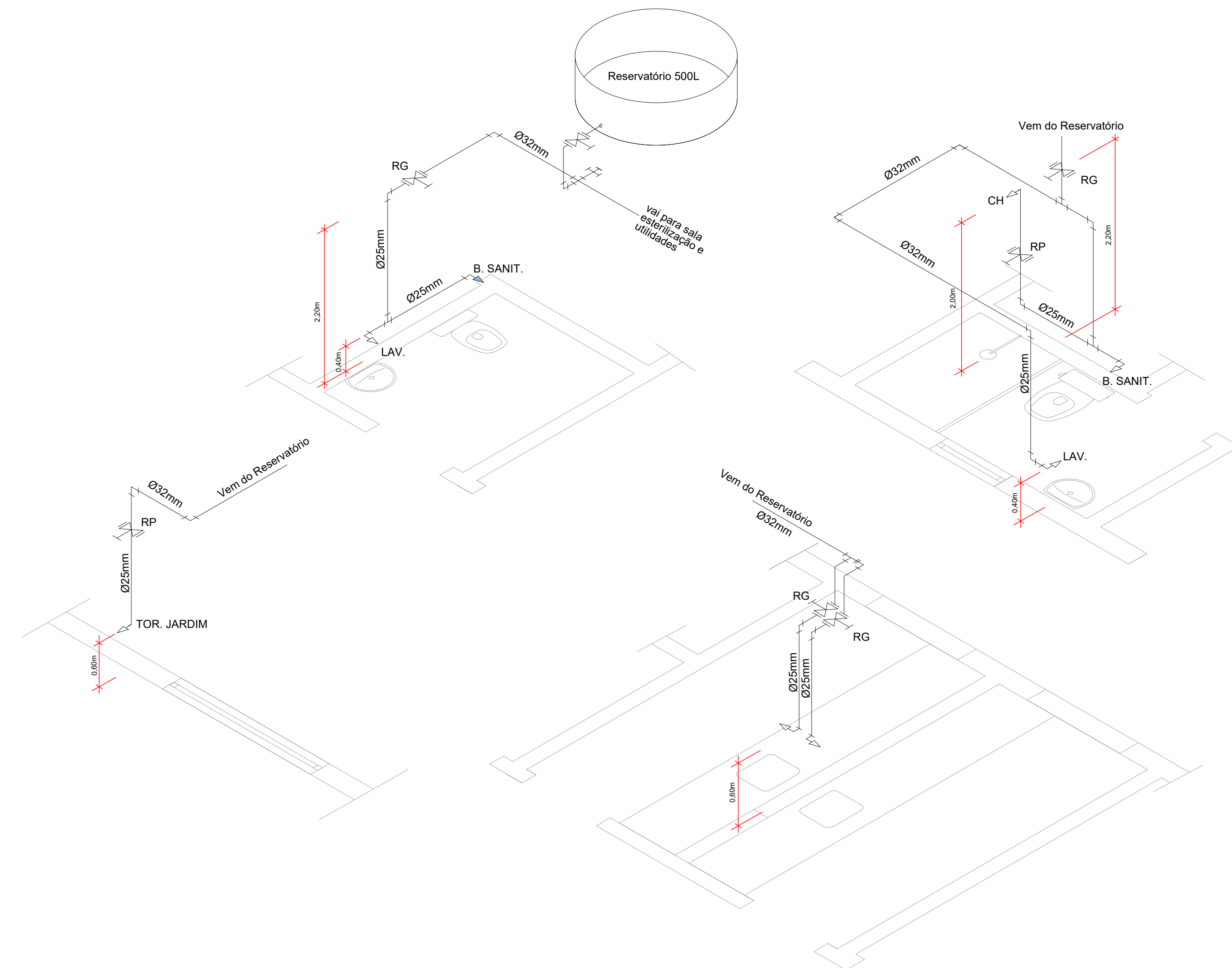
## Detalhe Ligação de Caixa d'água Polietileno Sem Escala



Esquema Alimentação e Abastecimento



Esquema - Extravisor e Limpeza

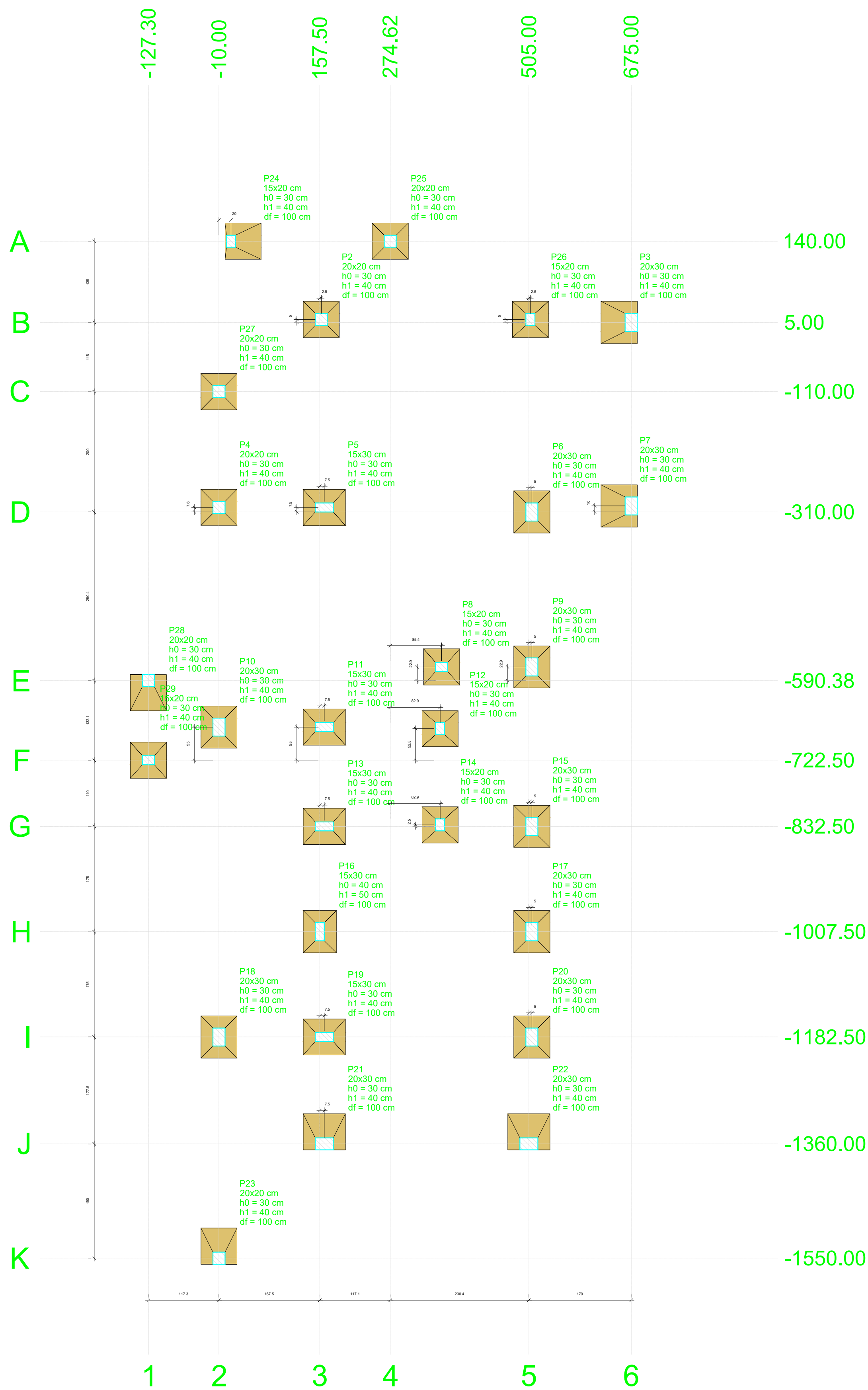


Documento assinado digitalmente  
gov.br  
FABRICIO FOGGIATO GODINHO  
CPF: 040.000.000-00  
Verifique em: https://validar.sil.gov.br/

PROJETO: AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI		
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL		
PLANTA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		DATA: JULHO/2024
RRT: 14567013 e 14567413	ESCALA: indicada	ÁREA: 89,64 m²
EQUIPE TÉCNICA: Melanie Falcone Longhi CAU-RS/A64300-4 Fabricio Foggiao Godinho CAU-RS/A112802-7		
PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PÁRQUE DE SAÚDE DE SÃO VICENTE DO SUL		



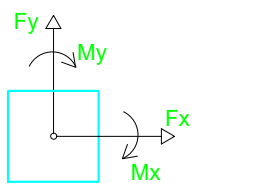
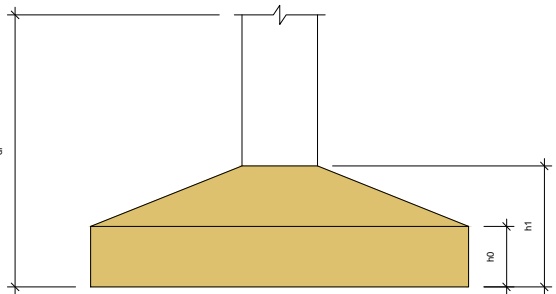




Planta de locação  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P2	20x20	160.00	10.00	8.5	6.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P3	20x30	675.00	5.00	3.4	2.8	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	0.0
P4	20x20	-10.00	-302.39	4.0	3.0	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0
P5	15x30	165.00	-302.50	10.2	7.3	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.0	0.0
P6	20x30	510.00	-310.00	7.3	5.4	0	0	0	0	0.3	0.0	-0.3	0.0
P7	20x30	675.00	-300.00	3.1	2.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.4
P8	15x20	360.00	-567.50	3.7	2.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0
P9	20x30	510.00	-567.50	4.0	3.0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	0.0
P10	20x30	-10.00	-667.50	7.2	5.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	0.0
P11	15x30	165.00	-667.50	6.0	4.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.2
P12	15x20	357.50	-670.00	3.1	2.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P13	15x30	165.00	-832.50	3.6	2.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P14	15x20	357.50	-830.00	3.6	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P15	20x30	510.00	-832.50	4.0	3.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.3
P16	15x30	157.50	-1007.50	5.3	3.7	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	-0.2
P17	20x30	510.00	-1007.50	4.9	3.7	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	-0.2
P18	20x30	-10.00	-1182.50	7.2	5.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.2
P19	15x30	165.00	-1182.50	5.7	4.1	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.1	0.0
P20	20x30	510.00	-1182.50	4.6	3.6	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	-0.1
P21	20x30	165.00	-1360.00	4.5	3.3	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.2	0.0
P22	20x30	505.00	-1360.00	2.6	2.0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.2
P23	20x20	-10.00	-1550.00	2.8	2.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.1
P24	15x20	-10.00	140.00	1.2	0.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P25	20x20	274.62	140.00	1.1	0.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.4	0.0
P26	15x20	507.50	10.00	3.8	2.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	0.0
P27	20x20	-10.00	-110.00	2.4	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.1
P28	20x20	-127.28	-590.38	1.1	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P29	15x20	-127.30	-722.50	1.1	0.7	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	-0.1

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.



Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-127.30	P29	140.00	P24, P25
-127.28	P28	10.00	P2, P26
-10.00	P27, P4, P10, P18, P23	5.00	P3
10.00	P24	-110.00	P27
157.50	P16	-300.00	P7
160.00	P2	-302.39	P4
165.00	P5, P11, P13, P19, P21	-302.50	P5
274.62	P25	-310.00	P6
357.50	P12, P14	-567.50	P8, P9
360.00	P8	-590.38	P28
505.00	P22	-667.50	P10, P11
507.50	P26	-670.00	P12
510.00	P6, P9, P15, P17, P20	-722.50	P29
675.00	P3, P7	-830.00	P14
		-832.50	P13, P15
		-1007.50	P16, P17
		-1182.50	P18, P19, P20
		-1360.00	P21, P22
		-1550.00	P23

PREFEITURA DE  
**SÃO VICENTE DO SUL**  
GESTÃO 2020 | 2024

SECRETARIA MUNICIPAL  
**FINANÇAS E PLANEJAMENTO**  
SÃO VICENTE DO SUL

PROJETO:

**AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL:

RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL

PLANTA:

ESTRUTURAL - LOCAÇÃO

DATA:

MAIO/2025

ART:

13792504

ESCALA:

indicada

ÁREA:

89,64 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUÍCAS MAZZOLINI  
PROFESSOR DE ARQUITETURA  
Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650

PROPRIETÁRIO:

FERNANDO DA ROSA  
PAHIM:00010951024  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

01/08



RELAÇÃO DO AÇO					
4xP3		4xP5		7xP6	
P16		P23		P24	
P28		11xS10		S16	
4xS21		2xS23		S28	
V1		V2			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	75	7425
	2	5.0	43	65	2795
	3	5.0	18	55	990
	4	5.0	9	45	405
	5	5.0	10	87	870
CA50	6	5.0	10	77	770
	7	8.0	155	89	13795
	8	8.0	105	99	10395
	9	8.0	2	131	262
	10	8.0	2	173	346
	11	8.0	2	152	304
	12	8.0	2	181	362
	13	10.0	28	VAR	VAR
	14	10.0	44	VAR	VAR
	15	10.0	8	103	824
	16	10.0	6	118	708
	17	12.5	4	VAR	VAR

