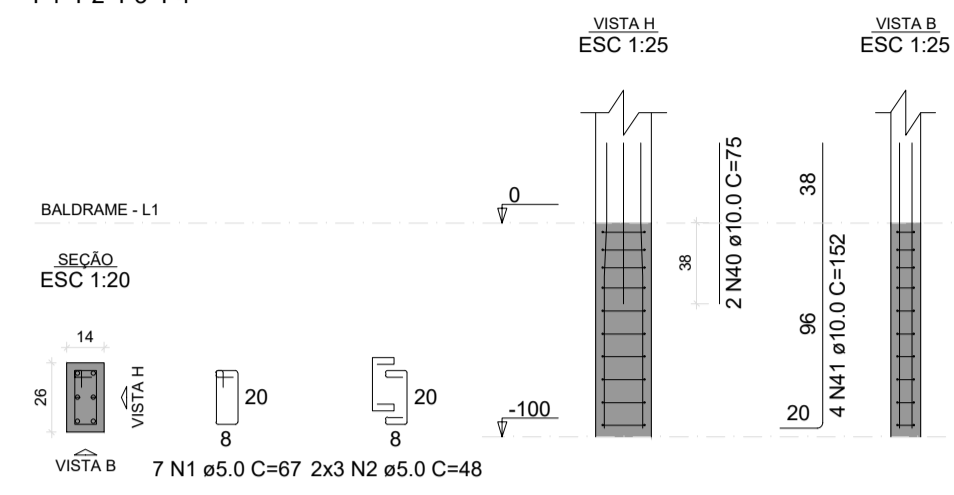
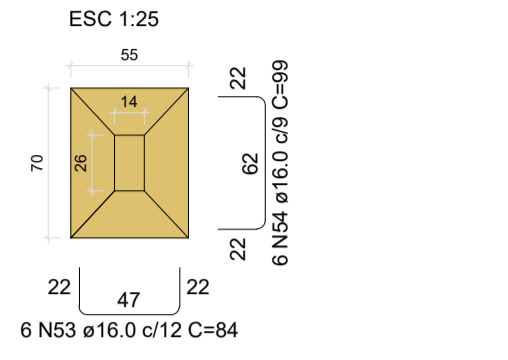


P1=P2=P3=P4

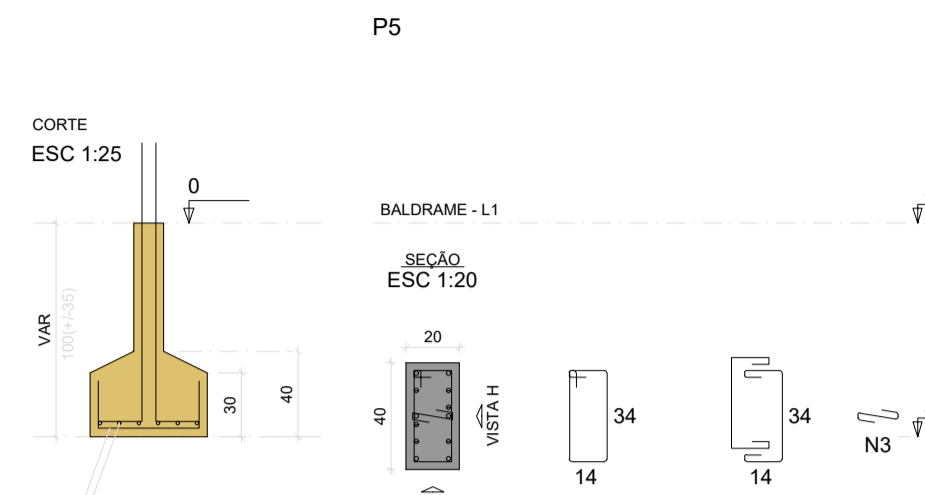


S1=S2=S3=S4

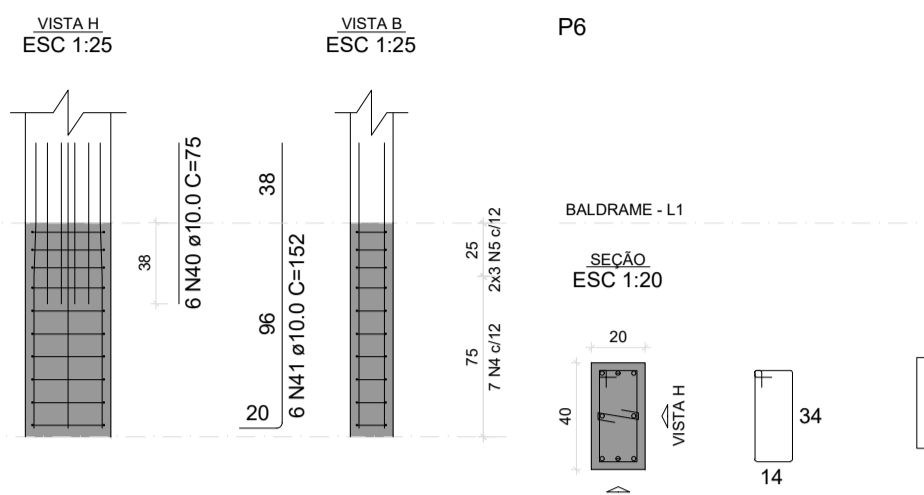


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

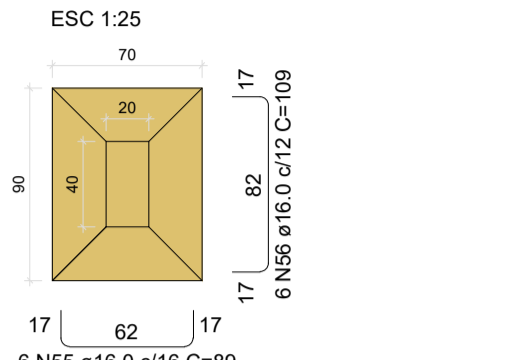
P5



P6



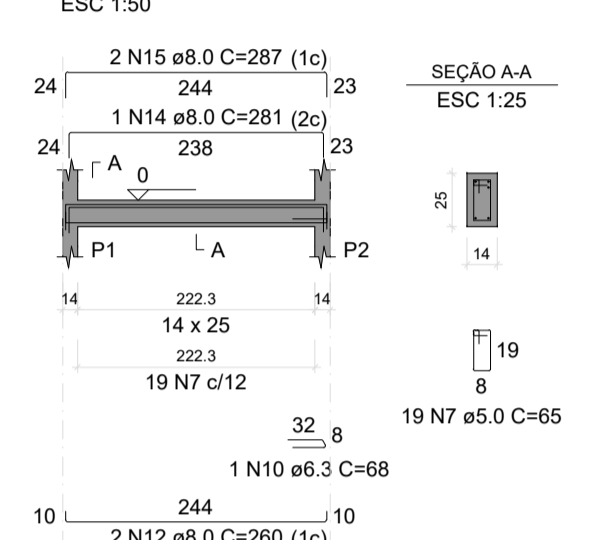
S5=S6



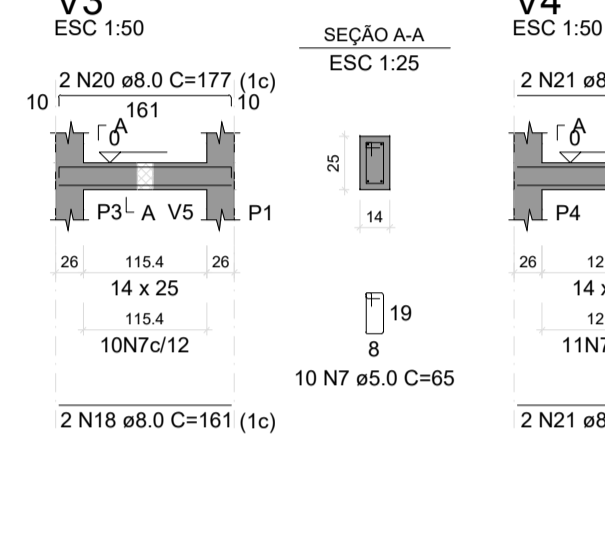
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