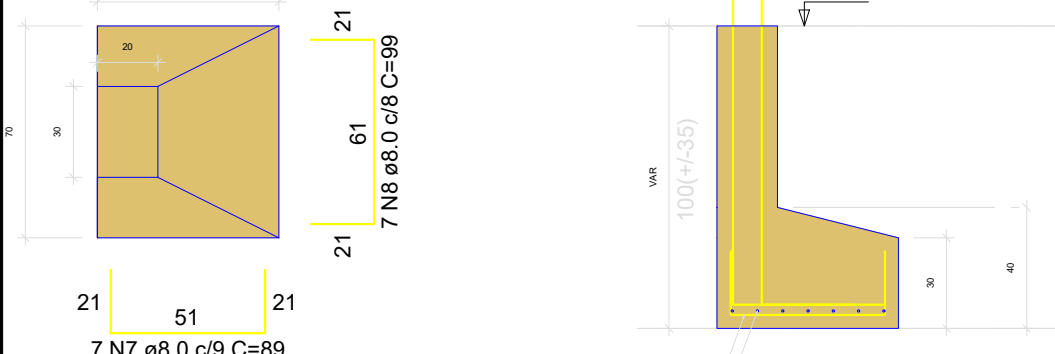
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	254.7	100.55
CA60	10.0	130.4	80.37
CA60	12.5	6.4	6.18
CA60	5.0	132.6	20.45
PESO TOTAL (kg)		187.10	
CA50		187.10	
CA60		20.45	

Volume de concreto (C-25) = 3.91 m³  
Área de forma = 35.27 m²

S3=S7=S21=S22

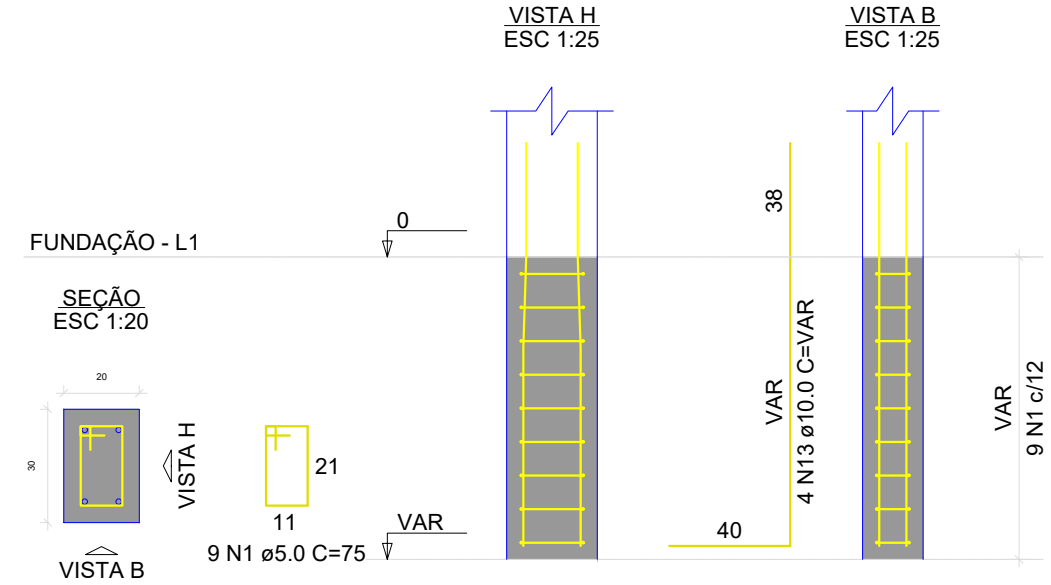
PLANTA

ESC 1:25

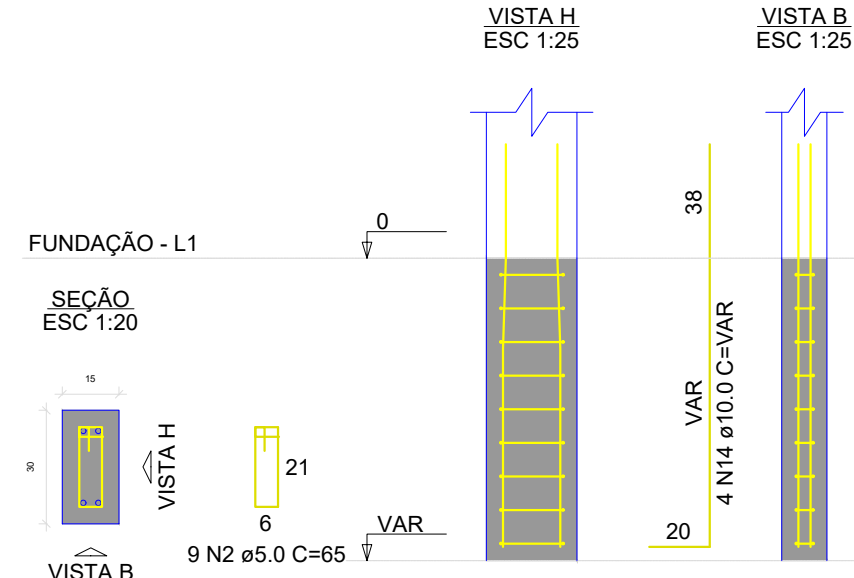


Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 2100.00 kgf/m³

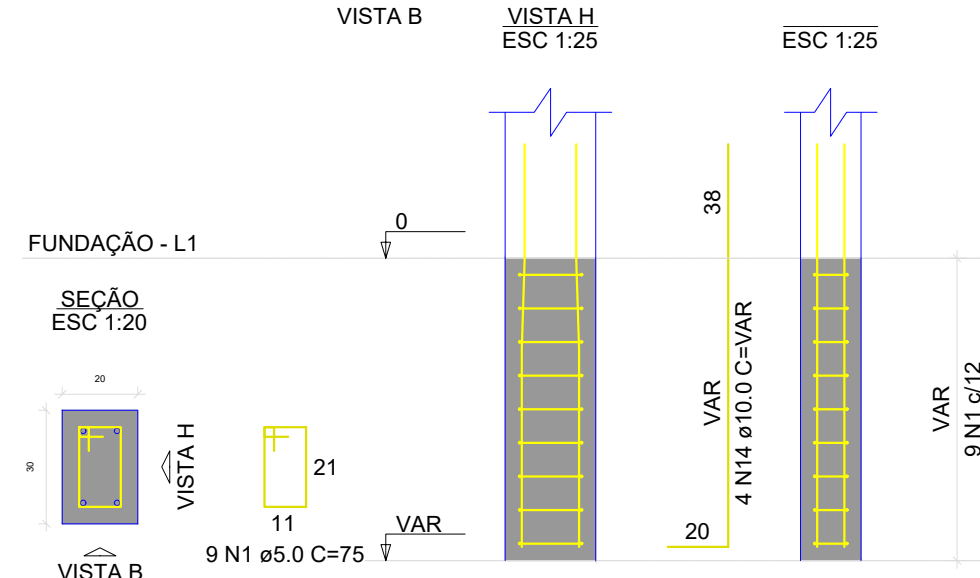
P3=P7=P21=P22



P5=P11=P13=P19



P6=P9=P10=P15=P17=P18=P20



S5=S6=S9=S10=S11=S13=S15=S17=S18=S19  
=S20

PLANTA

ESC 1:25

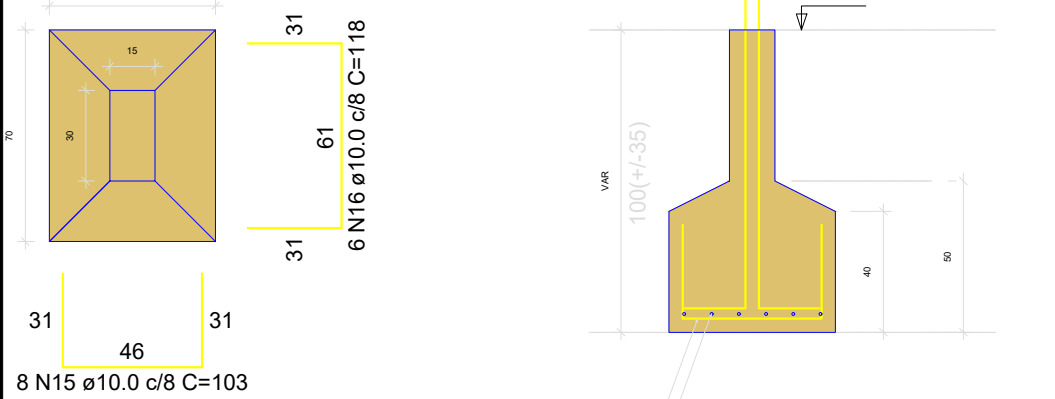


Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 2100.00 kgf/m³

S16

PLANTA

ESC 1:25

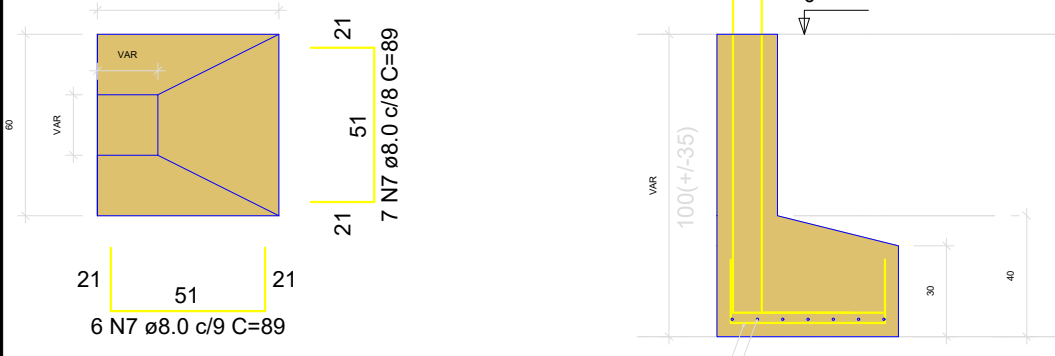


Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 2100.00 kgf/m³

S23=S24

PLANTA

ESC 1:25

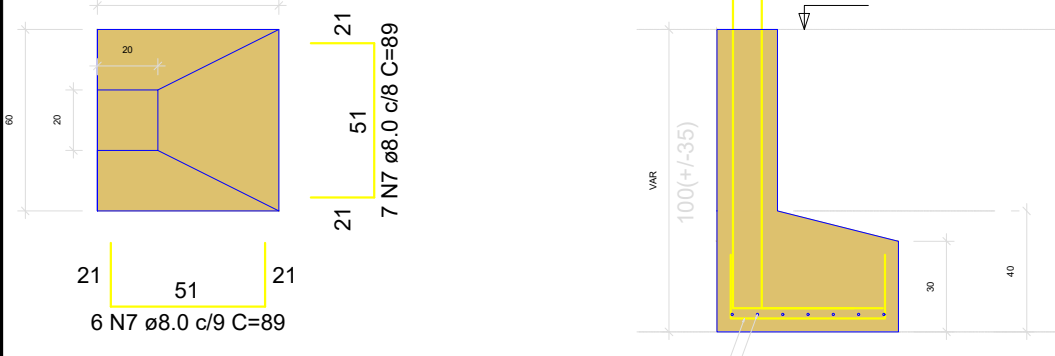


Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 2100.00 kgf/m³

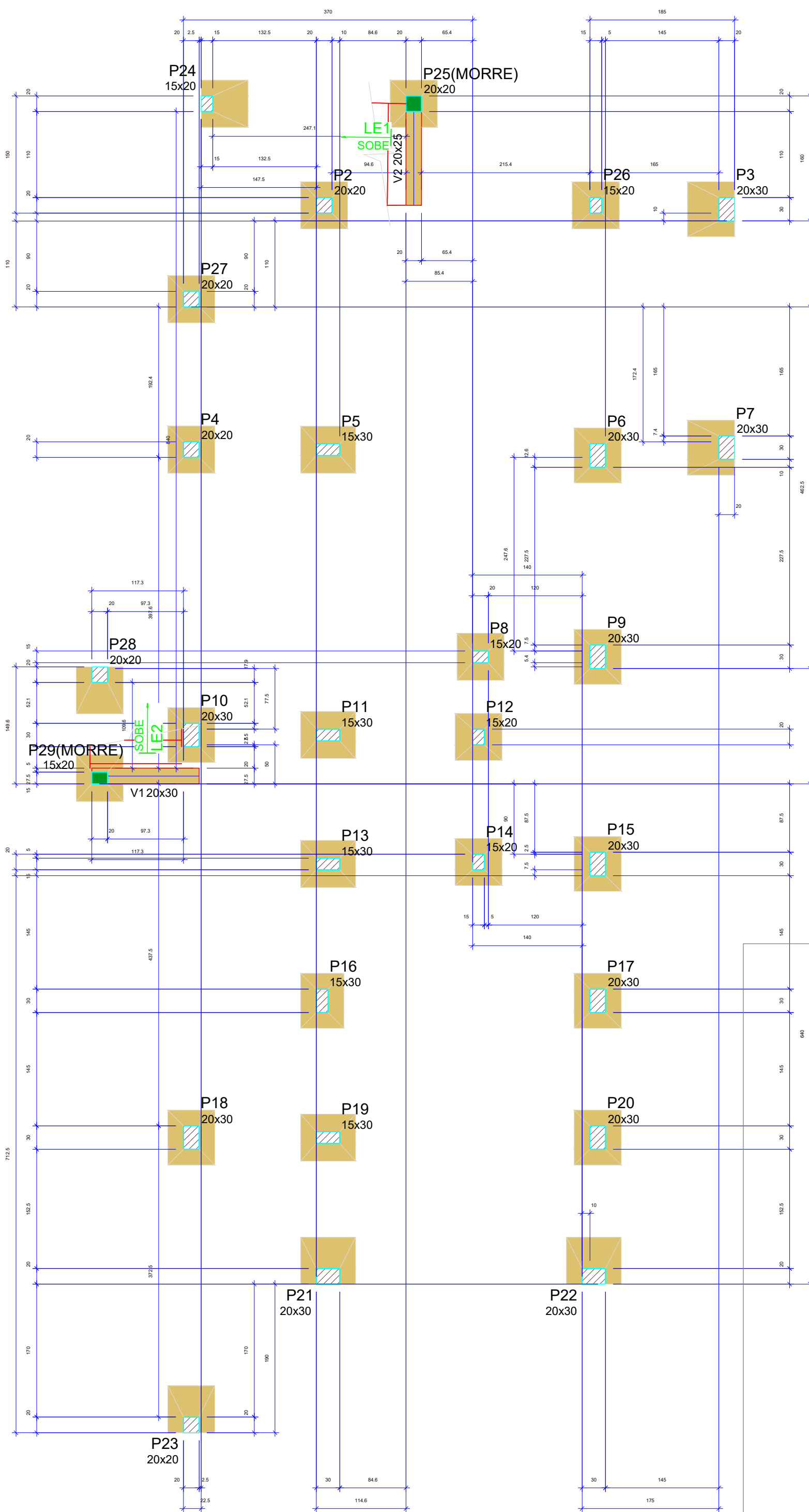
S28

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 2100.00 kgf/m³



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x25	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x20	0	0
P3	20x30	0	0
P4	20x20	0	0
P5	15x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x30	0	0
P8	15x20	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x20	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x20	0	0
P15	20x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	20x30	0	0
P22	20x30	0	0
P23	20x20	0	0
P24	15x20	0	0
P25	20x20	0	0
P26	15x20	0	0
P27	20x20	0	0
P28	20x20	0	0
P29	15x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Fundação

escala 1:50

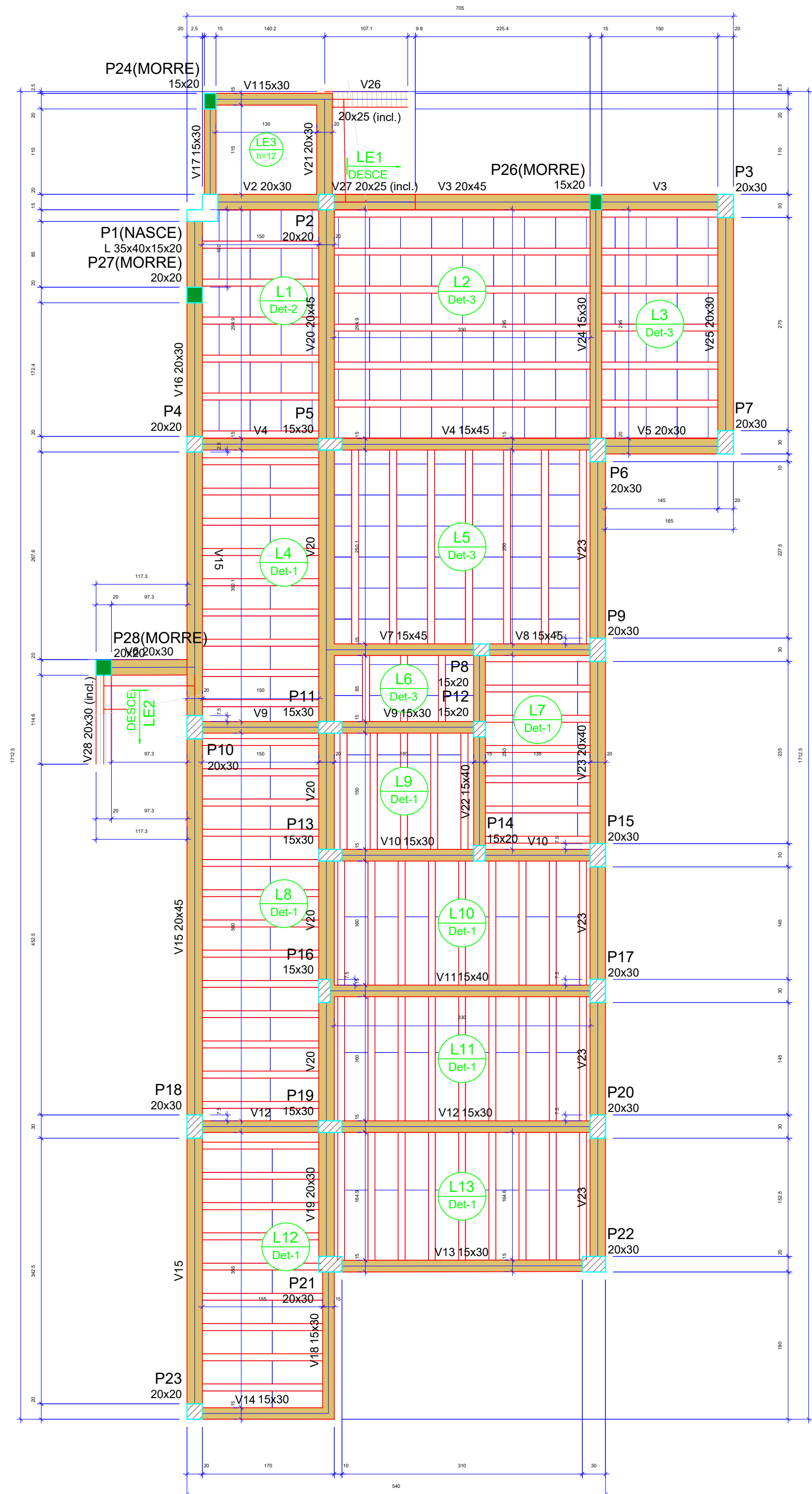


PROJETO: <b>AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI</b>	
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL	
PLANTA: ESTRUCTURAL - FORMAS E DETALHAMENTOS - PAV. FUNDAÇÃO	DATA: MAIO/2025
ART: 13792504	ESCALA: indicada
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAZZOLENI PROJETO: LUCAS MAZZOLENI LUCAS MAZZOLENI Pinto CREA RS 212.650	ÁREA: 89.64 m²
PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PAHIM:00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul	



02/08





Forma do pavimento Pavimento 1  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	75
V2	20x30	0	75
V3	20x45	0	75
V4	15x45	0	75
V5	20x30	0	75
V6	20x30	0	75