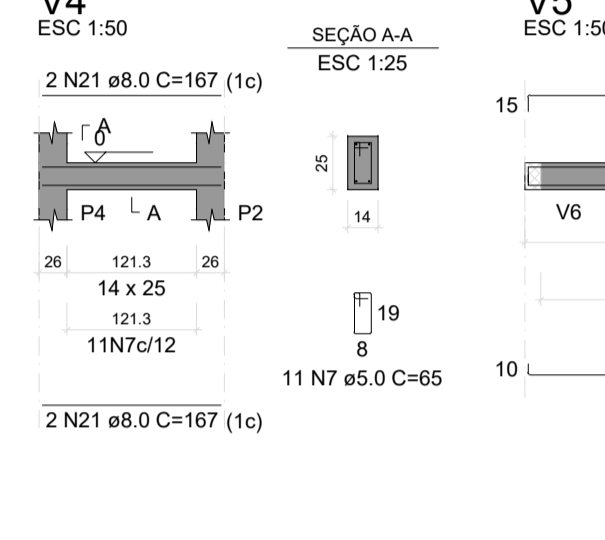
V1



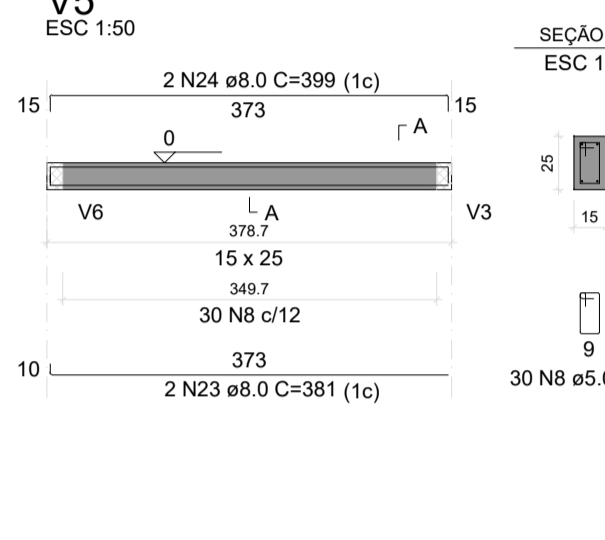
V3



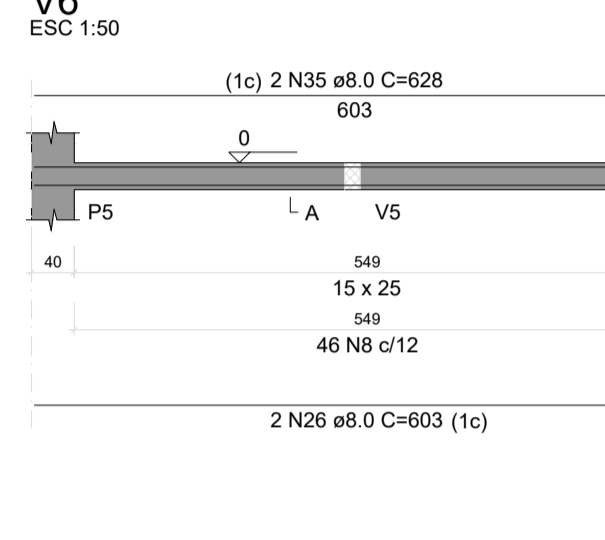
V4



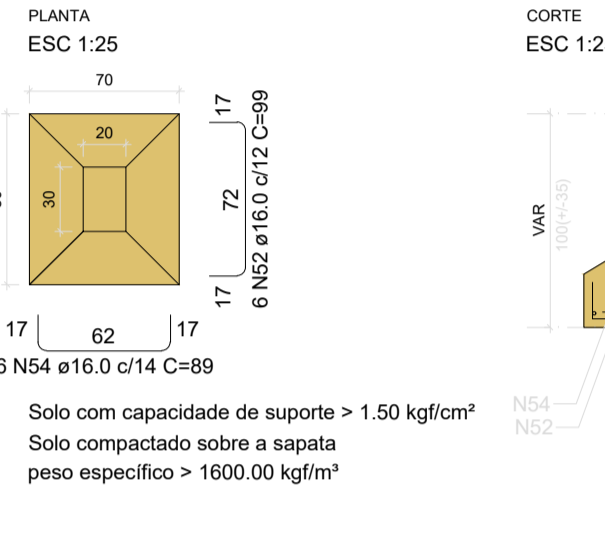
V5



V6



S7



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

RELAÇÃO DO AÇO

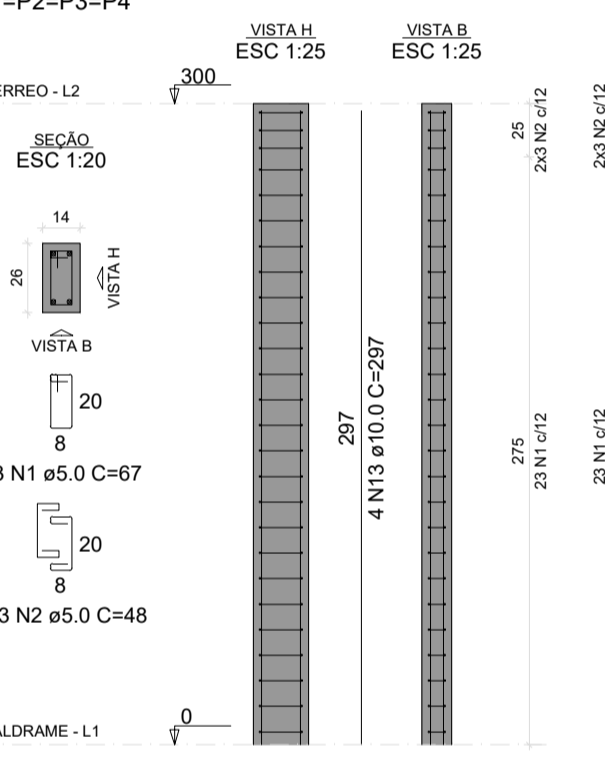
4xP1-L2	4xP1-L1	P6-L3
P5-L2	P6-L1	P6-L3
P6-L2	P6-L1	4xS1-L1
2xS5-L1	V1-L2	V1-L1
V2-L2	V2-L1	V5-L2
V3-L1	V4-L2	V4-L1
V5-L1	V6-L3	V6-L2
V6-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.JUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	67	8040
	2	5.0	48	48	2304
	3	5.0	114	29	3306
	4	5.0	76	107	8132
	5	5.0	50	74	3700
	6	5.0	13	29	377
	7	5.0	153	65	9945
	8	5.0	76	67	5092
CA50	9	5.0	48	127	6096
	10	6.3	2	68	136
	11	6.3	6	80	480
	12	8.0	8	260	2080
	13	8.0	4	252	1128
	14	8.0	1	281	281
	15	8.0	2	287	574
	16	8.0	1	281	281
	17	8.0	2	287	574
	18	8.0	4	161	644
	19	8.0	2	185	370
	20	8.0	2	177	354
	21	8.0	6	167	1002
	22	8.0	2	191	382
	23	8.0	2	381	762
	24	8.0	2	399	798
	25	8.0	1	284	284
	26	8.0	4	603	2412
	27	8.0	1	137	137
	28	8.0	1	122	122
	29	8.0	2	643	1286
	30	8.0	1	309	309
	31	8.0	3	611	1833
	32	8.0	1	126	126
	33	8.0	1	206	206
	34	8.0	2	445	890
	35	8.0	2	628	1256
	36	8.0	1	176	176
	37	8.0	2	182	364
	38	8.0	3	188	564
	39	10.0	38	297	11286
	40	10.0	16	75	1200
	41	10.0	28	152	4256
	42	10.0	6	178	1068
	43	10.0	6	338	2028
	44	10.0	4	238	952
	45	10.0	2	265	530
	46	10.0	2	288	576
	47	10.0	1	146	146
	48	10.0	1	223	223
	49	10.0	2	230	460
	50	12.5	6	178	1068
	51	12.5	6	94	564
	52	12.5	2	203	406
	53	16.0	24	84	2016
	54	16.0	24	99	2376
	55	16.0	12	89	1068
	56	16.0	12	109	1308

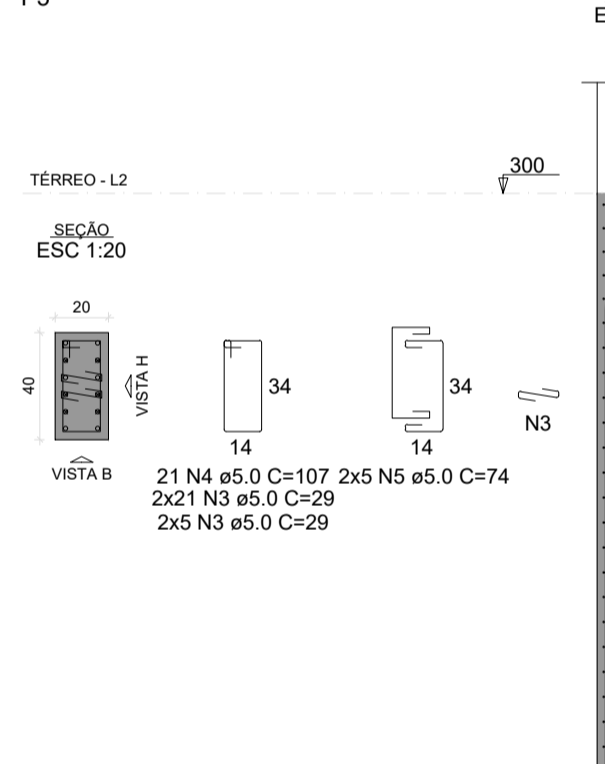
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	6.2	1.7
	8.0	192	83.3
	10.0	226.8	153.8
	12.5	20.4	21.6
	16.0	67.7	117.5
	5.0	469.9	79.7
CA60			
PESO TOTAL (kg)			
CA50		377.9	
CA60		79.7	

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Volume de concreto (C-30) = 3.05 m³
Área de forma = 66.46 m²