V7	15x45	0	75
V8	15x45	0	75
V9	15x30	0	75
V10	15x30	0	75
V11	15x40	0	75
V12	15x30	0	75
V13	15x30	0	75
V14	15x30	0	75
V15	20x45	0	75
V16	20x30	0	75
V17	15x30	0	75
V18	15x30	0	75
V19	20x30	0	75
V20	20x45	0	75
V21	20x30	0	75
V22	15x40	0	75
V23	20x40	0	75
V24	15x30	0	75
V25	20x30	0	75
V26	20x25	0 / -75	75 / 0
V27	20x25	0 / -75	75 / 0
V28	20x30	0 / -75	75 / 0

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	75	148	154	300	-
L2	Pré-moldada	16	0	75	157	154	250	-
L3	Pré-moldada	16	0	75	157	154	250	-
L4	Pré-moldada	12	0	75	147	154	300	-
L5	Pré-moldada	16	0	75	157	154	200	-
L6	Pré-moldada	16	0	75	157	154	200	-
L7	Pré-moldada	12	0	75	147	182	200	-
L8	Pré-moldada	12	0	75	147	154	300	-
L9	Pré-moldada	12	0	75	147	182	200	-
L10	Pré-moldada	12	0	75	147	154	300	-
L11	Pré-moldada	12	0	75	147	154	300	-
L12	Pré-moldada	12	0	75	147	154	300	-
L13	Pré-moldada	12	0	75	147	154	200	-
LE1	Maciça	12	0	75	566	155	250	-
LE2	Maciça	12	0	75	550	155	250	-
LE3	Maciça	12	0	75	300	155	250	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

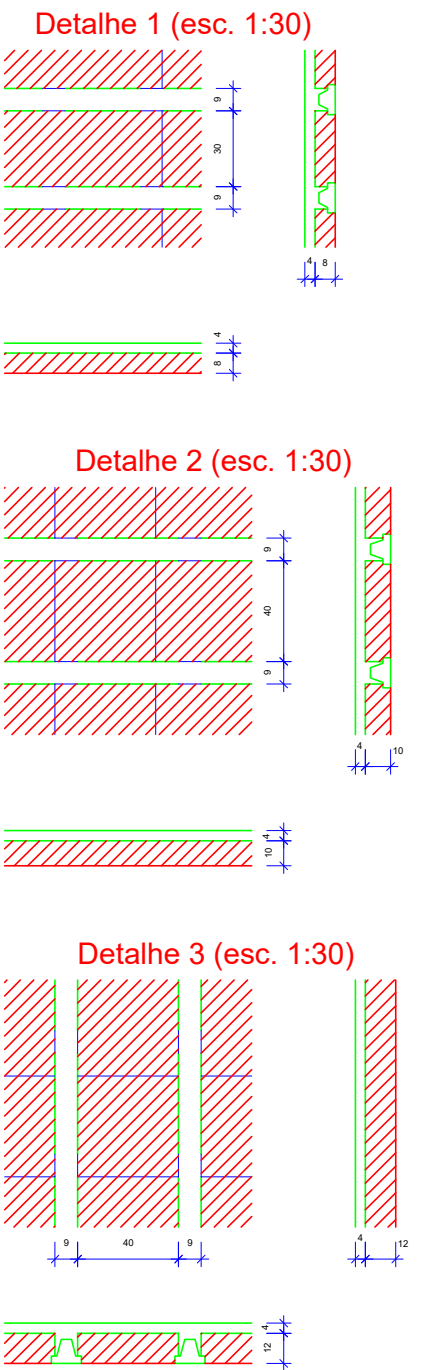
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 35x40x15x20	0	75
P2	20x20	0	75
P3	20x30	0	75
P4	20x20	0	75
P5	15x30	0	75
P6	20x30	0	75
P7	20x30	0	75
P8	15x20	0	75
P9	20x30	0	75
P10	20x30	0	75
P11	15x30	0	75
P12	15x20	0	75
P13	15x30	0	75
P14	15x20	0	75
P15	20x30	0	75
P16	15x30	0	75
P17	20x30	0	75
P18	20x30	0	75
P19	15x30	0	75
P20	20x30	0	75
P21	20x30	0	75
P22	20x30	0	75
P23	20x20	0	75
P24	15x20	0	75
P26	15x20	0	75
P27	20x20	0	75
P28	20x20	0	75

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	130
2	EPS Unidirecional	B10/40/40	10 40 40	24
3	EPS Unidirecional	B12/40/40	12 40 40	129



PREFEITURA DE  
**SÃO VICENTE DO SUL**  
GESTÃO 2024 | 2028

SECRETARIA MUNICIPAL  
**FINANÇAS E PLANEJAMENTO**  
SÃO VICENTE DO SUL/RS

PROJETO: **AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL:  
RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL

PLANTA:  
ESTRUTURAL - FORMAS PAVIMENTO 1

DATA:  
MAIO/2025

ART:  
13792504

ESCALA:  
indicada

ÁREA:  
89,64 m²

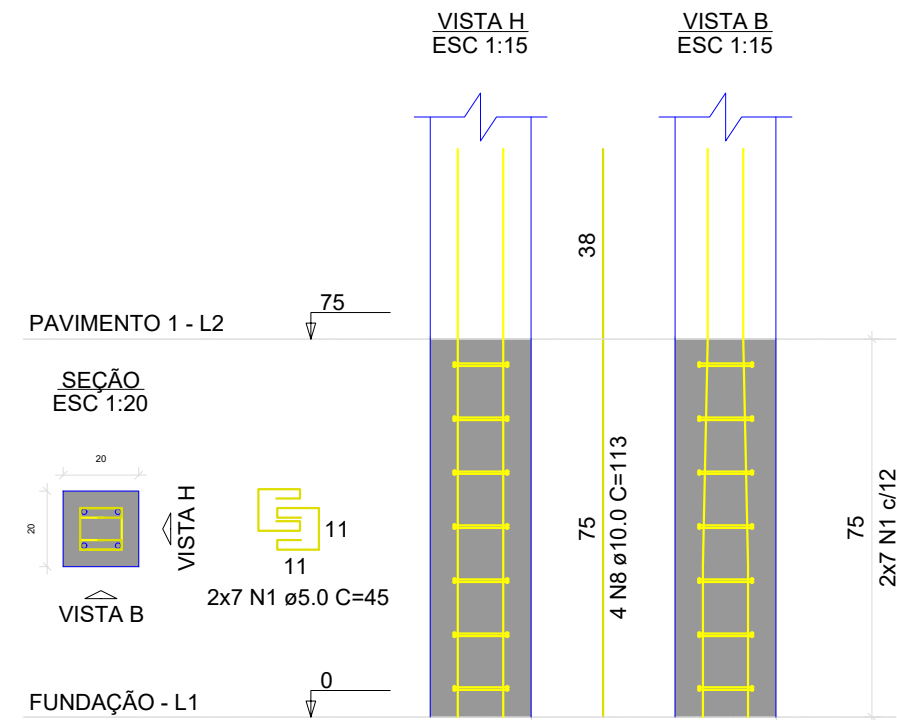
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
LUCAS MAZZOLENI  
PINTO/08814258937  
Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650

PROPRIETÁRIO:  
FERNANDO DA ROSA  
PAHIM:00010951024  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

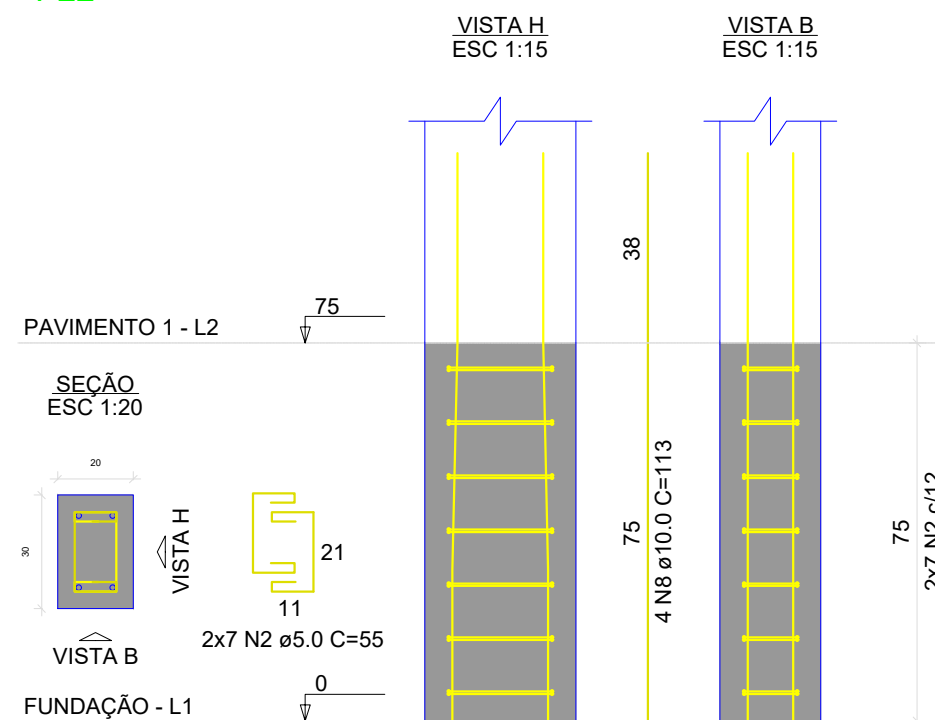
**03/08**



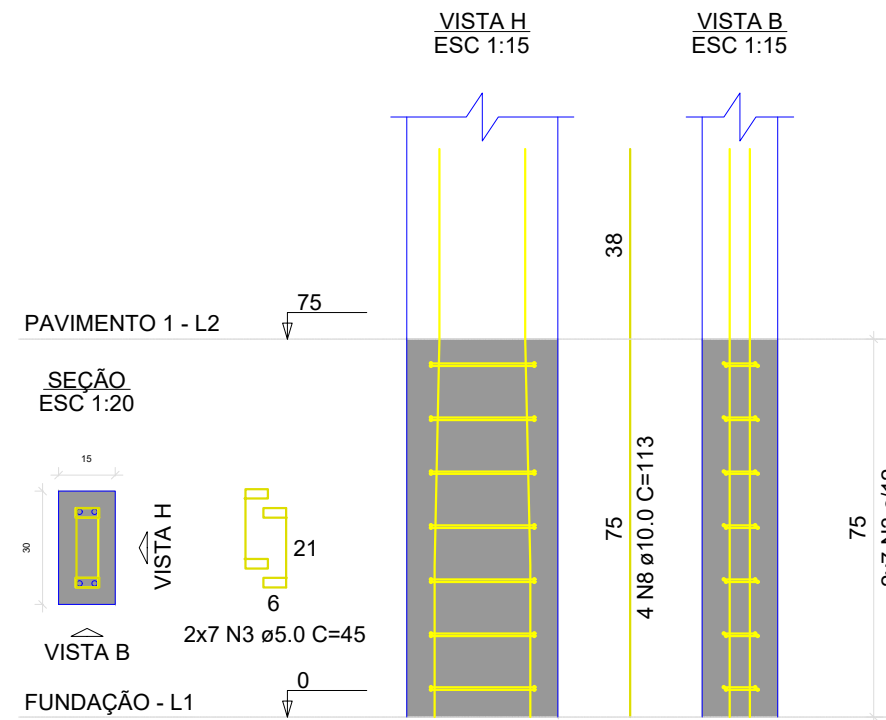
P2=P4=P23



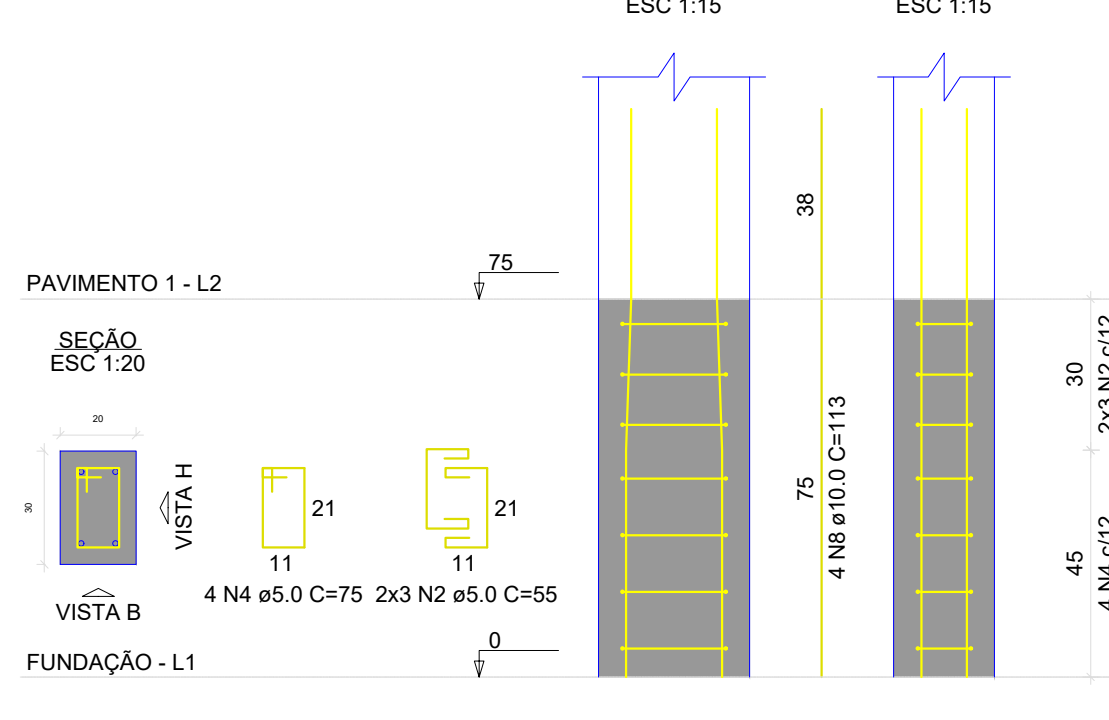
P3=P6=P9=P10=P15=P17=P18=P20=  
=P22



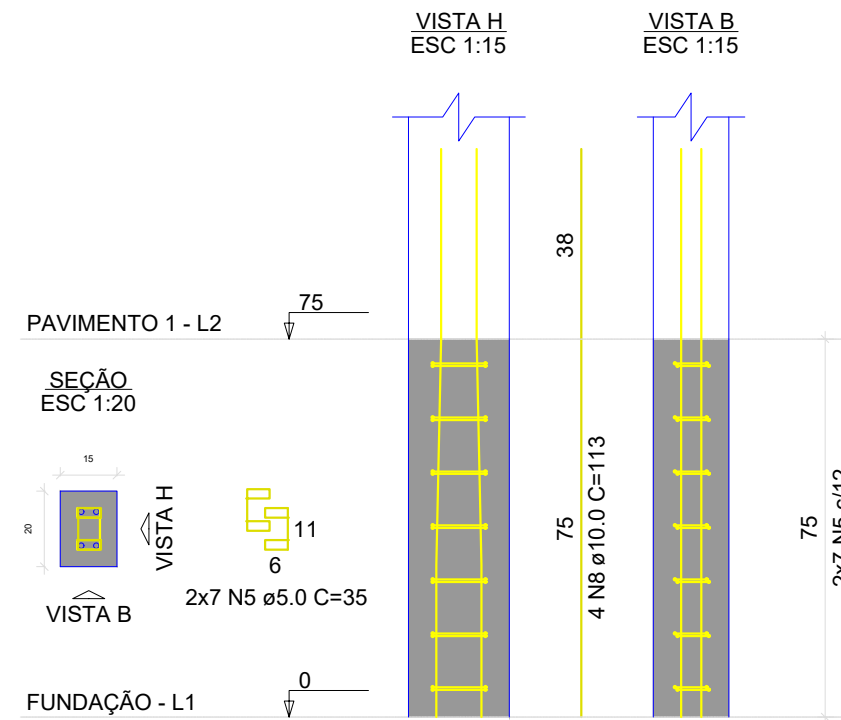
P5=P11=P13=P19



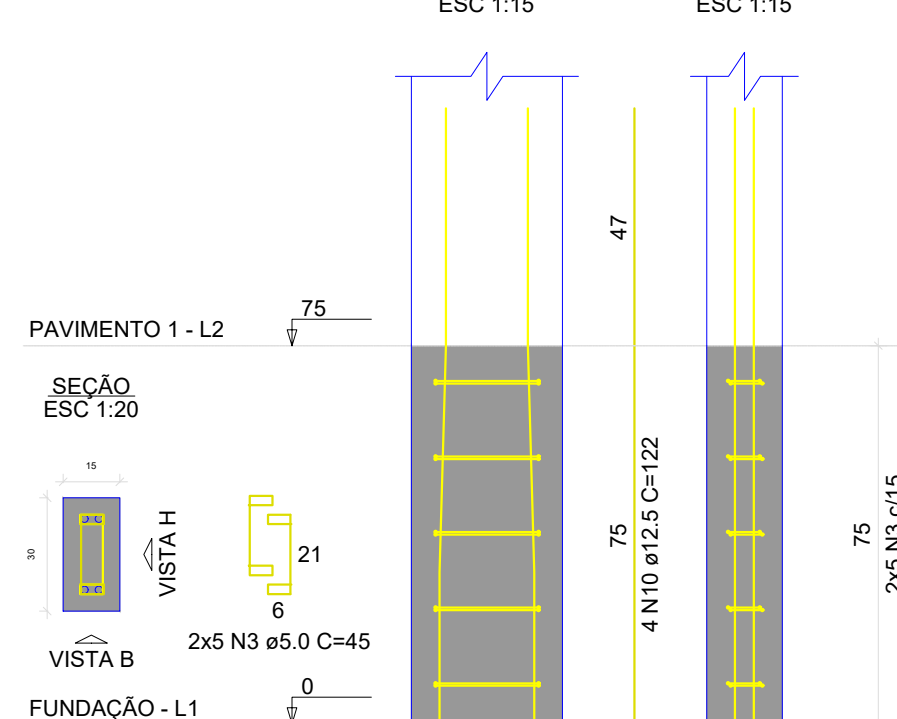
P7=P21



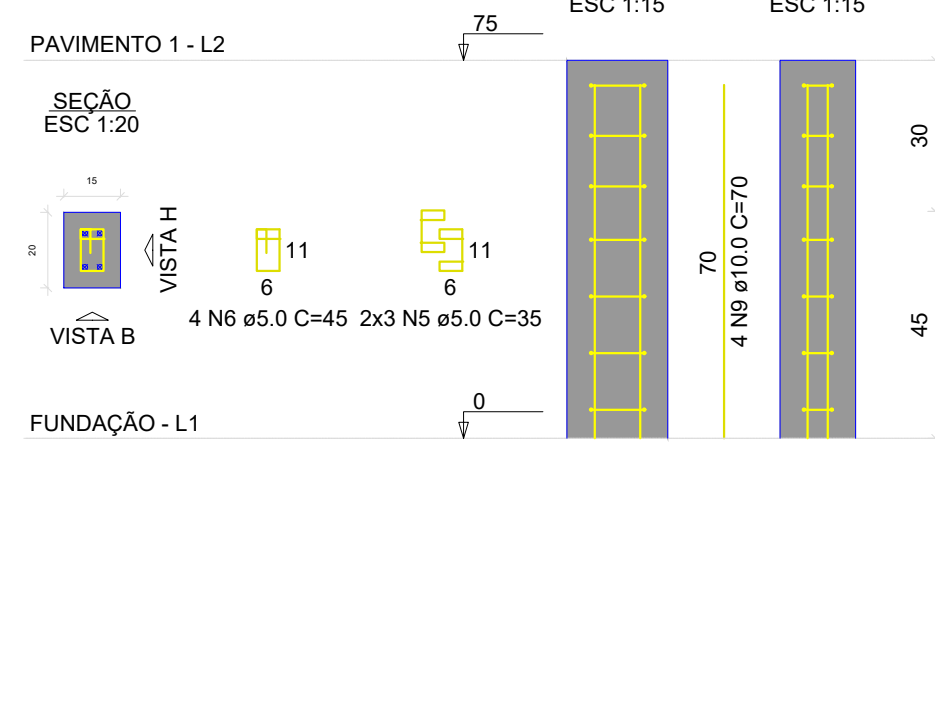
P8=P12=P14



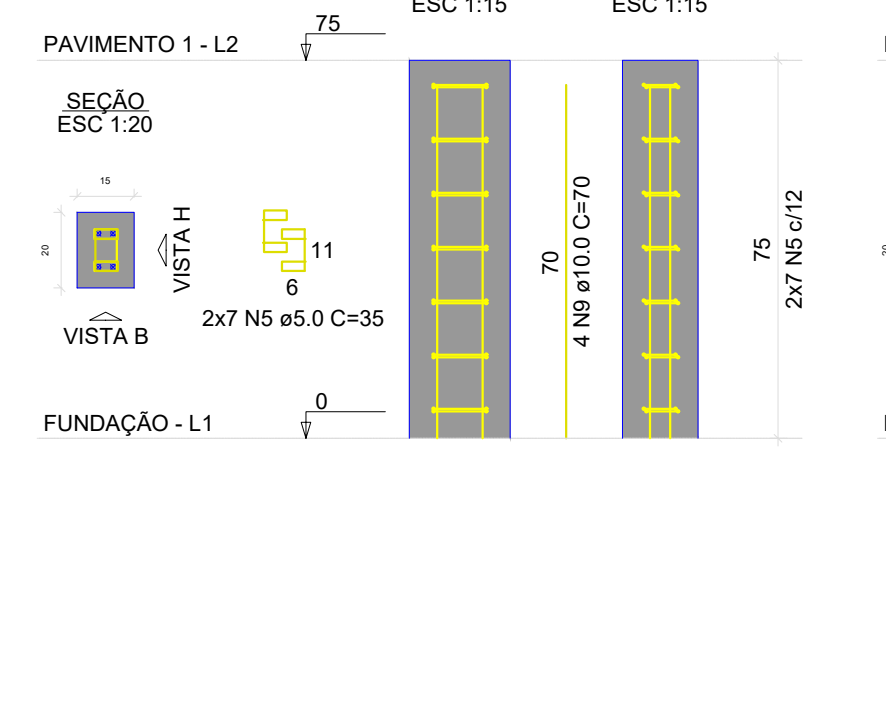
P16



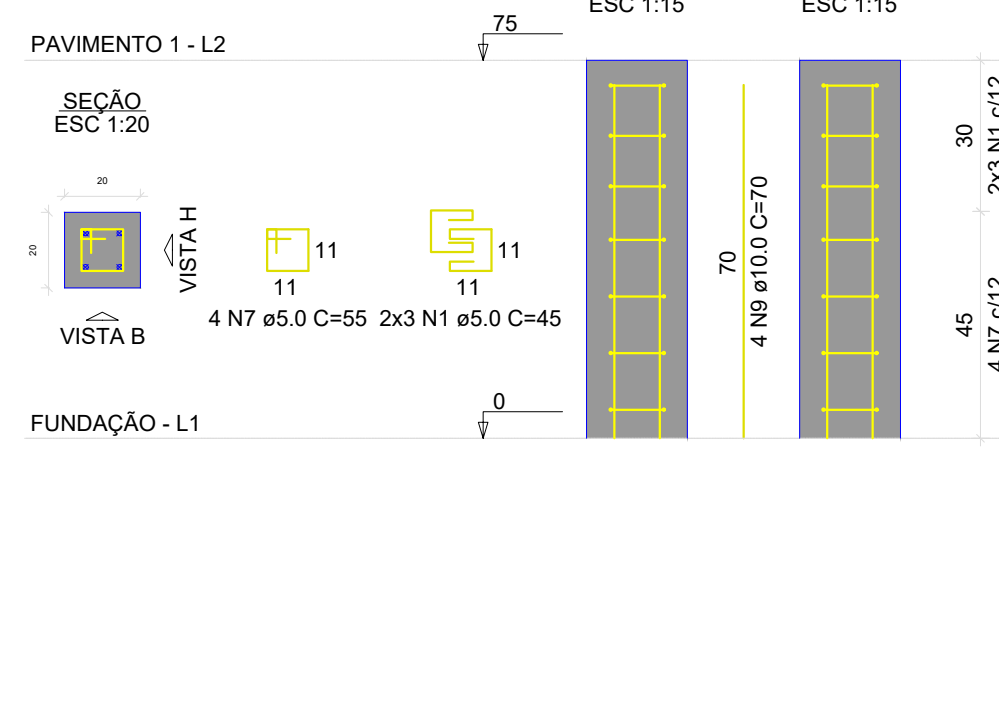
P24



P26



P27=P28



#### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	45	2430
	2	5.0	138	55	7590
	3	5.0	66	45	2970
	4	5.0	8	75	600
	5	5.0	62	35	2170
	6	5.0	4	45	180
	7	5.0	8	55	440
	8	10.0	84	113	9492
	9	10.0	16	70	1120
	10	12.5	4	122	488

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	106.1	65.45
CA60	12.5	4.9	4.72
CA60	5.0	163.8	25.72
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.17		
CA60	25.72		

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³  
Área de forma = 17.25 m²



PROJETO: <b>AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI</b>			
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL			
PLANTA: ESTRUTURAL - PILARES PAVIMENTO 1	DATA: MAIO/2025		
ART: 13792504	ESCALA: indicada	ÁREA: 89.64 m²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAZZOLENI PINTO/0814238937 Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650			
PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PAHIM/00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul			



04/08





RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	158	77	12166
	2	5.0	95	87	8265
	3	5.0	145	117	16865
	4	5.0	35	107	3745
	5	5.0	28	97	2716
	6	5.0	48	107	5136
	7	5.0	22	77	1694
	8	6.3	1	92	92
	9	6.3	2	82	164
	10	8.0	2	167	334
	11	8.0	2	195	390
	12	8.0	4	192	768
	13	8.0	2	231	462
	14	8.0	3	579	1737
	15	8.0	2	542	1084
	16	8.0	2	590	1180
	17	8.0	2	187	374
	18	8.0	2	229	458
	19	8.0	2	147	294
	20	8.0	2	173	346
	21	8.0	2	222	444
	22	8.0	2	270	540
	23	8.0	2	172	344
	24	8.0	2	220	440
	25	8.0	2	387	774
	26	8.0	2	405	810
	27	8.0	2	364	728
	28	8.0	2	372	744
CA50	1	5.0	158	77	12166
	2	5.0	95	87	8265
	3	5.0	145	117	16865
	4	5.0	35	107	3745
	5	5.0	28	97	2716
	6	5.0	48	107	5136
	7	5.0	22	77	1694
	8	6.3	1	92	92
	9	6.3	2	82	164
	10	8.0	2	167	334
	11	8.0	2	195	390
	12	8.0	4	192	768
	13	8.0	2	231	462
	14	8.0	3	579	1737
	15	8.0	2	542	1084
	16	8.0	2	590	1180
	17	8.0	2	187	374
	18	8.0	2	229	458
	19	8.0	2	147	294
	20	8.0	2	173	346
	21	8.0	2	222	444
	22	8.0	2	270	540
	23	8.0	2	172	344
	24	8.0	2	220	440
	25	8.0	2	387	774
	26	8.0	2	405	810
	27	8.0	2	364	728
	28	8.0	2	372	744

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.6	0.63
	8.0	250.2	98.73
	10.0	165.5	102.09
	12.5	38.9	37.45
CA60	5.0	506.9	78.09

PESO TOTAL (kg)  
CA50 238.9  
CA60 78.09  
Volume de concreto (C-25) = 6.96 m³ Área de forma = 95.56 m²

PREFEITURA DE  
**SÃO VICENTE DO SUL**  
GESTÃO 2020 | 2024

SECRETARIA MUNICIPAL  
**FINANÇAS E PLANEJAMENTO**  
SÃO VICENTE DO SUL/RS

PROJETO: **AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL:  
RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL

PLANTA:  
ESTRUTURAL - VIGAS PAVIMENTO 1

DATA: MAIO/2025

ART:  
13792504

ESCALA:  
indicada

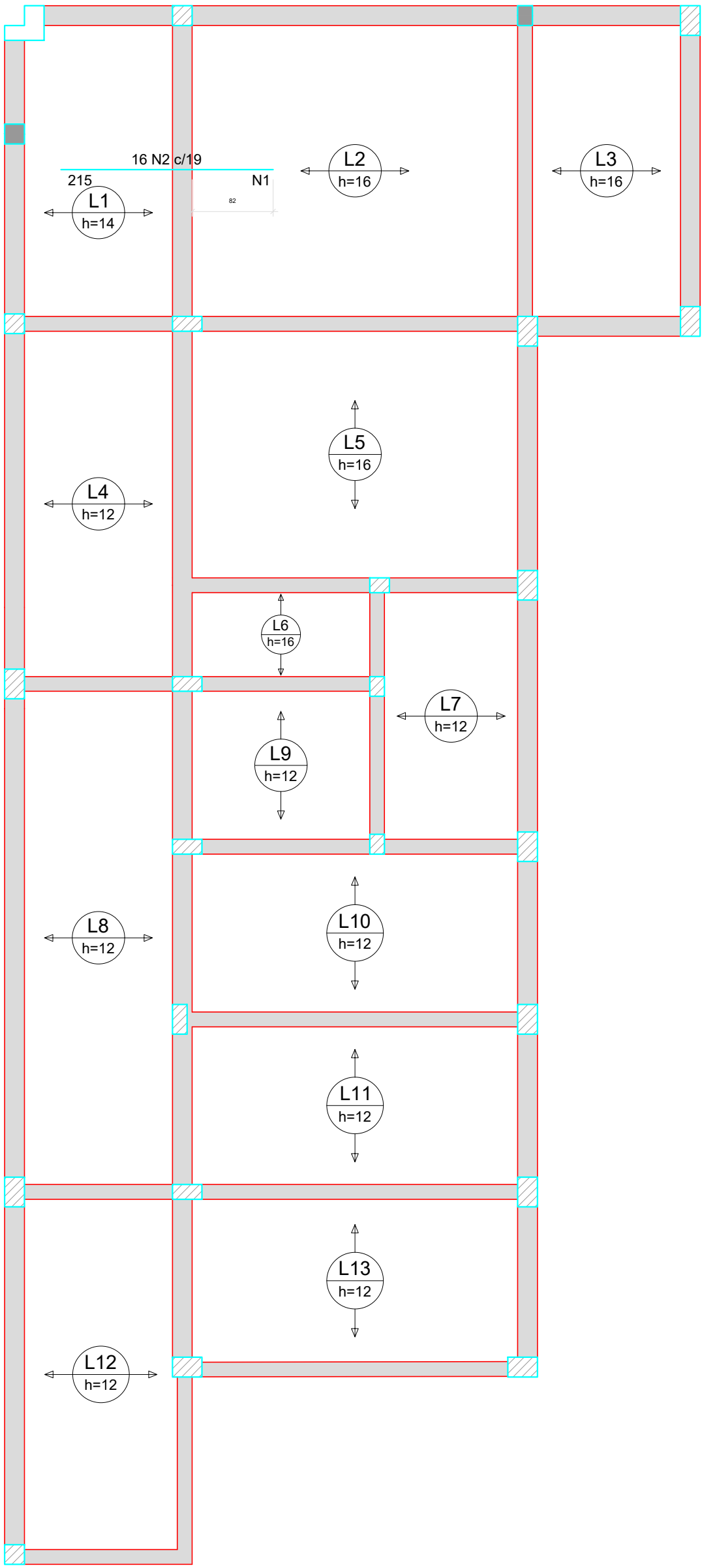
ÁREA:  
89.64 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
LUCAS MAZZOLENI  
PINTO/08814239537  
Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650

PROPRIETÁRIO:  
FERNANDO DA ROSA  
PAHIM/00010961024  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