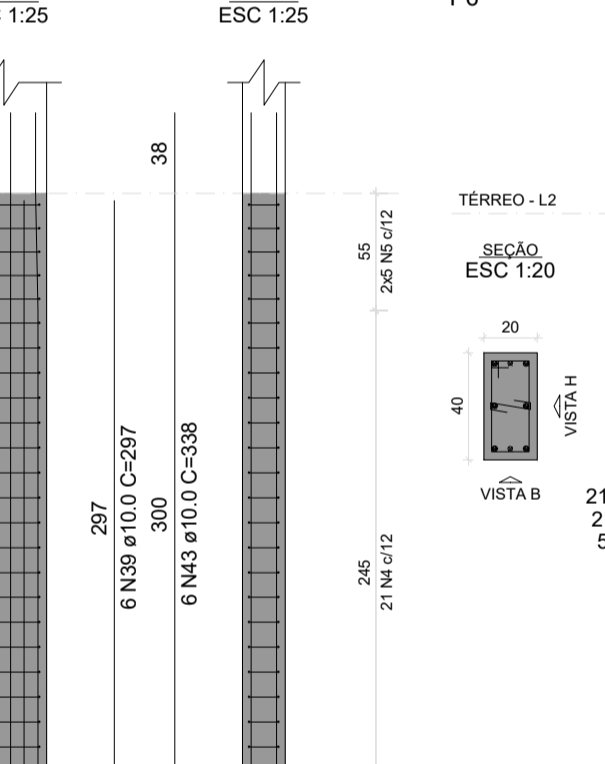
P1=P2=P3=P4



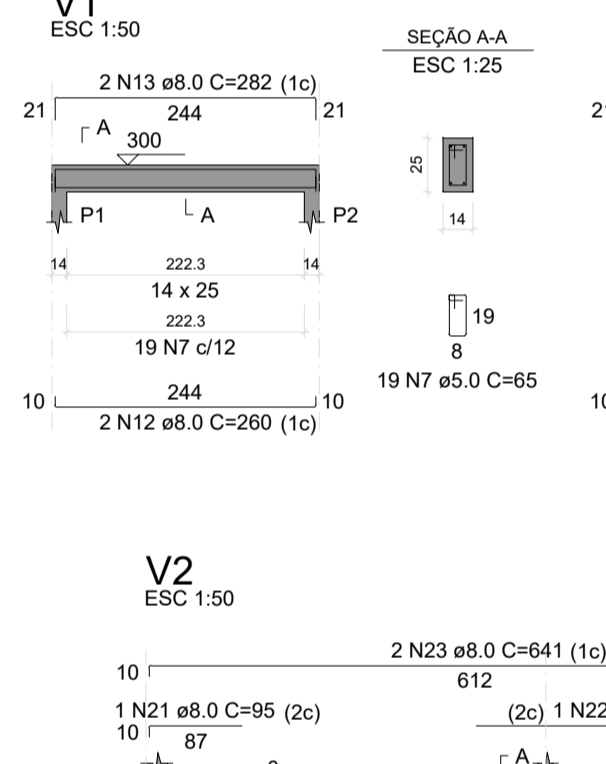
P5



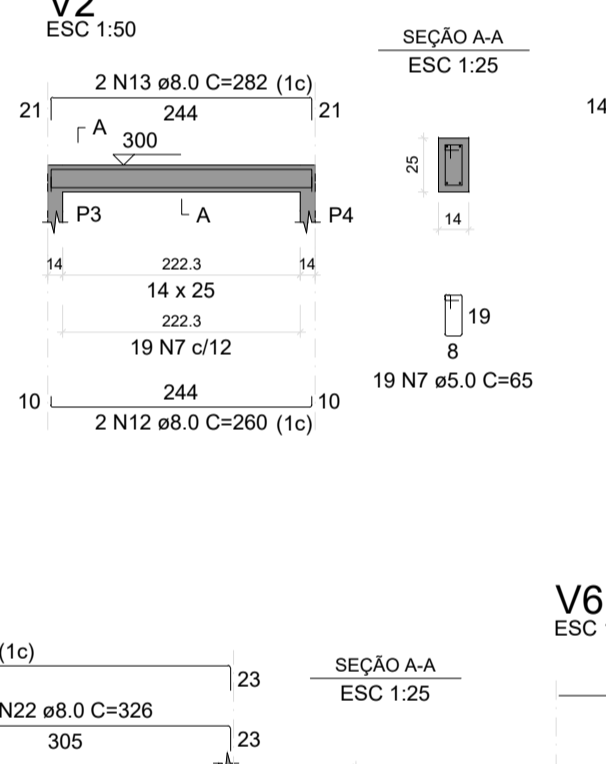
P6



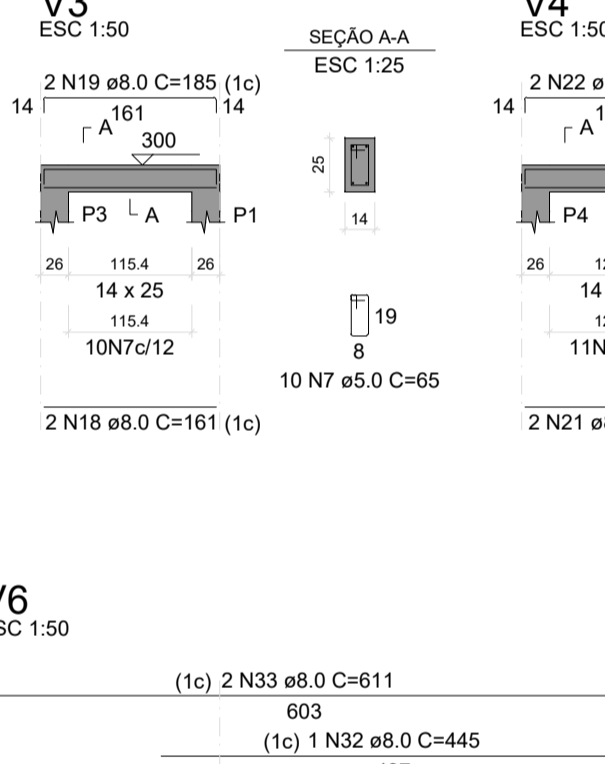
V1



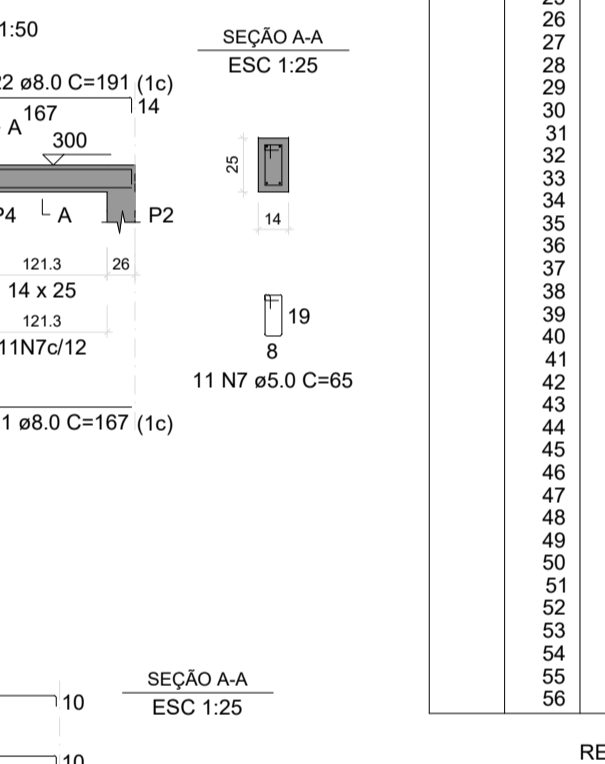
V2



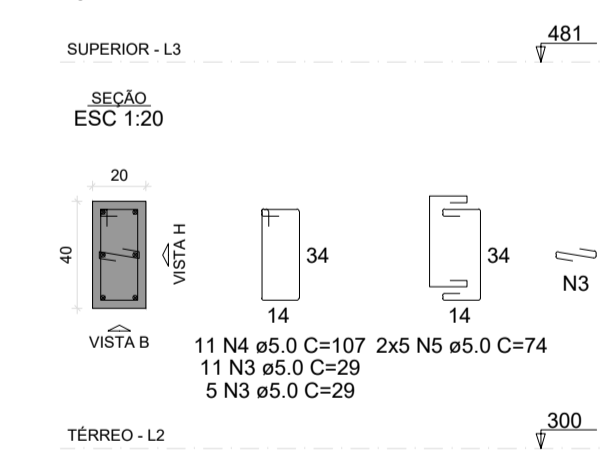
V3



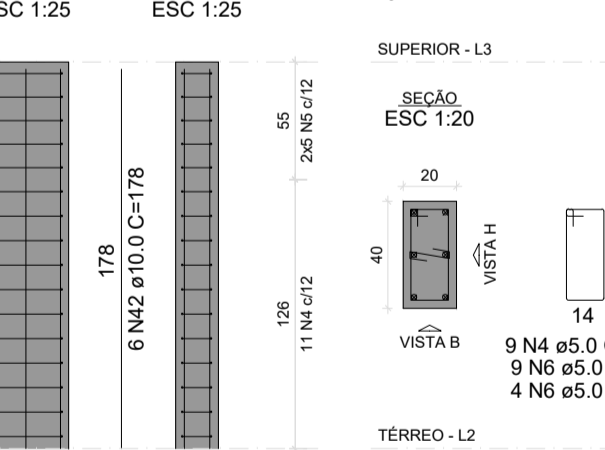
V4



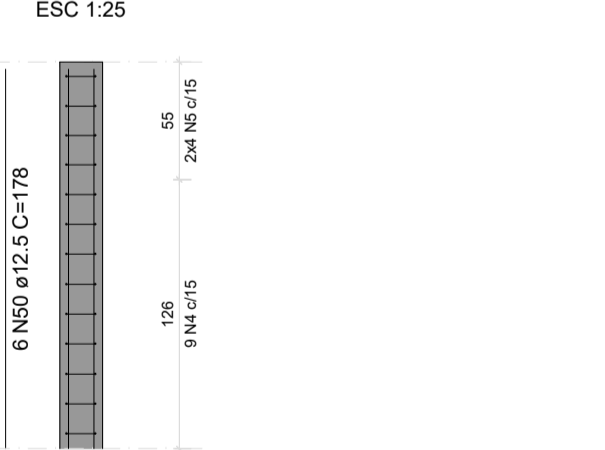
P5



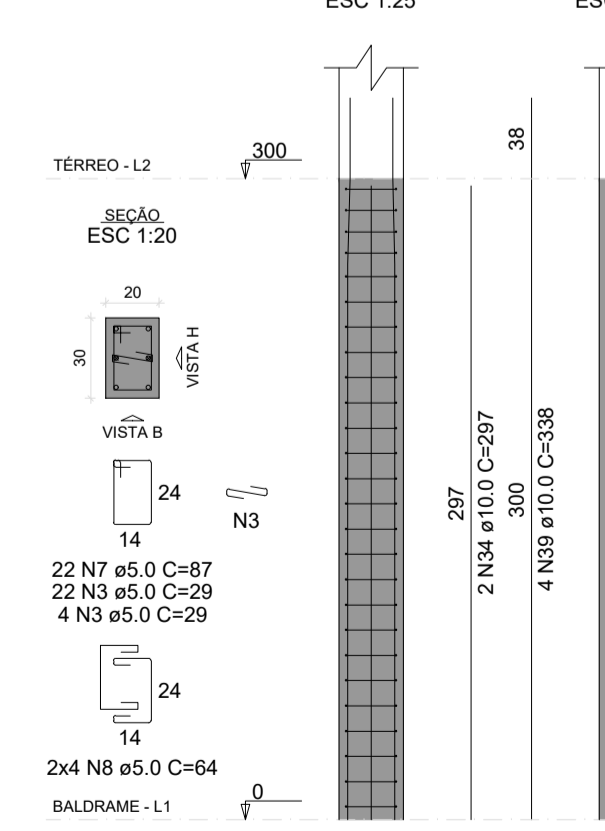
P6



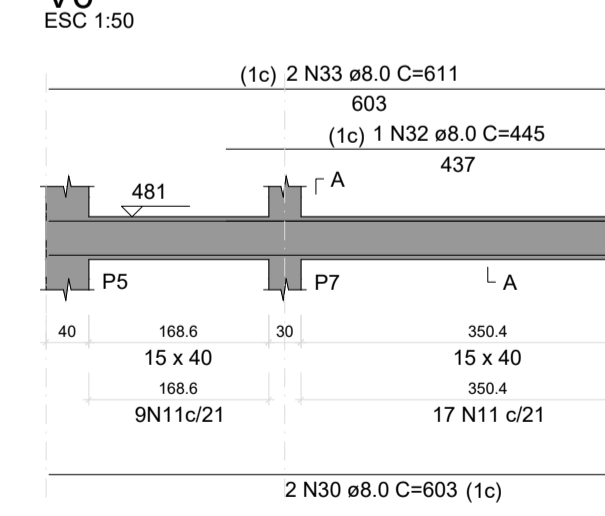
P7



P7



V6



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA

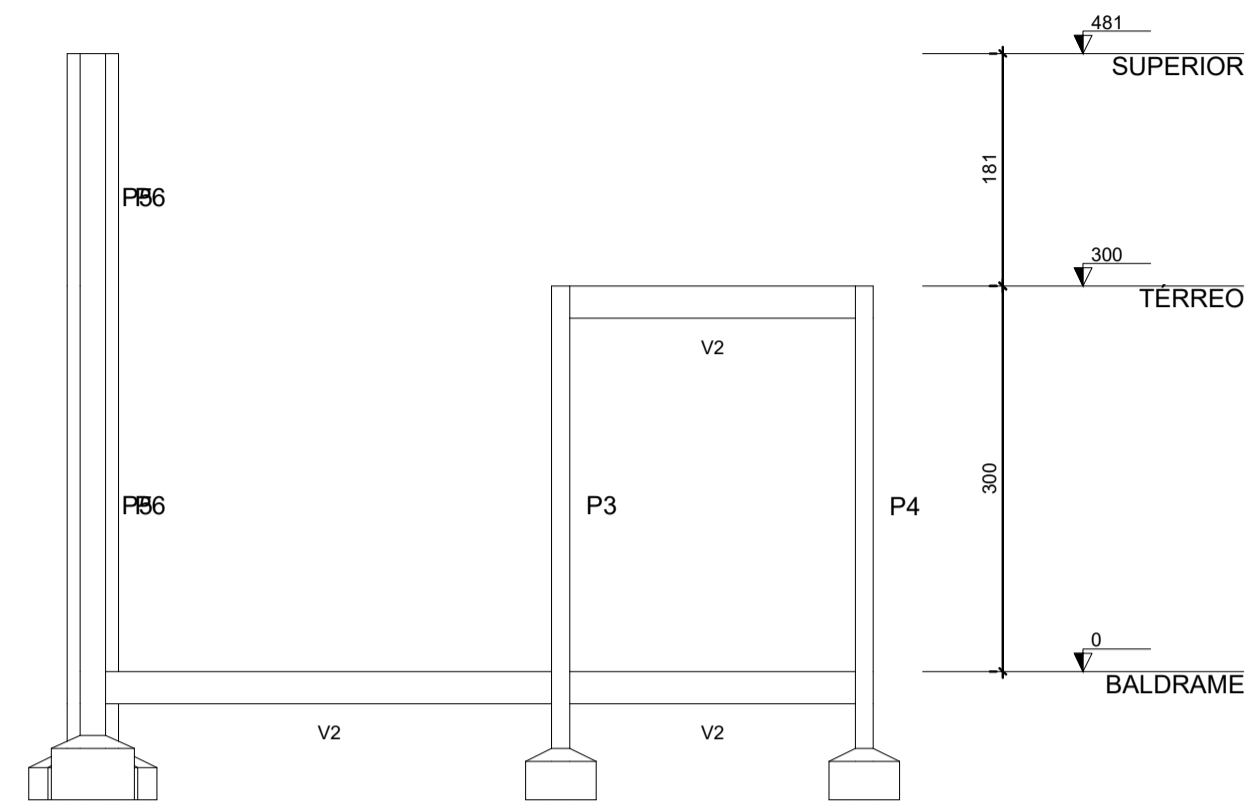
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS PRINCIPAL

TÍTULO: ESTRUTURAL

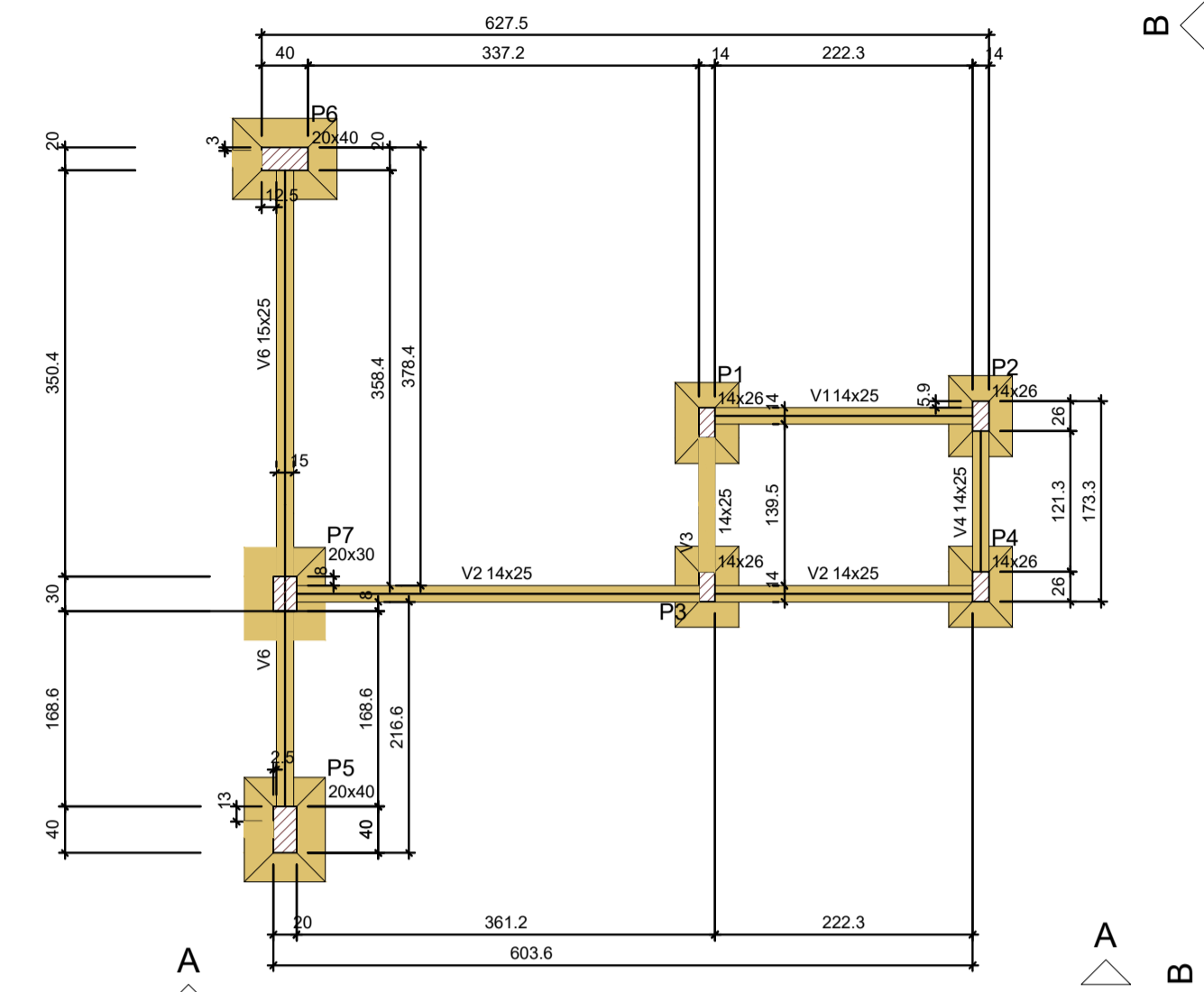
ESCALA: INDICADA

DATA: SET/2021

PRANCHA: 01/02



Corte A-A
escala 1:50



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	300
V2	14x25	0	300
V3	14x25	0	300
V4	14x25	0	300
V5	15x40	0	300
V6	15x40	0	300

Características dos materiais		
Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Sapatas	300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	300
P2	14x26	0	300
P3	14x26	0	300
P4	14x26	0	300
P5	20x40	0	300
P6	20x40	0	300
P7	20x30	0	300

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	0
V2	14x25	0	0
V3	14x25	0	0
V4	14x25	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Sapatas	300	268384

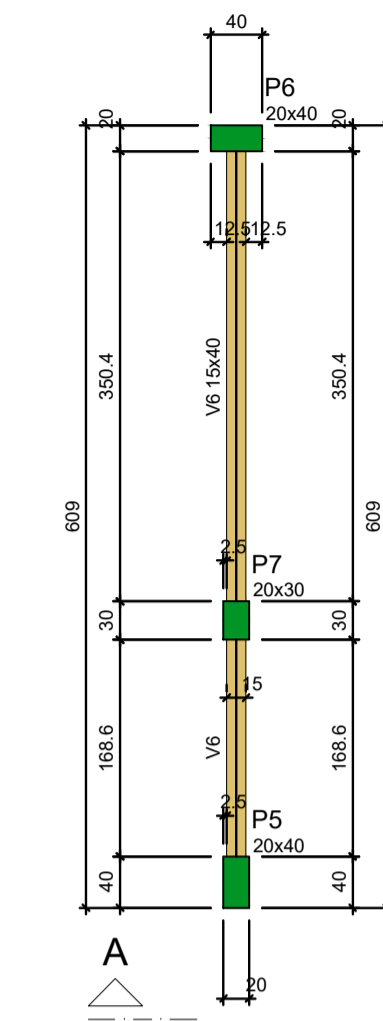
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	300
P2	14x26	0	300
P3	14x26	0	300
P4	14x26	0	300
P5	20x40	0	300
P6	20x40	0	300
P7	20x30	0	300

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga



Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 481)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	15x40	0	481
V6	15x40	0	481

Características dos materiais		
Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500