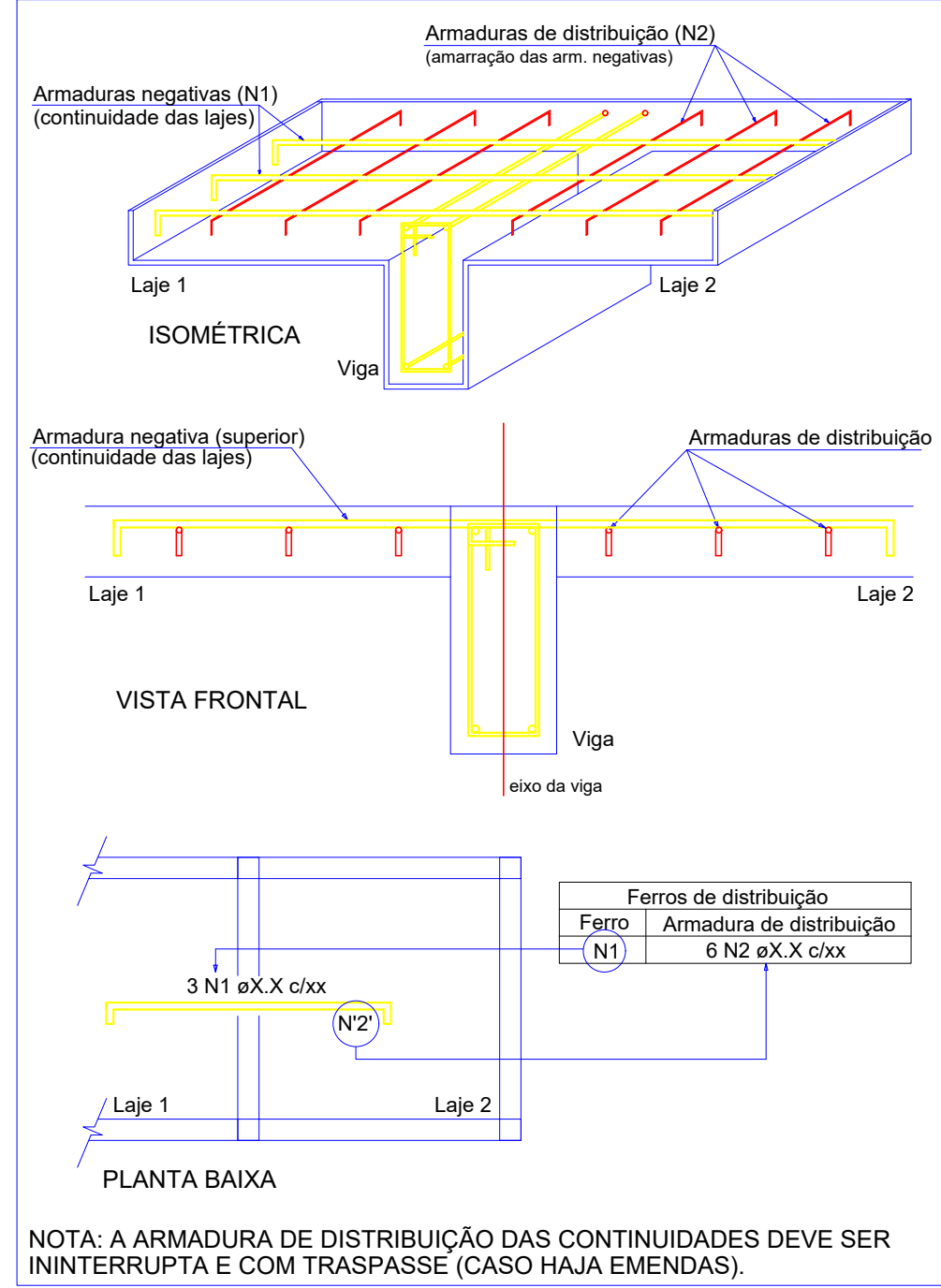
**05/08**





Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	11 N1 ø5.0 c/20 C=312

#### DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

#### RELAÇÃO DO AÇO

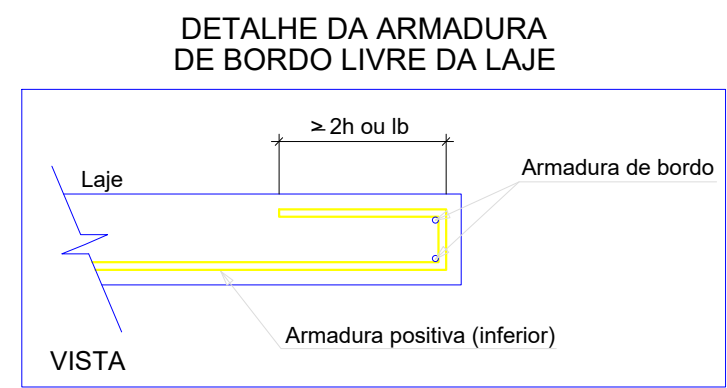
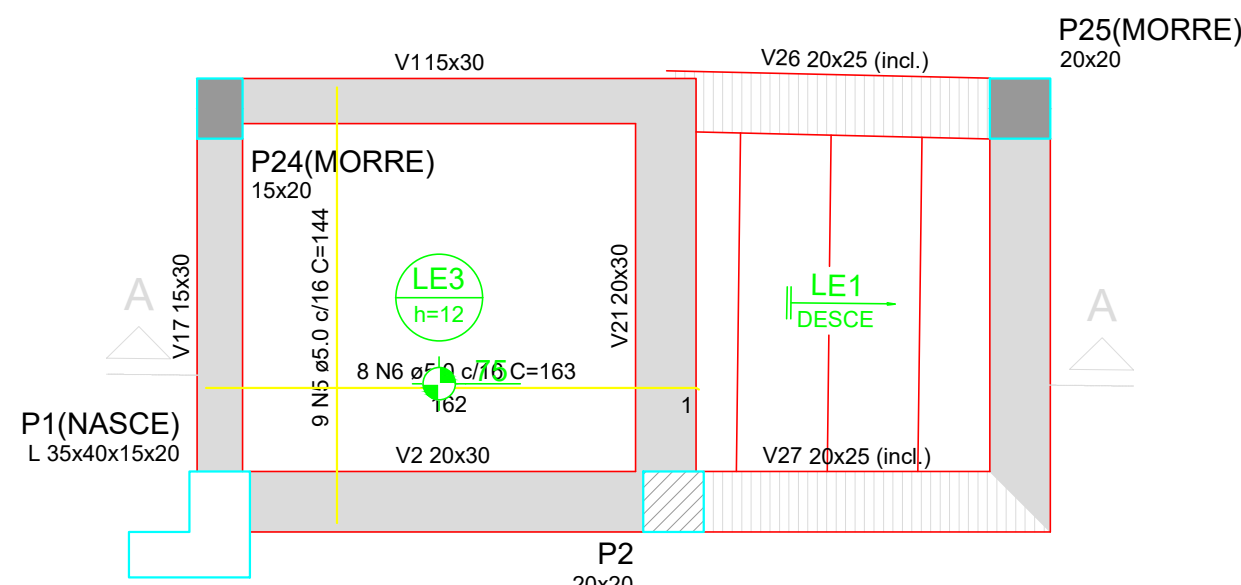
Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	312	3432
CA50	2	8.0	16	215	3440

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	34.4	13.55
CA60	5.0	34.3	5.27
PESO TOTAL (kg)			
CA50			13.55
CA60			5.27

Área total pré-lajes = 68.70 m²  
Volume de concreto da capa das pré-lajes (C-25) = 2.75 m³  
Peso total de tela Q92 (1.48 kg/m²) = 101.68 kg



RELAÇÃO DO AÇO					
LE1		LE2		LE3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	173	1557
	2	5.0	7	VAR	VAR
	3	5.0	8	202	1616
	4	5.0	8	VAR	VAR
	5	5.0	9	144	1296
	6	5.0	8	163	1304

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	78.9	12.18
PESO TOTAL (kg)			
CA60			12.18

Volume de concreto (C-25) = 0.73 m³  
Área de forma = 6.10 m²

### Armação positiva da escada E1

ESC 1:25

### Corte A-A (LE1)

ESC 1:25

### Corte B-B (LE2)

ESC 1:25

### Armação negativa das lajes do pavimento Pavimento 1 (Eixo X)

escala 1:50

PREFEITURA DE  
**SÃO VICENTE DO SUL**  
GESTÃO 2025 | 2028

SECRETARIA MUNICIPAL  
**FINANÇAS E PLANEJAMENTO**  
SÃO VICENTE DO SUL/RS

PROJETO: **AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI**

LOCAL:  
RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL

PLANTA:  
ESTRUTURAL - LAJES E ESCADAS PAVIMENTO 1

DATA:  
MAIO/2025

ART:  
13792504

ESCALA:  
indicada

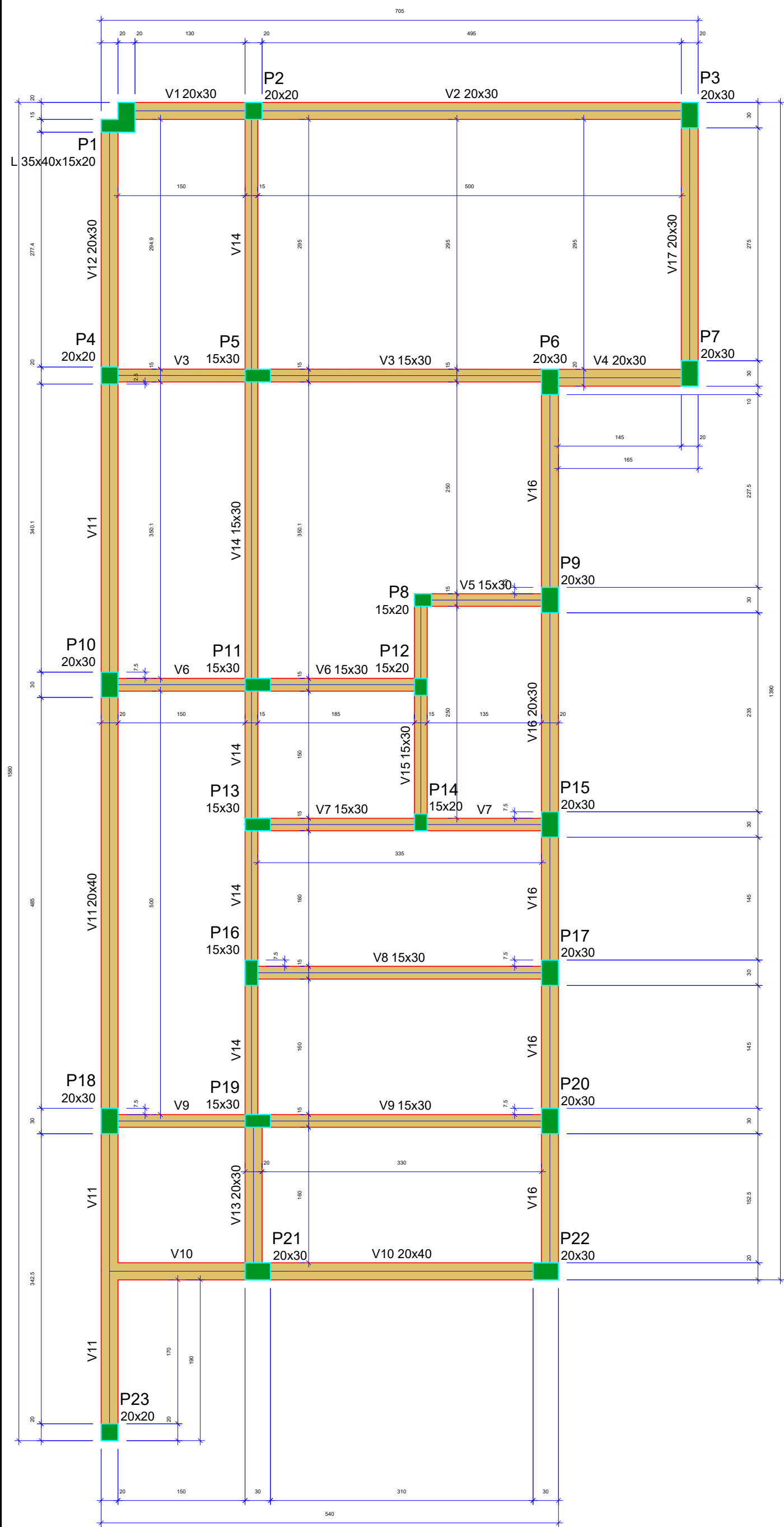
ÁREA:  
89.64 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
LUCAS MAZZOLENI  
PINTO/081153937  
Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650

PROPRIETÁRIO:  
FERNANDO DA ROSA  
PAHIM.00010951024  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

06/08





Forma do pavimento Cobertura  
escala 1:50

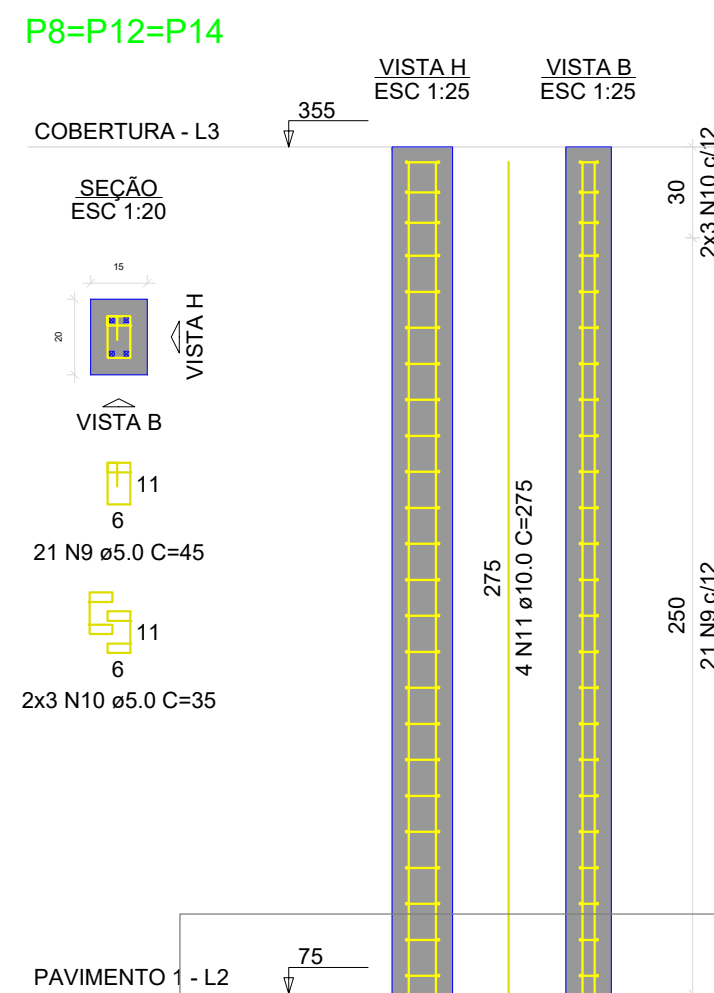
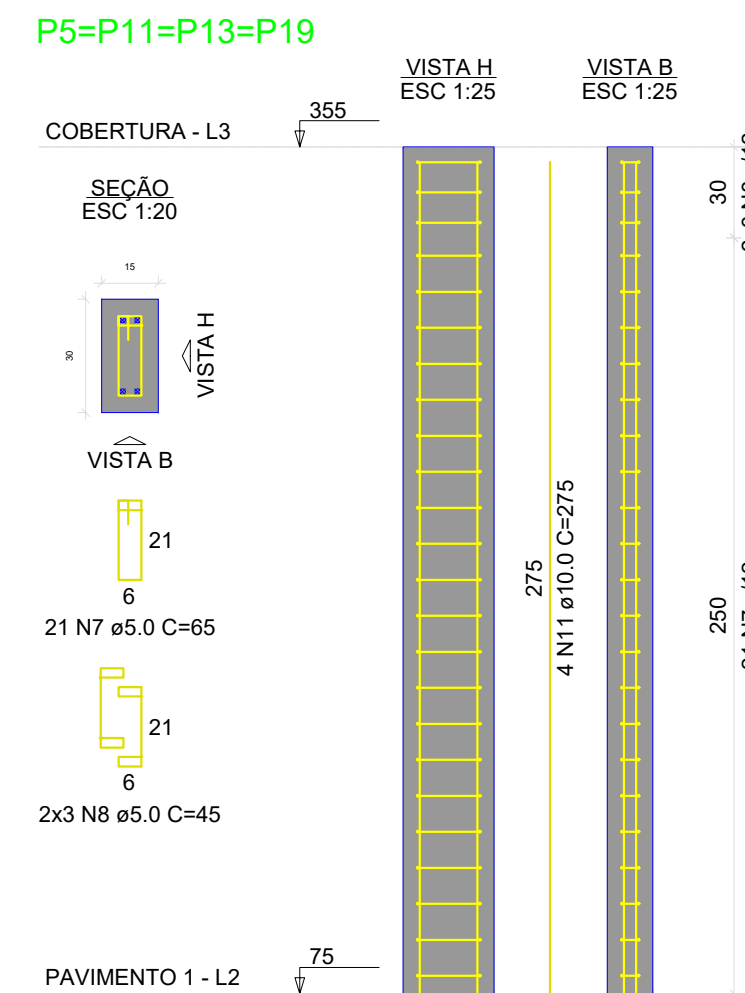
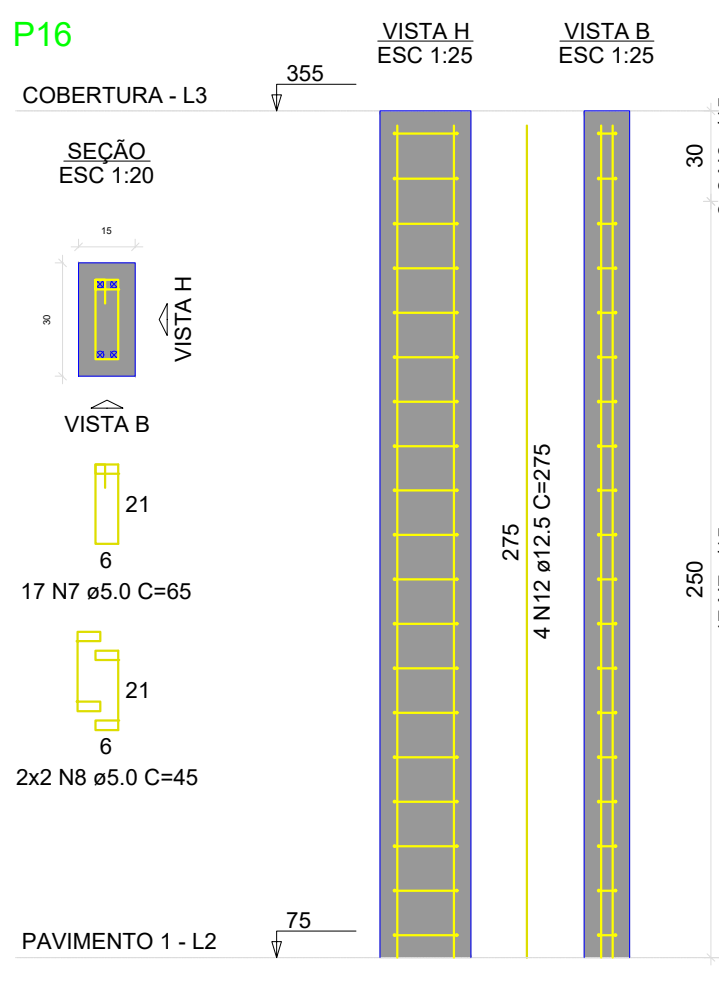
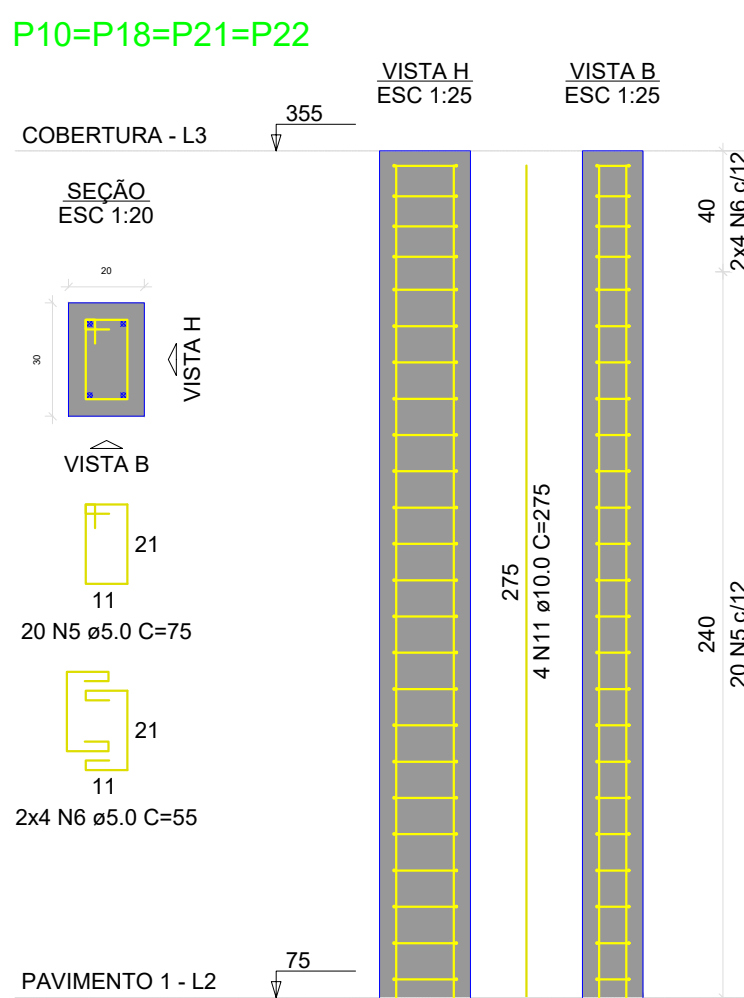
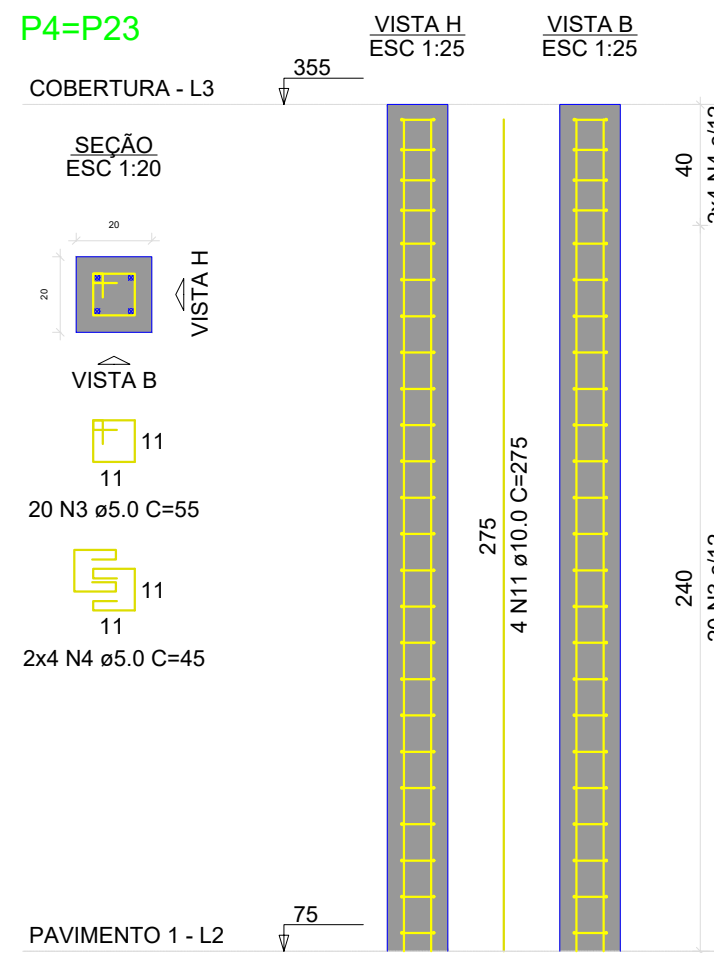
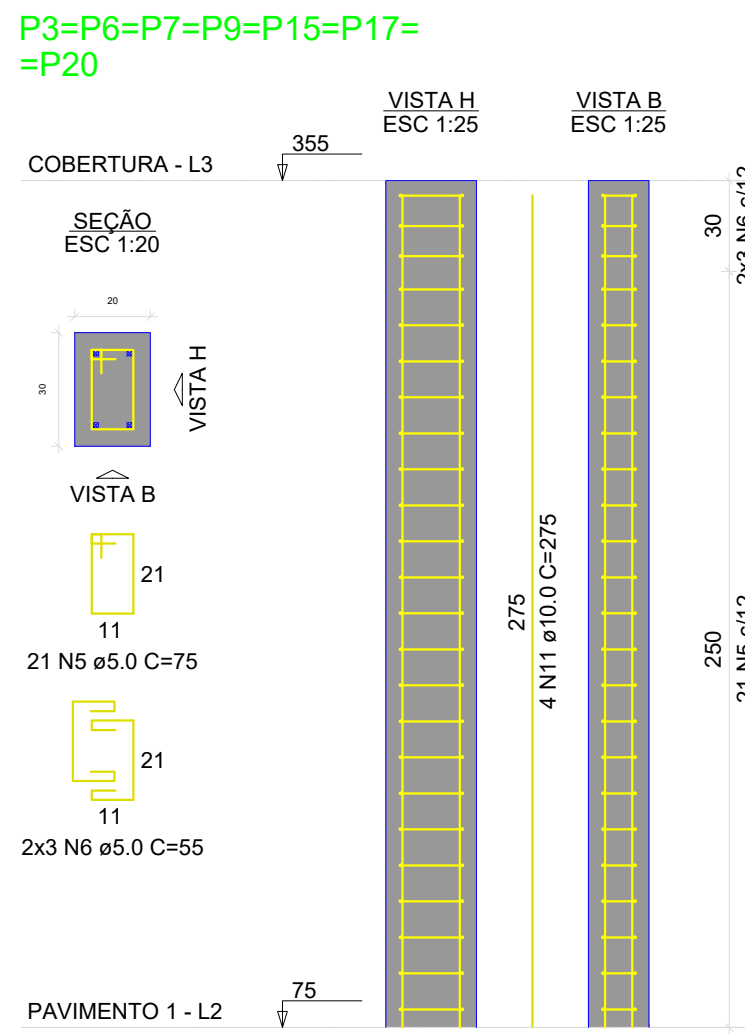
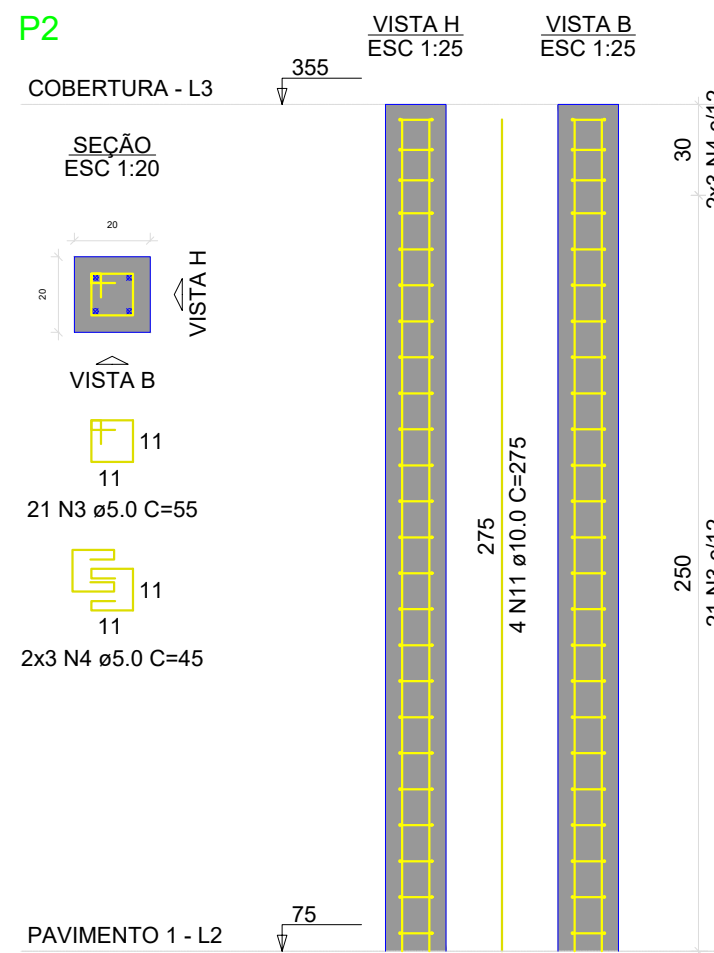
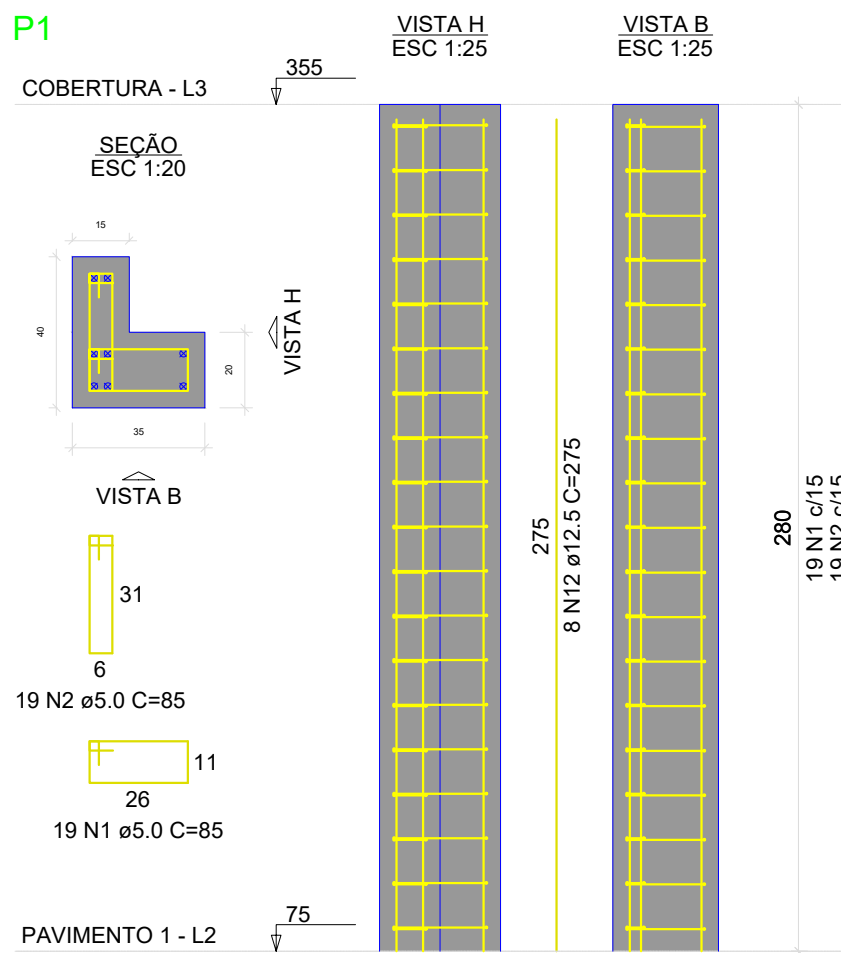
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	355
V2	20x30	0	355
V3	15x30	0	355
V4	20x30	0	355
V5	15x30	0	355
V6	15x30	0	355
V7	15x30	0	355
V8	15x30	0	355
V9	15x30	0	355
V10	20x40	0	355
V11	20x40	0	355
V12	20x30	0	355
V13	20x30	0	355
V14	15x30	0	355
V15	15x30	0	355
V16	20x30	0	355
V17	20x30	0	355