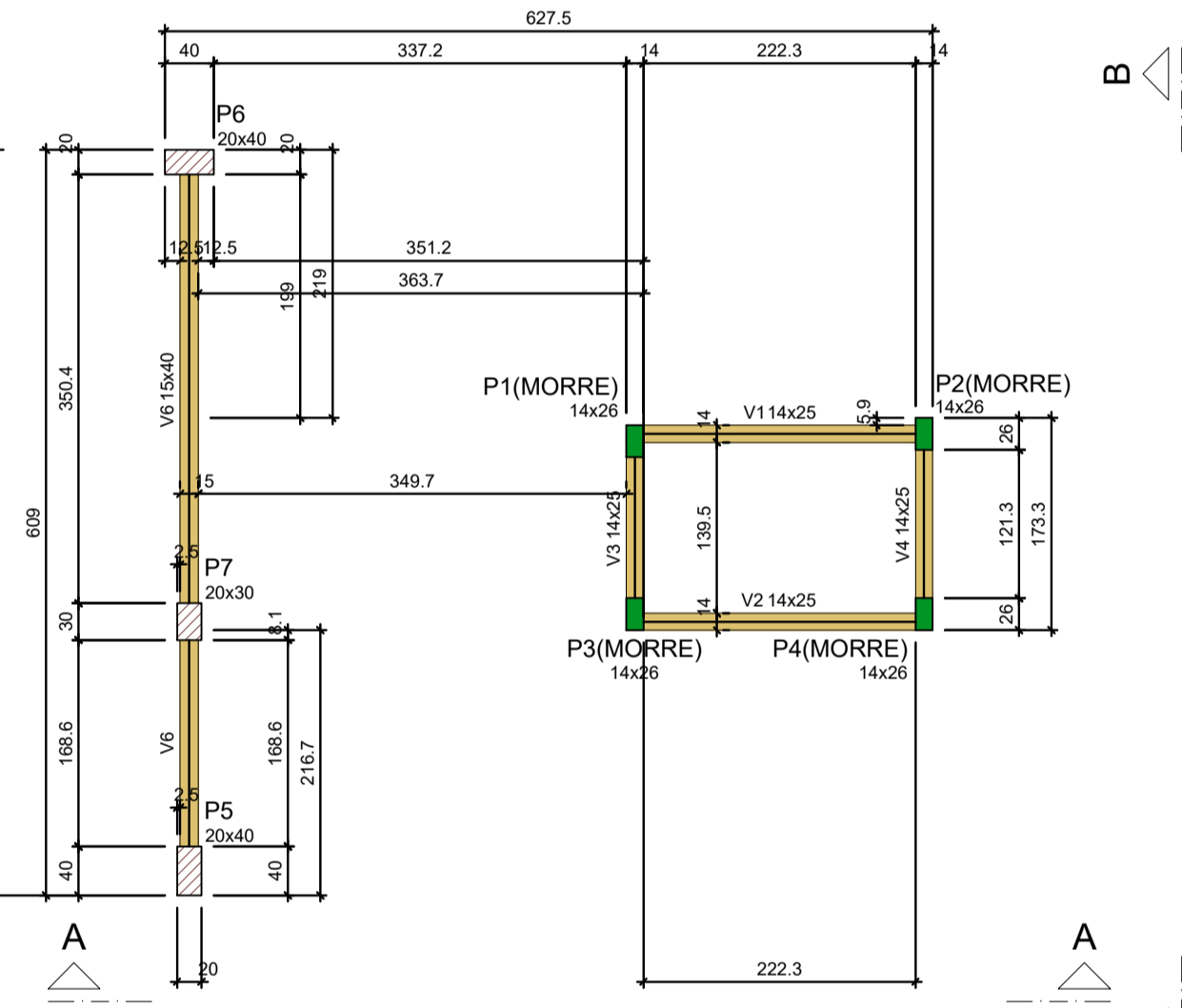
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	20x40	0	481
P6	20x40	0	481
P7	20x30	0	481

Legenda dos pilares

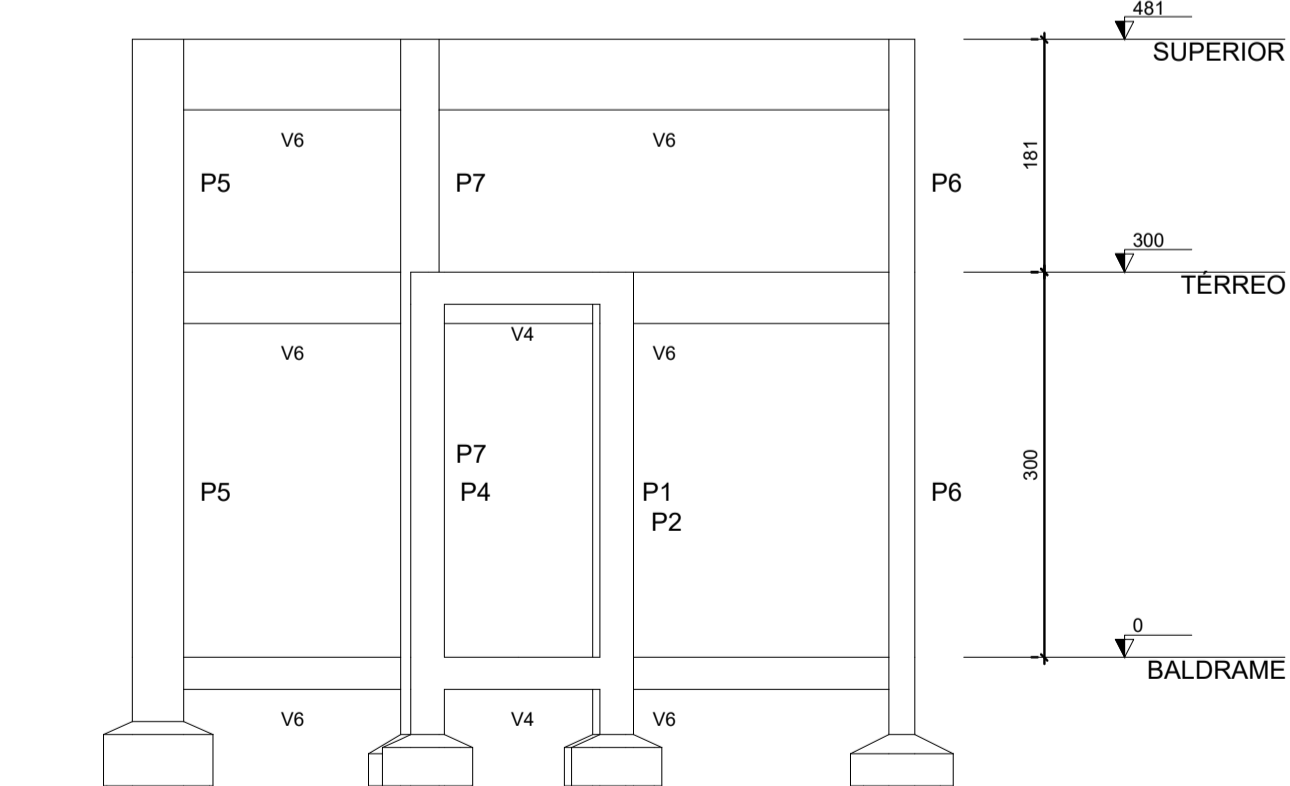
- Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

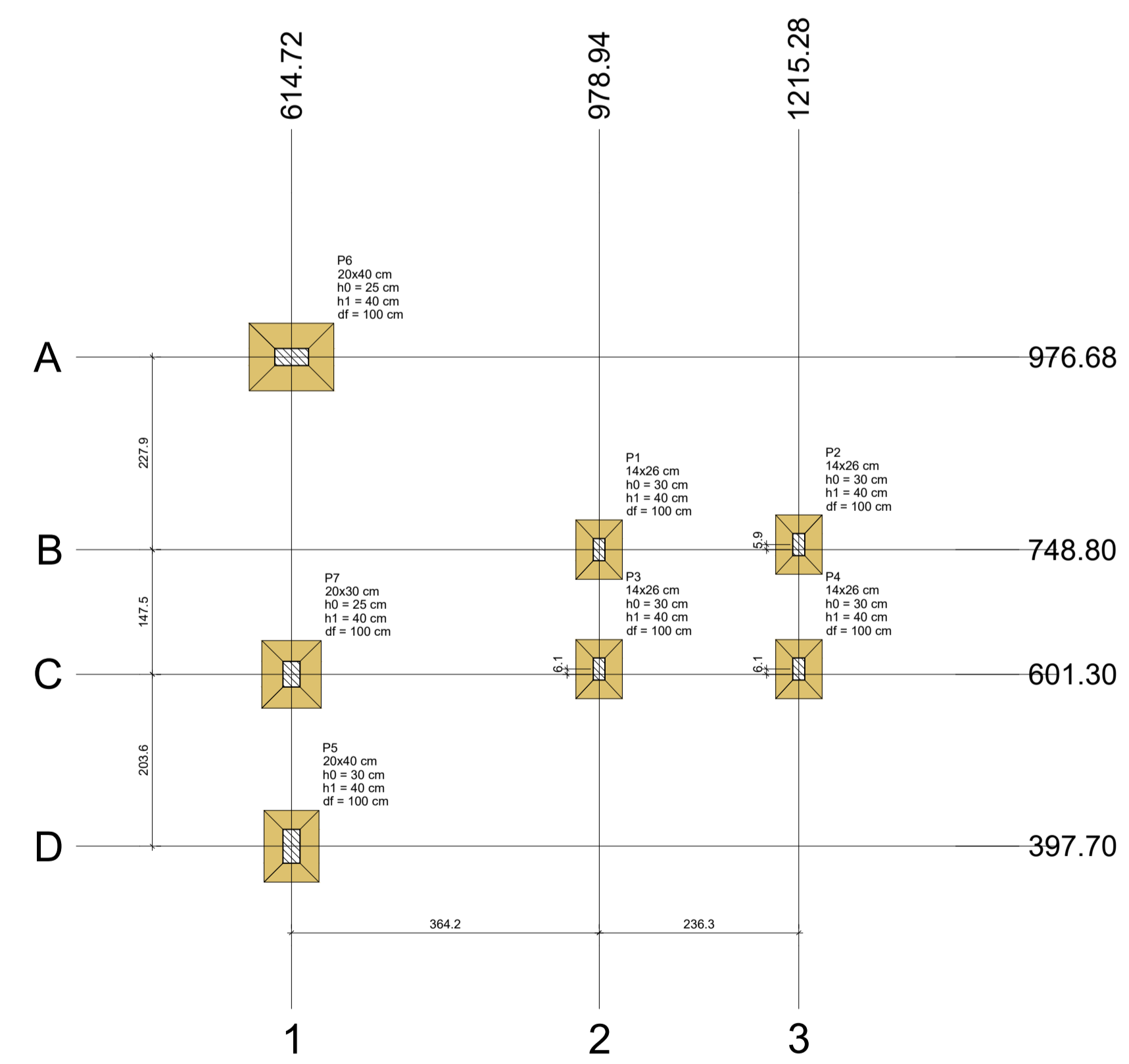
- Viga



Forma do pavimento TERREO (Nível 300)
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	M _x Máximo (kgf.m)		M _y Máximo (kgf.m)		F _x Máximo (tf)		F _y Máximo (tf)		Fundação				
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h ₀ / h _a (cm)	h ₁ / h ₀ (cm)	df (cm)
P1	14x26	978.94	748.80	3.4	1.8	0	0	0	0	0.2	-0.5	0.2	-0.1	55	70	30	40	100
P2	14x26	1215.28	754.70	3.4	1.8	0	0	0	0	0.4	-0.1	0.2	-0.1	55	70	30	40	100
P3	14x26	978.94	607.40	3.7	2.0	0	0	0	0	0.5	-0.7	0.2	-0.3	55	70	30	40	100
P4	14x26	1215.28	607.40	3.5	1.9	0	0	0	0	0.5	-0.2	0.2	-0.3	55	70	30	40	100
P5	20x40	614.72	397.70	4.0	0.9	0	0	0	0	0.5	-0.4	0.2	-0.3	65	85	30	40	100
P6	20x40	614.72	976.68	5.4	2.3	0	0	0	0	1.0	-1.0	0.1	-0.1	80	100	25	40	100
P7	20x30	614.72	601.30	5.8	4.8	0	0	0	0	0.3	-0.5	0.3	-0.2	70	80	25	40	100

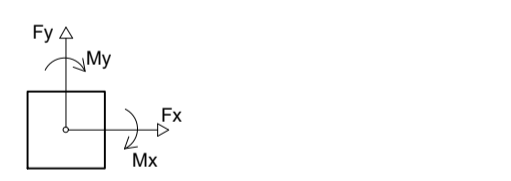
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