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 35x40x15x20	0	355
P2	20x20	0	355
P3	20x30	0	355
P4	20x20	0	355
P5	15x30	0	355
P6	20x30	0	355
P7	20x30	0	355
P8	15x20	0	355
P9	20x30	0	355
P10	20x30	0	355
P11	15x30	0	355
P12	15x20	0	355
P13	15x30	0	355
P14	15x20	0	355
P15	20x30	0	355
P16	15x30	0	355
P17	20x30	0	355
P18	20x30	0	355
P19	15x30	0	355
P20	20x30	0	355
P21	20x30	0	355
P22	20x30	0	355
P23	20x20	0	355

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	85	1615
	2	5.0	19	85	1615
	3	5.0	61	55	3355
	4	5.0	22	45	990
	5	5.0	227	75	17025
	6	5.0	74	55	4070
	7	5.0	101	65	6565
	8	5.0	28	45	1260
	9	5.0	63	45	2835
	10	5.0	18	35	630
CA50	11	10.0	84	275	23100
	12	12.5	12	275	3300

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	231	142.45
CA60	5.0	399.6	61.64

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.27
CA60	61.64

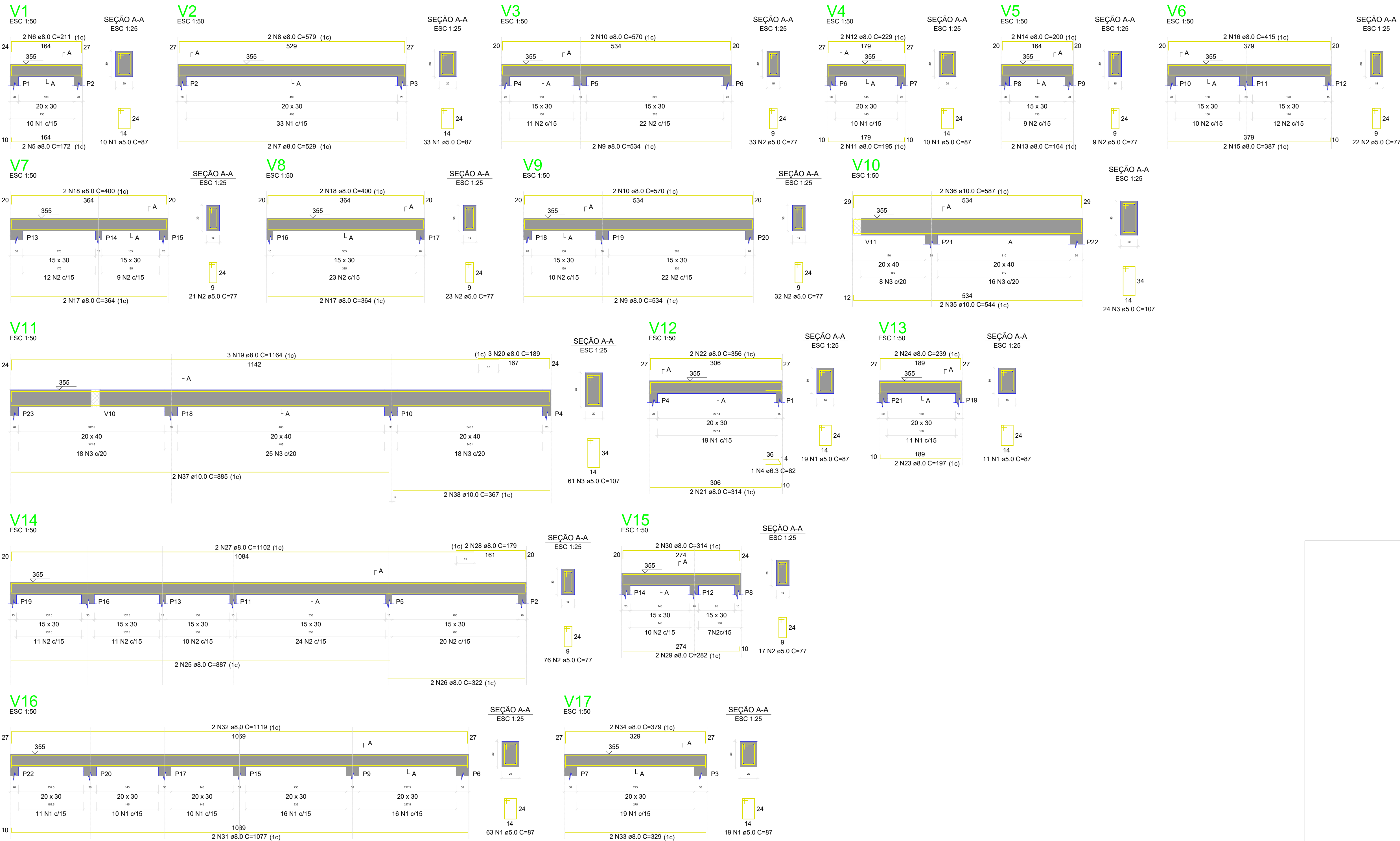
Volume de concreto (C-25) = 3.35 m³  
Área de forma = 60.20 m²



PROJETO: <b>AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI</b>	
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL	
PLANTA: ESTRUTURAL - FORMAS E PILARES COBERTURA	DATA: MAIO/2025
ART: 13792504	ESCALA: indicada
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAZZOLENI (PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PONTES E ESTRUTURAS)	ÁREA: 89.64 m²
PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA (PAHIM 00010951024)	







RELAÇÃO DO AÇO					
	V1	V2	V3	V4	V5
	V7	V8	V9	V10	V11
	V13	V14	V12	V15	V16
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	165	87	14355
	2	5.0	233	77	17941
	3	5.0	85	107	9095
	4	6.3	1	82	82
	5	8.0	2	172	344
	6	8.0	2	211	422
	7	8.0	2	529	1058
	8	8.0	2	579	1158
	9	8.0	4	534	2136
	10	8.0	4	570	2280
	11	8.0	2	195	390
	12	8.0	2	229	458
	13	8.0	2	164	328
	14	8.0	2	200	400
	15	8.0	2	387	774
	16	8.0	2	415	830
CA50	17	8.0	4	364	1456
	18	8.0	4	400	1600
	19	8.0	3	1164	3492
	20	8.0	3	189	567
	21	8.0	2	314	628
	22	8.0	2	356	712
	23	8.0	2	197	394
	24	8.0	2	239	478
	25	8.0	2	887	1774
	26	8.0	2	322	644
	27	8.0	2	1102	2204
	28	8.0	2	179	358
	29	8.0	2	282	564
	30	8.0	2	314	628
	31	8.0	2	1077	2154
	32	8.0	2	1119	2238
CA60	33	8.0	2	329	658
	34	8.0	2	379	758
	35	10.0	2	544	1088
	36	10.0	2	587	1174
CA60	37	10.0	2	885	1770
	38	10.0	2	367	734

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.8	0.18
	8.0	318.9	125.81
	10.0	47.7	29.45
CA60	5.0	413.9	63.81
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.44		
CA60	63.81		
Volume de concreto (C-25) = 4.87 m³			
Área de forma = 69.52 m²			



PROJETO: <b>AMPLIAÇÃO UBS DRA. DAILI BUSS CECCONI</b>	
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, 815, CENTRO, SÃO VICENTE DO SUL	
PLANTA: ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	DATA: MAIO/2025
ART: 13792504	ESCALA: indicada
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAZZOLENI PINTO 0861458817 Lucas Mazzoleni Pinto CREA RS 212.650	ÁREA: 89.64 m²
PROPRIETÁRIO: FERNANDO DA ROSA PAHIM 00010951024 Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul	



08/08