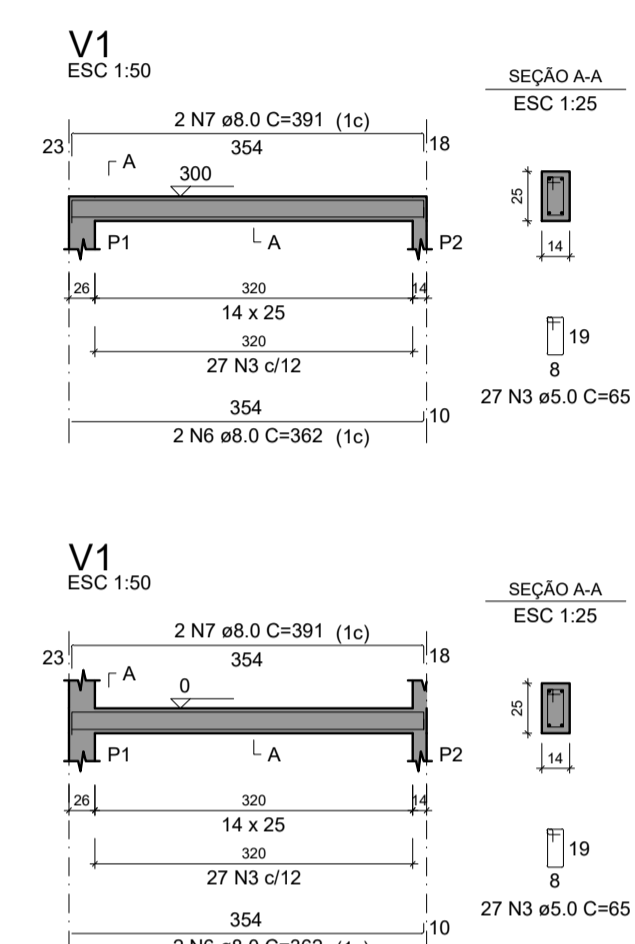
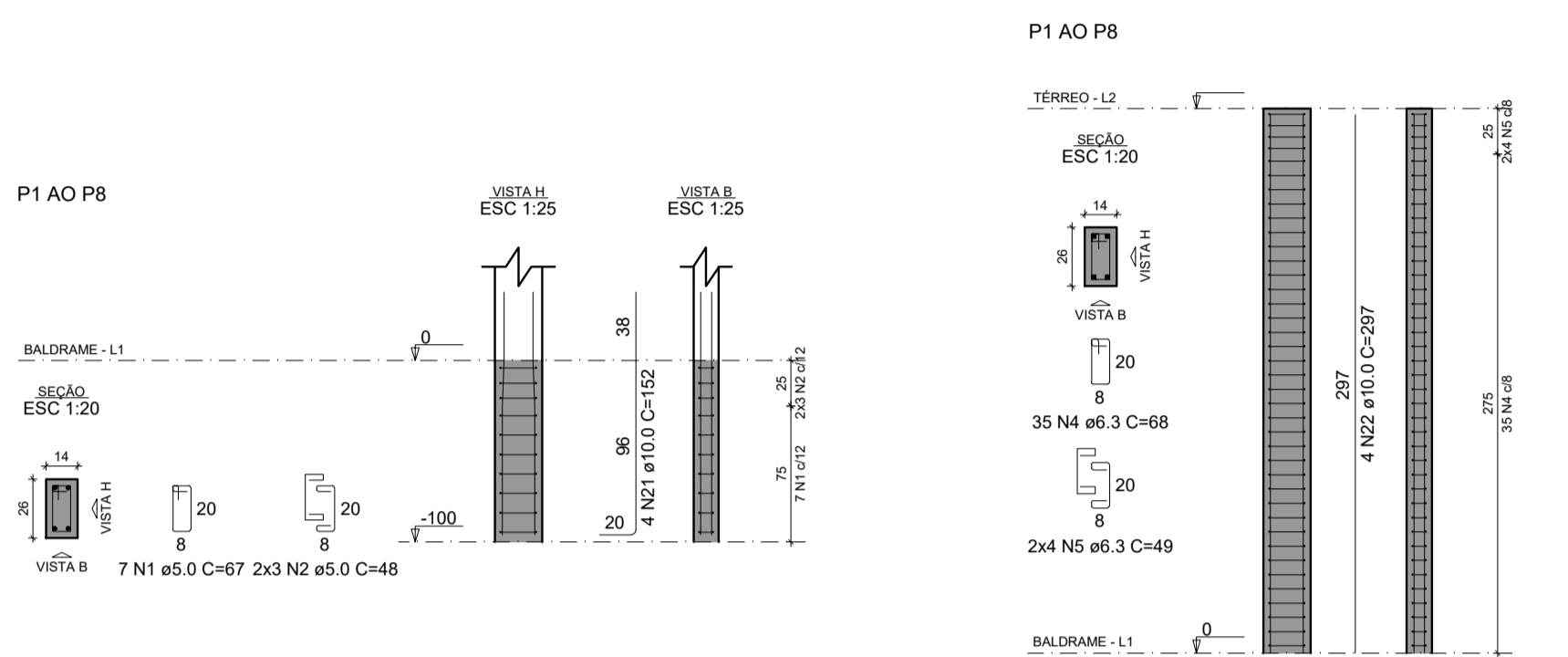
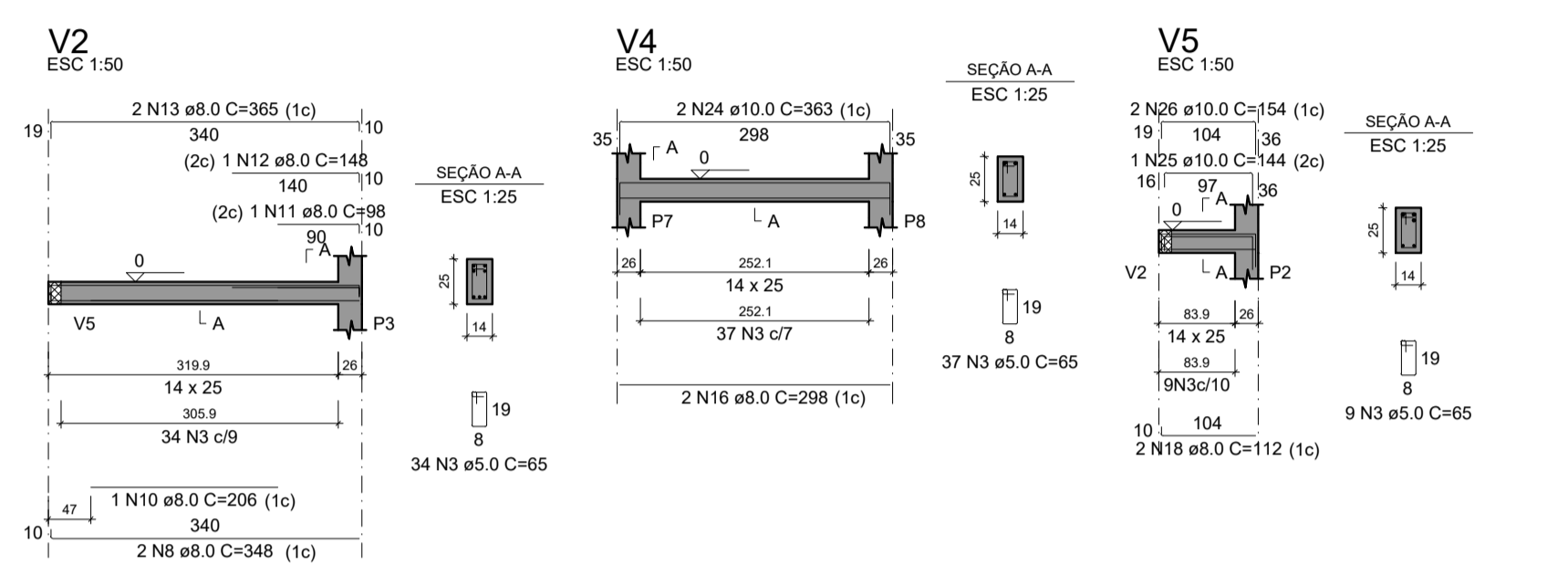
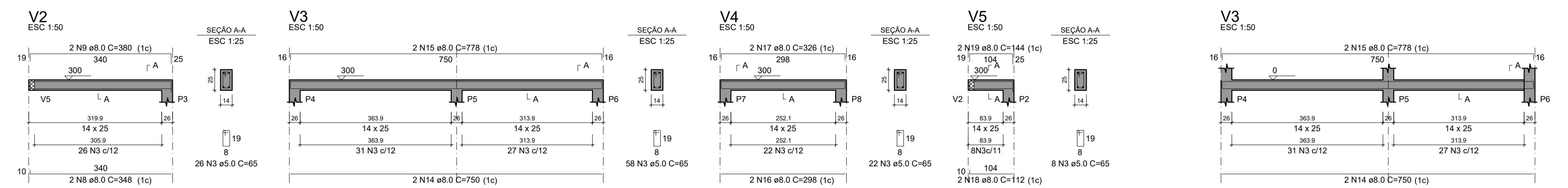
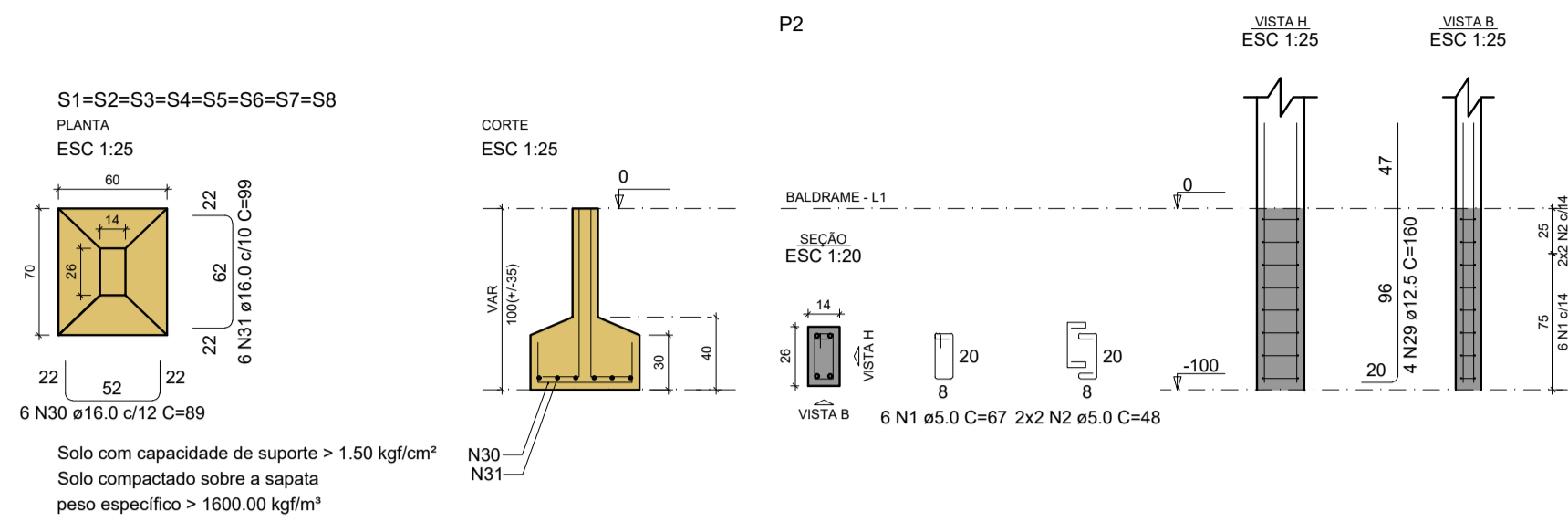
Localização no eixo X

Coordenadas (cm)	Nome
614.72	P7, P5
614.74	P6
978.94	P1, P3
1215.28	P2, P4

Localização no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
976.68	P6
754.70	P2
748.80	P1, P3
607.40	P3, P4
601.30	P7
397.70	P5





RELAÇÃO DO AÇO

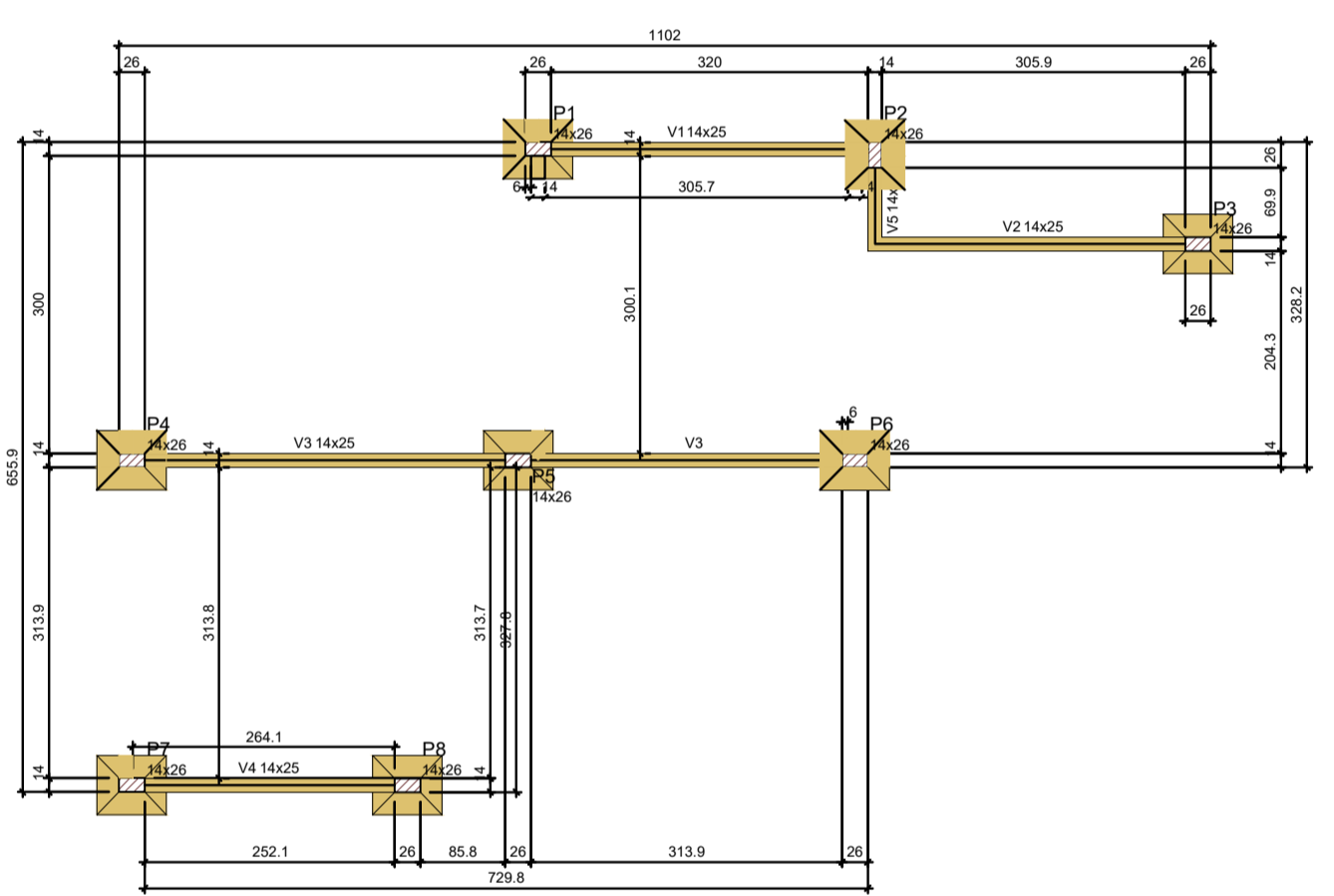
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	151	67	10117
	2	5.0	62	48	2976
CA50	3	5.0	221	65	14385
	4	6.3	35	68	2380
	5	6.3	8	49	392
	6	8.0	2	362	724
	7	8.0	2	391	782
	8	8.0	4	348	1392
	9	8.0	2	380	760
	10	8.0	1	206	206
	11	8.0	1	98	98
	12	8.0	1	148	148
	13	8.0	2	365	730
	14	8.0	2	750	1500
	15	8.0	2	778	1556
	16	8.0	4	298	1192
	17	8.0	2	326	652
	18	8.0	4	112	448
	19	8.0	2	144	288
	20	10.0	12	111	1332
	21	10.0	22	152	3344
	22	10.0	16	297	4752
	23	10.0	2	75	150
	24	10.0	2	363	726
	25	10.0	1	144	144
	26	10.0	2	154	308
	27	12.5	22	297	6534
	28	12.5	16	94	1504
	29	12.5	4	160	640
	30	16.0	30	89	2670
	31	16.0	30	99	2970
	32	16.0	6	129	774
	33	16.0	6	144	864
	34	16.0	6	109	654
	35	16.0	6	124	744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	27.7	7.5
	8.0	104.8	45.5
	10.0	107.6	72.9
	12.5	86.8	52
	15.0	86.8	150.6
CA60	5.0	274.6	46.6

PESO TOTAL (kg)
 CA50 368.5
 CA60 46.6

Volume de concreto (C-25) = 1.72 m³
 Volume de concreto (C-30) = 1.56 m³
 Área de forma = 40.25 m²



Nome Seção Vigas Elevação Nivel

V1	14x25	0	0
V2	14x25	0	0
V3	14x25	0	0
V4	14x25	0	0
V5	14x25	0	0

Características dos materiais

Elemento	f _k (kgf/cm²)	E _{st} (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Placas	250	241500
Sapatas	300	266384

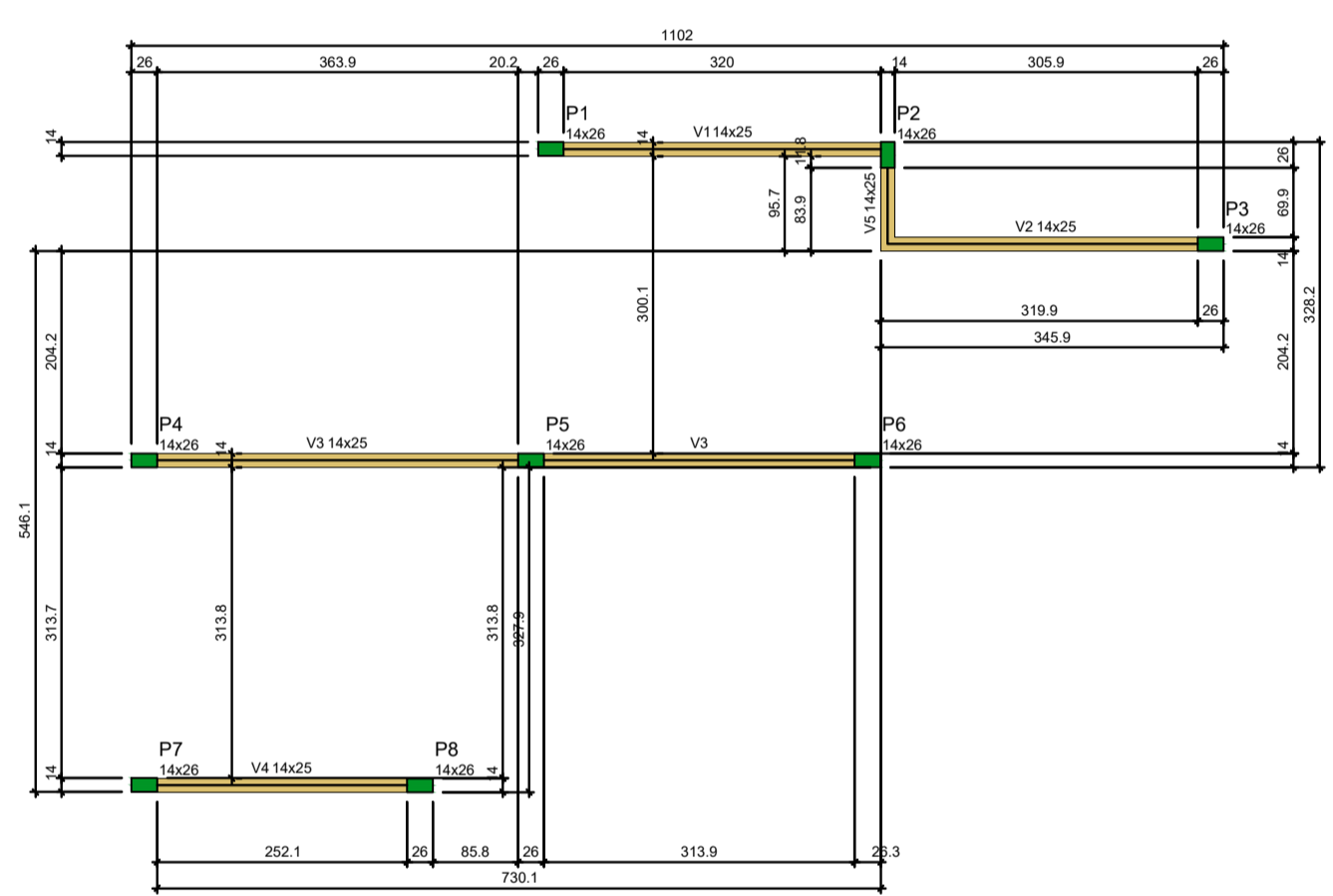
Dimensão máxima de agregado = 19 mm

Nome Seção Pilares Elevação Nivel

P1	14x26	0	0
P2	14x26	0	0
P3	14x26	0	0
P4	14x26	0	0
P5	14x26	0	0
P6	14x26	0	0
P7	14x26	0	0
P8	14x26	0	0

Legenda dos pilares
 Pilar que passa
 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
 Viga



Nome Seção Vigas Elevação Nivel

V1	14x25	0	300
V2	14x25	0	300
V3	14x25	0	300
V4	14x25	0	300
V5	14x25	0	300

Características dos materiais

f _k (kgf/cm²)	E _{st} (kgf/cm²)
250	241500
250	241500

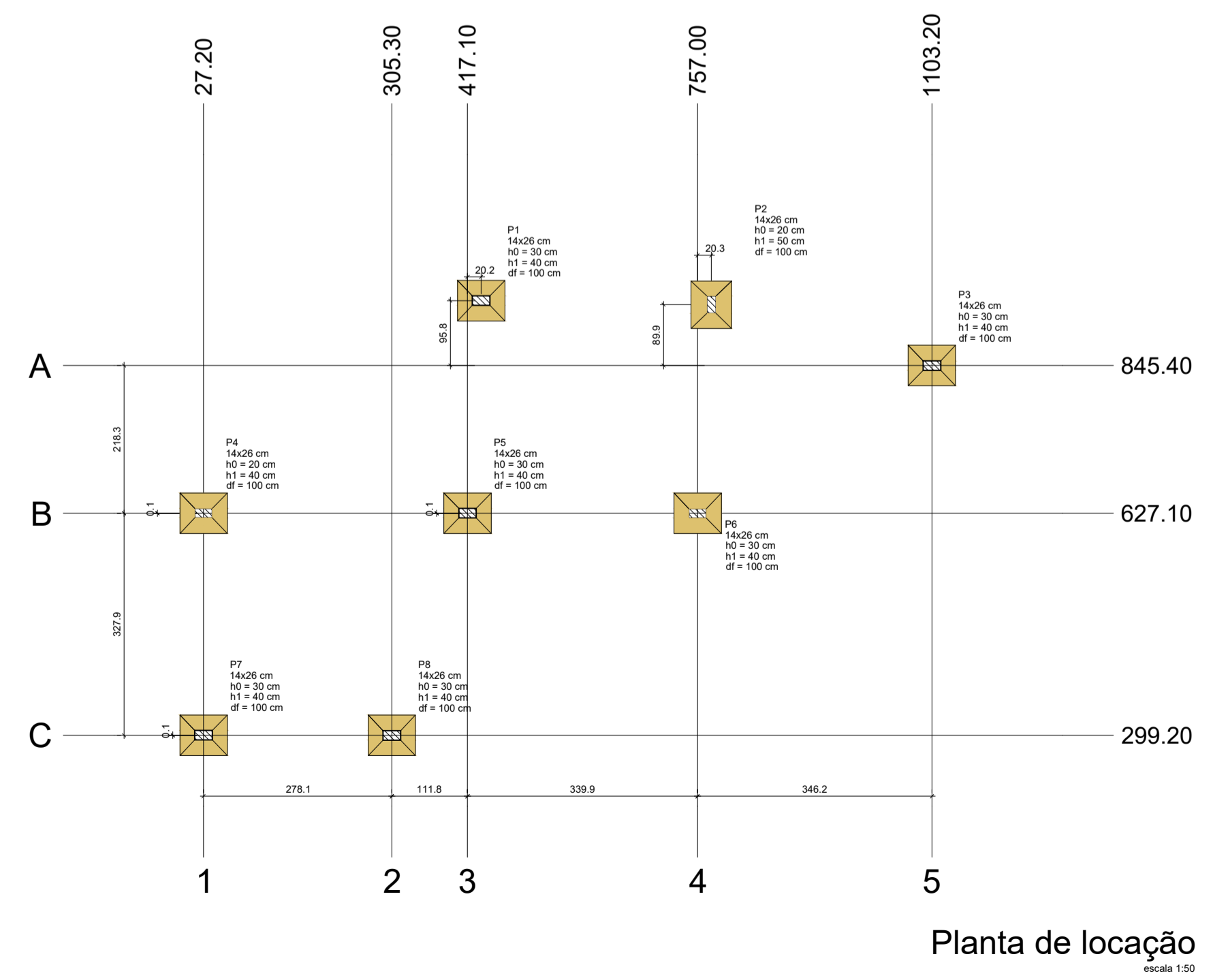
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome Seção Pilares Elevação Nivel

P1	14x26	0	300
P2	14x26	0	300
P3	14x26	0	300
P4	14x26	0	300
P5	14x26	0	300
P6	14x26	0	300
P7	14x26	0	300
P8	14x26	0	300

Legenda dos pilares
 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
 Viga



Nome Seção X (cm) Y (cm) Carga Máx (t) Carga Min (t) M_x Máximo (kgf.m) M_x Mínimo (kgf.m) M_y Máximo (kgf.m) M_y Mínimo (kgf.m) Lado R Lado P L₁ (cm) L₂ (cm) L₃ (cm) L₄ (cm)

P1	14x26	437.32	941.20	2.4	1.2	0	0	0	0	0	-0.7	0.5	-0.6	60	70	30	40	100	
P2	14x26	777.30	935.30	3.8	1.7	0	0	0	0	0	0.4	0.0	1.2	-0.0	60	70	30	40	100
P3	14x26	1103.20	845.40	1.9	1.5	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.3	60	70	30	40	100
P4	14x26	27.20	827.20	2.7	0.9	0	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.7	-0.5	60	70	30	40	100
P5	14x26	417.10	827.20	3.7	2.5	0	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.0	-0.2	60	70	30	40	100
P6	14x26	757.10	827.20	2.8	1.0	0	0	0	0	0	0.5	0.0	0.5	-1.8	60	70	30	40	100
P7	14x26	27.20	299.30	2.4	0.5	0	0	0	0	0	0.3	-0.5	0.0	-0.1	60	70	30	40	100
P8	14x26	305.30	299.20	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	-0.1	60	70	30	40	100

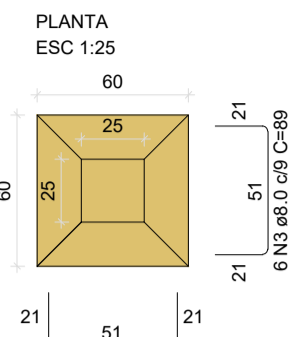
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X (cm)
 27.20 P4, P7
 305.30 P8
 417.10 P5
 437.32 P1
 757.10 P6
 777.30 P2
 1103.20 P3

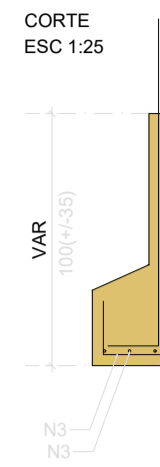
Localização no eixo Y (cm)
 941.20 P1
 935.30 P2
 845.40 P3
 827.20 P4, P5
 827.20 P6
 299.30 P7
 299.20 P8



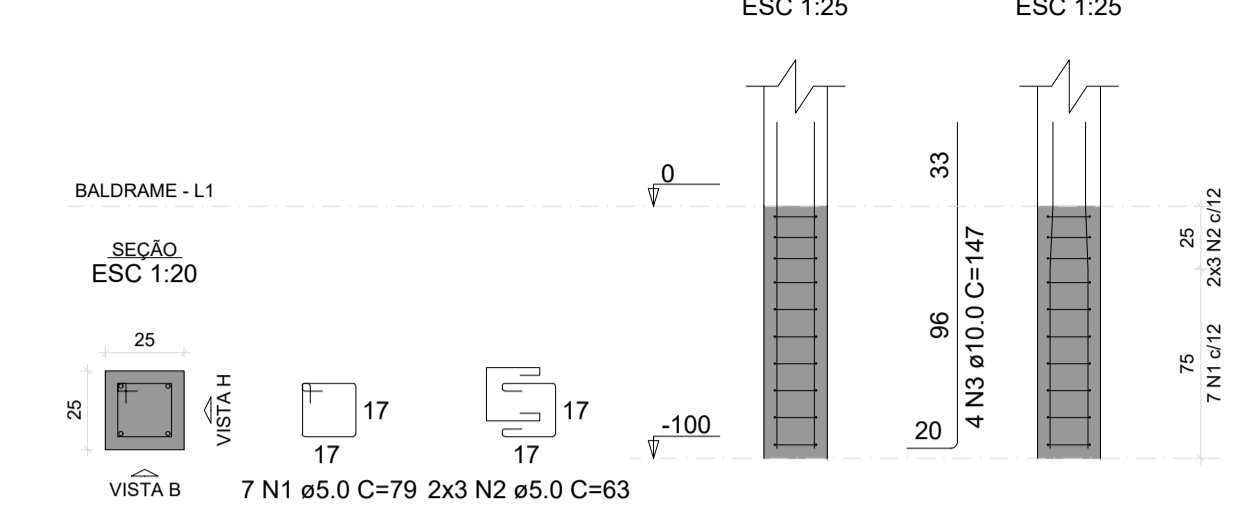
S1 AO S29



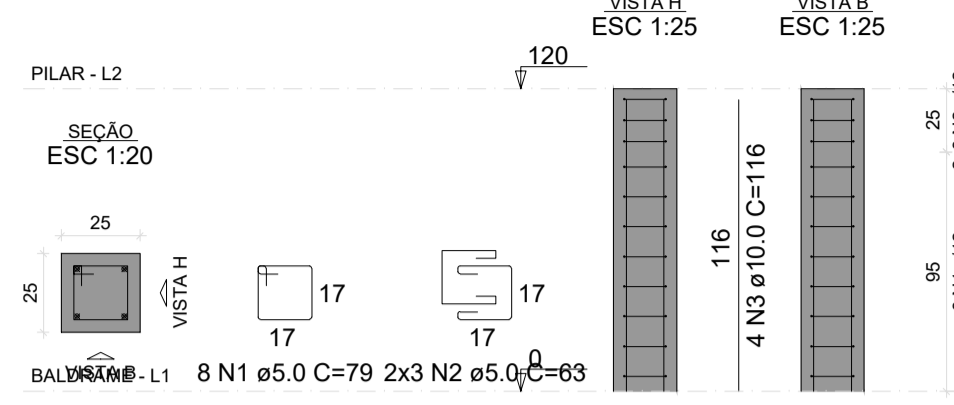
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



P1 AO P29



P1 AO P29



RELAÇÃO DO AÇO

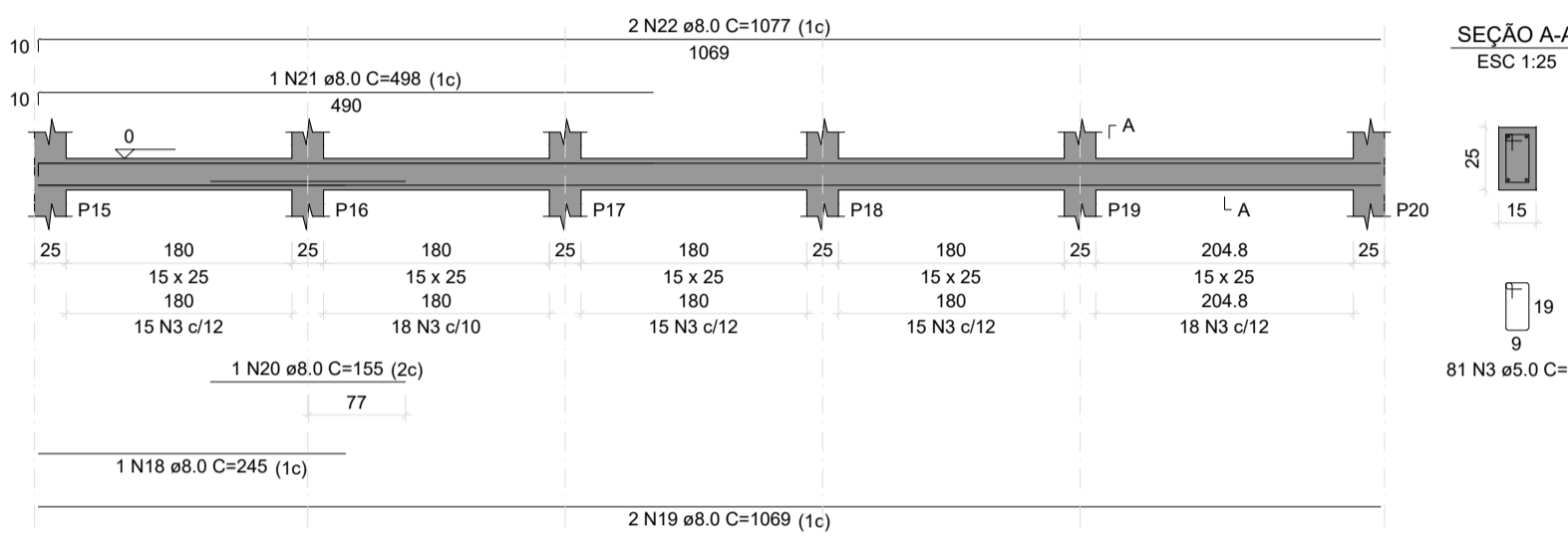
SM1	P4	P5			
P6	P8	A=PH			
P12	P13	P15			
P22	P23	P24			
P25	P26	P27			
26xS21					

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3.0	102	67	10834	
CA50	5.0	106	59	10764	
CA50	8.0	104	89	96036	
CA50	10.0	104	152	10808	
CA50	13.0	16	75	1200	

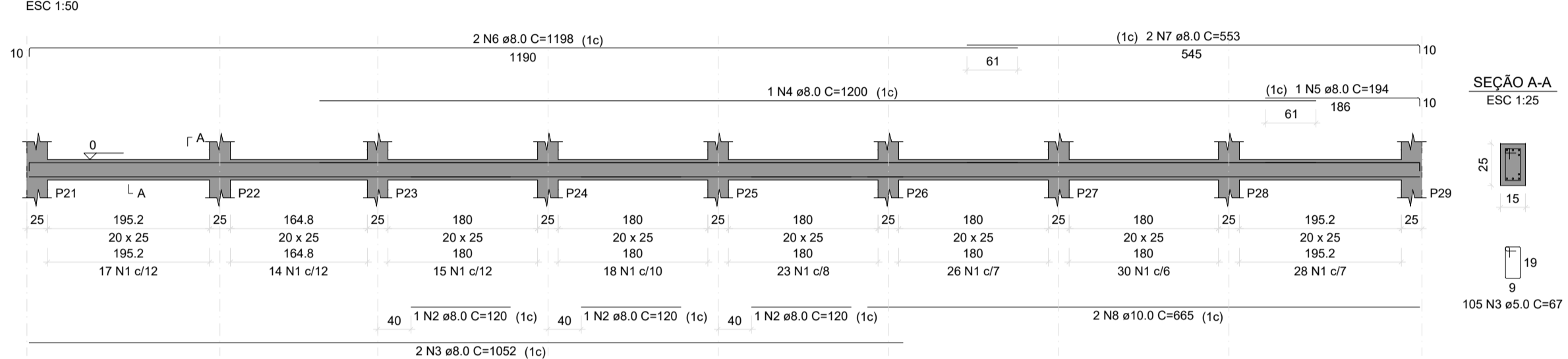
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	360.4	156.4
CA50	10.0	170.1	115.3
CA50	5.0	596	15.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		271.8	
CA50		45.1	

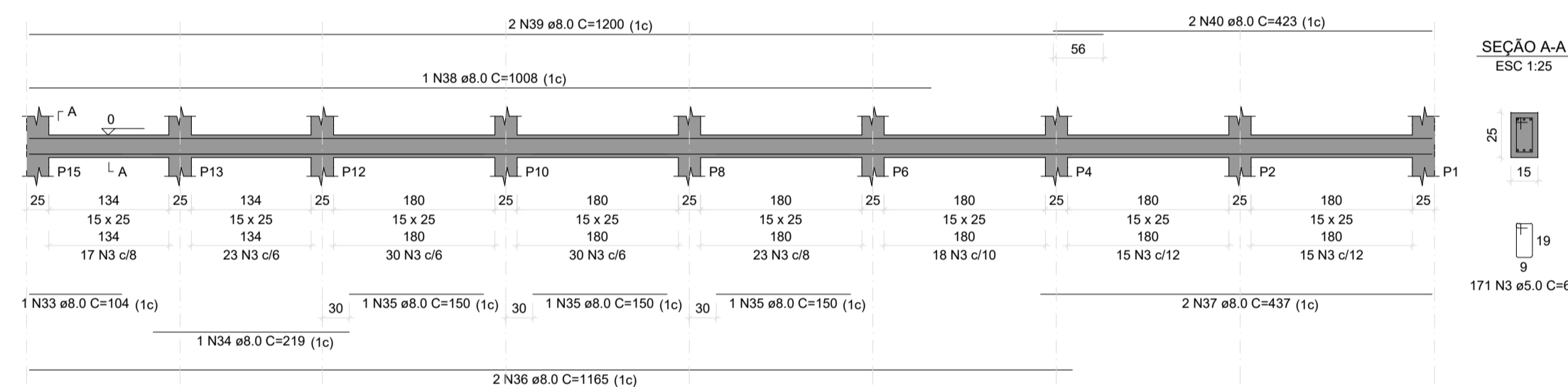
V1
ESC 1:50



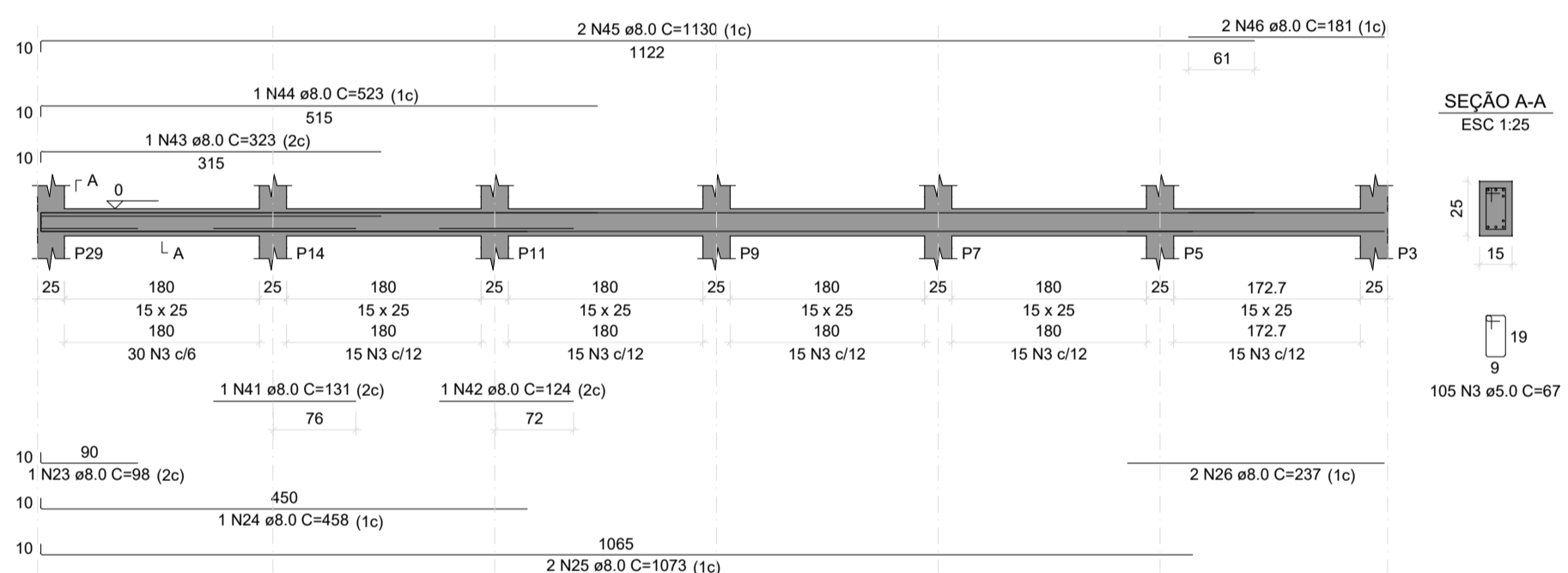
Baldrame
V2
ESC 1:50



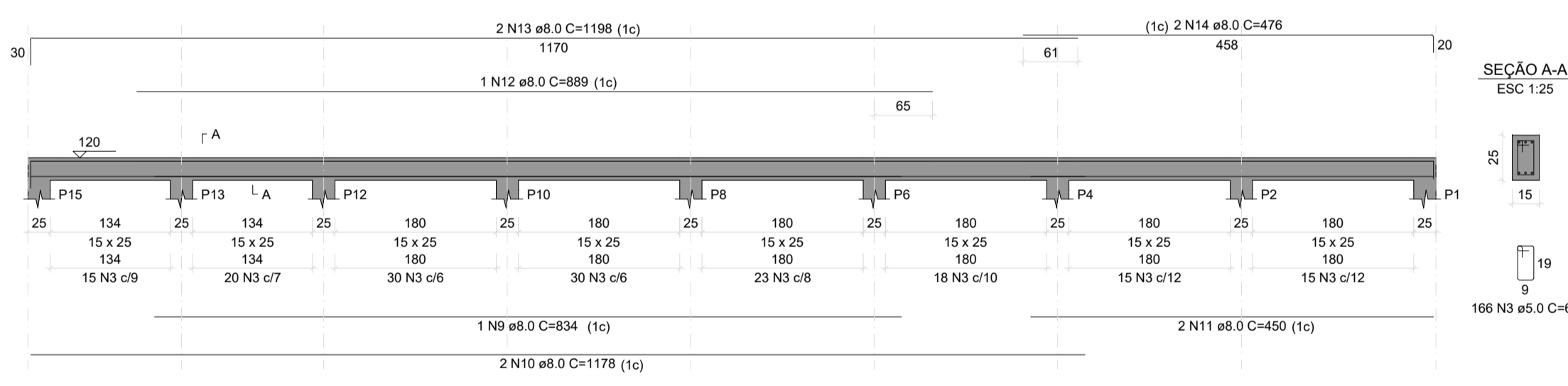
V3
ESC 1:50



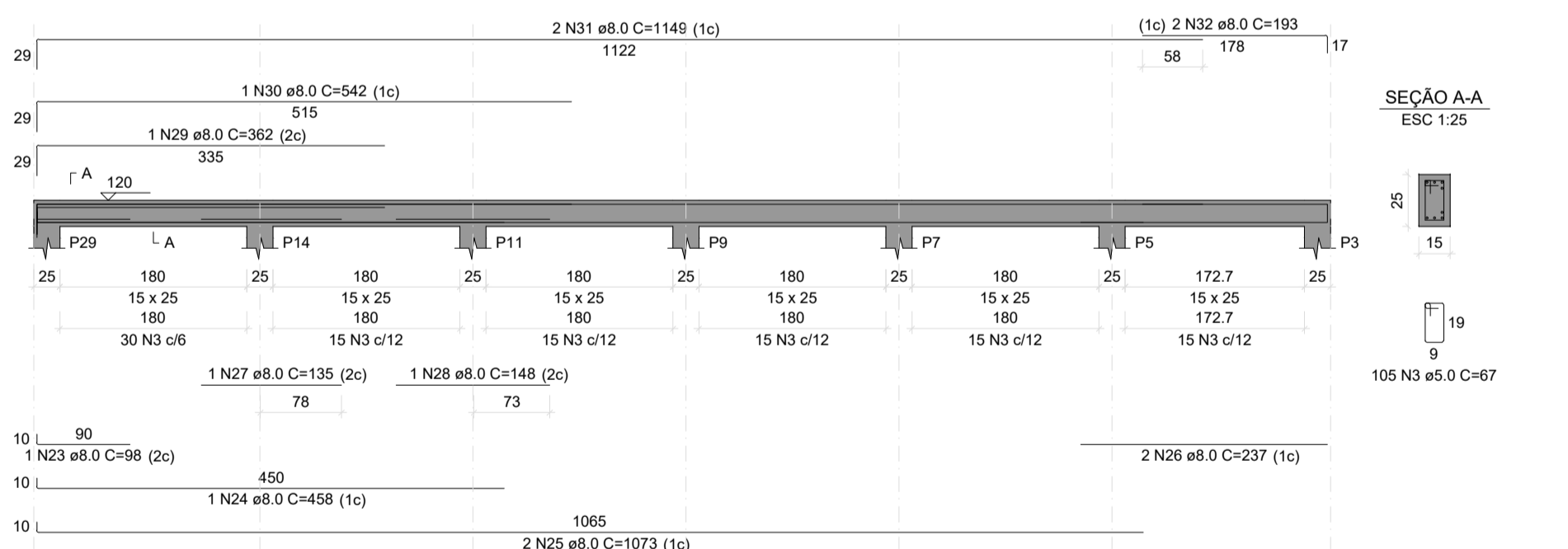
V4
ESC 1:50



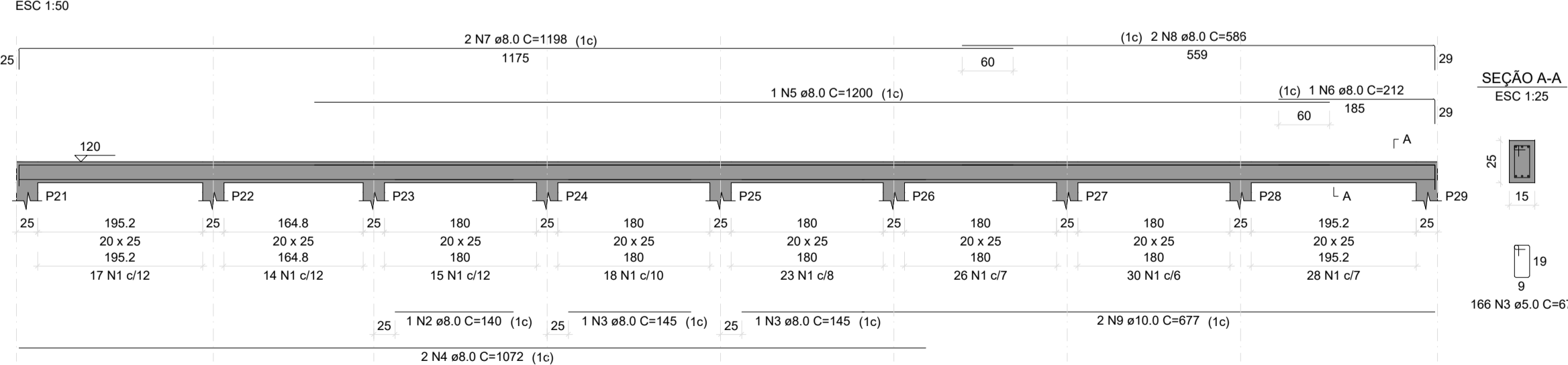
V1
ESC 1:50



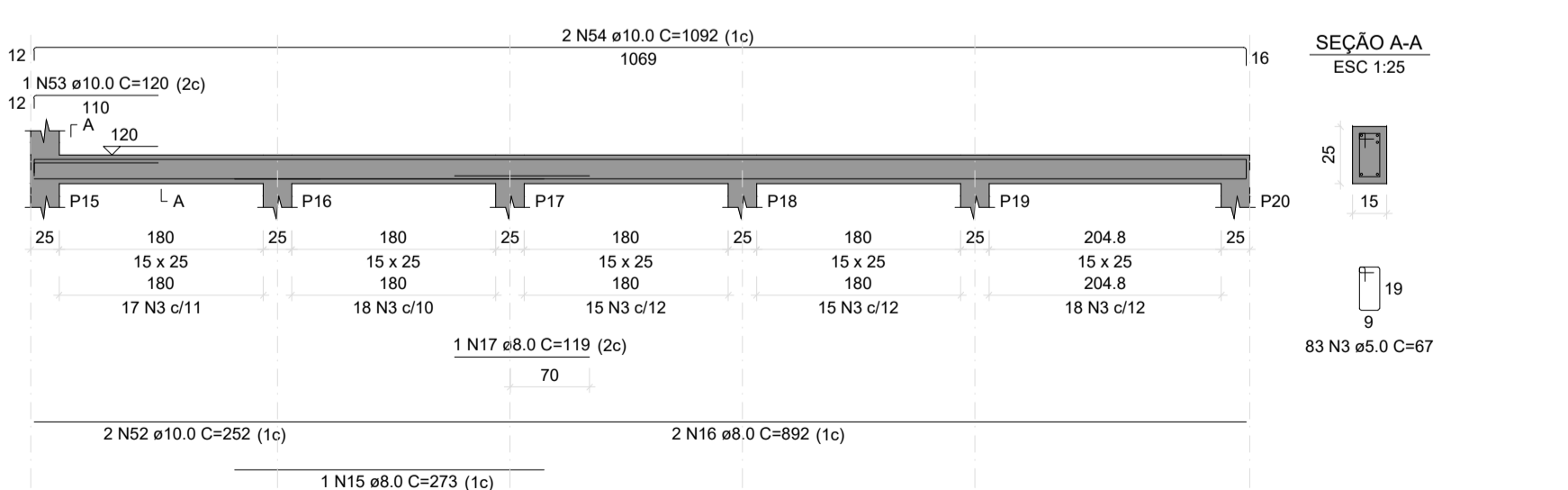
V3
ESC 1:50

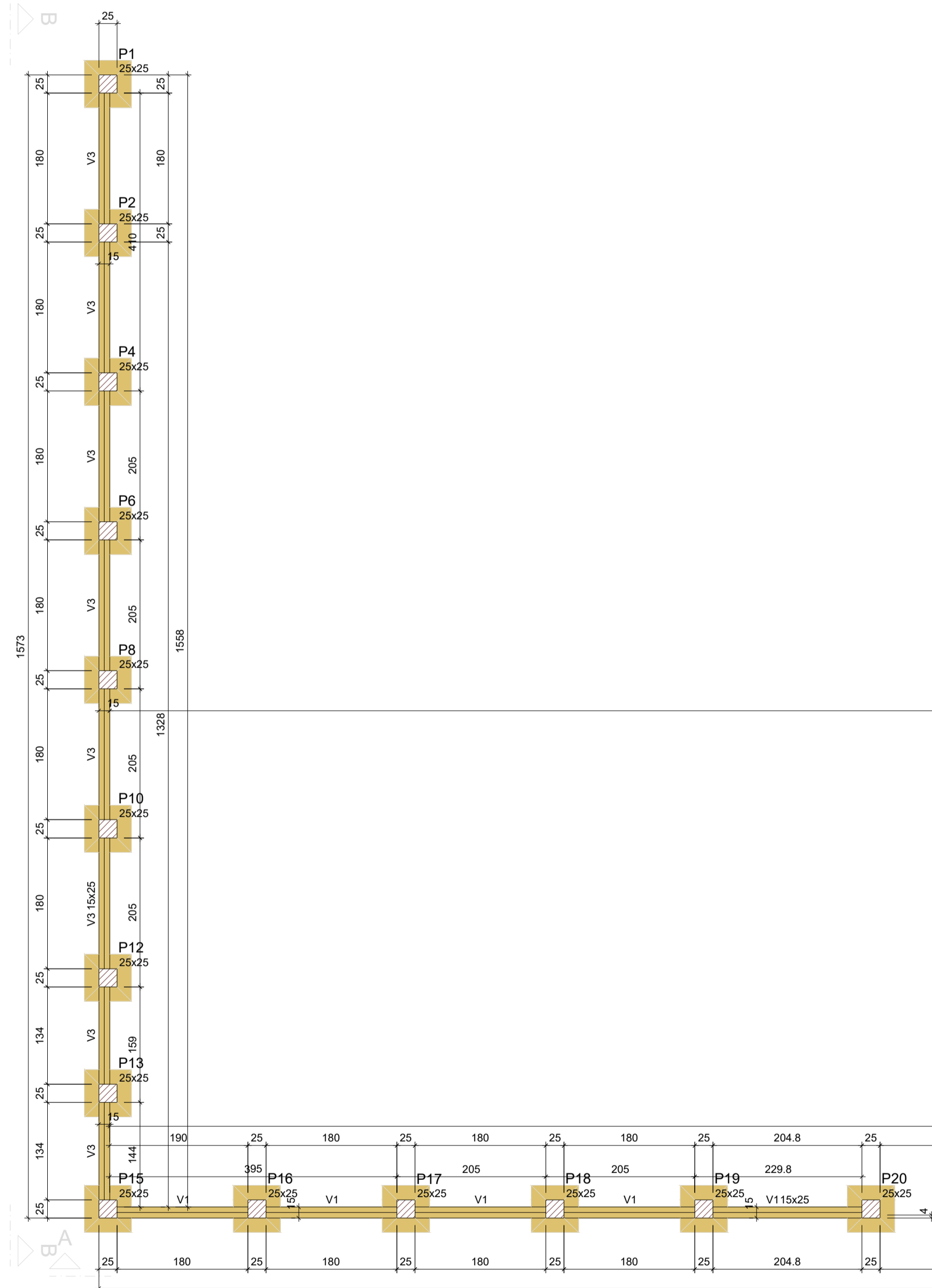
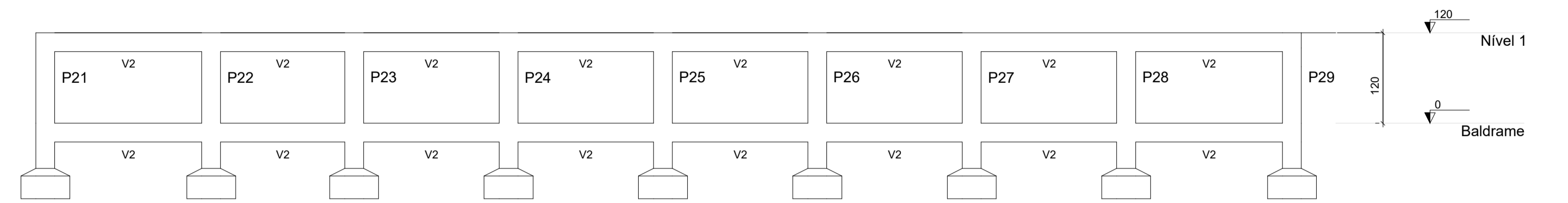
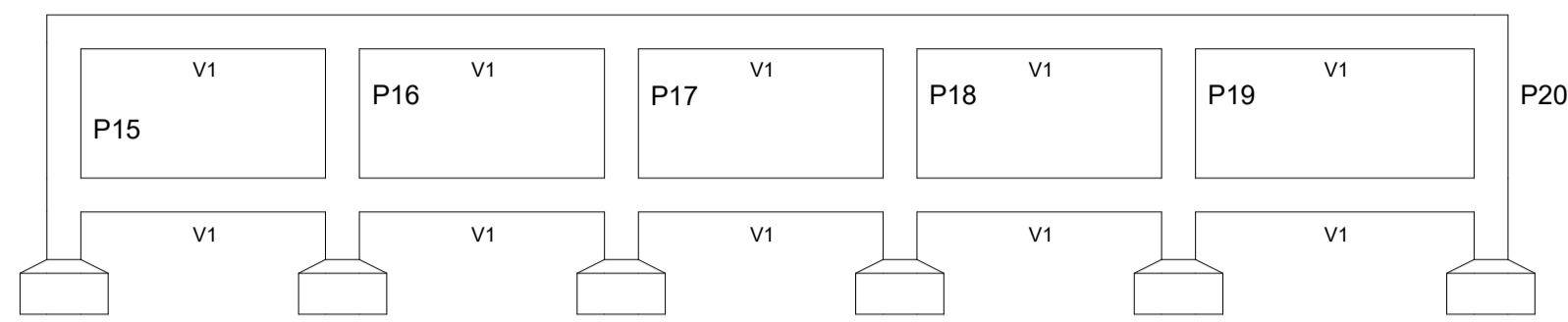


Nível 1
V2
ESC 1:50



V4
ESC 1:50





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	20x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0
P5	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	25x25	0	0
P8	25x25	0	0
P9	25x25	0	0
P10	25x25	0	0
P11	25x25	0	0
P12	25x25	0	0
P13	25x25	0	0
P14	25x25	0	0
P15	25x25	0	0
P16	25x25	0	0
P17	25x25	0	0
P18	25x25	0	0
P19	25x25	0	0
P20	25x25	0	0
P21	25x25	0	0
P22	25x25	0	0
P23	25x25	0	0
P24	25x25	0	0
P25	25x25	0	0
P26	25x25	0	0
P27	25x25	0	0
P28	25x25	0	0
P29	25x25	0	0

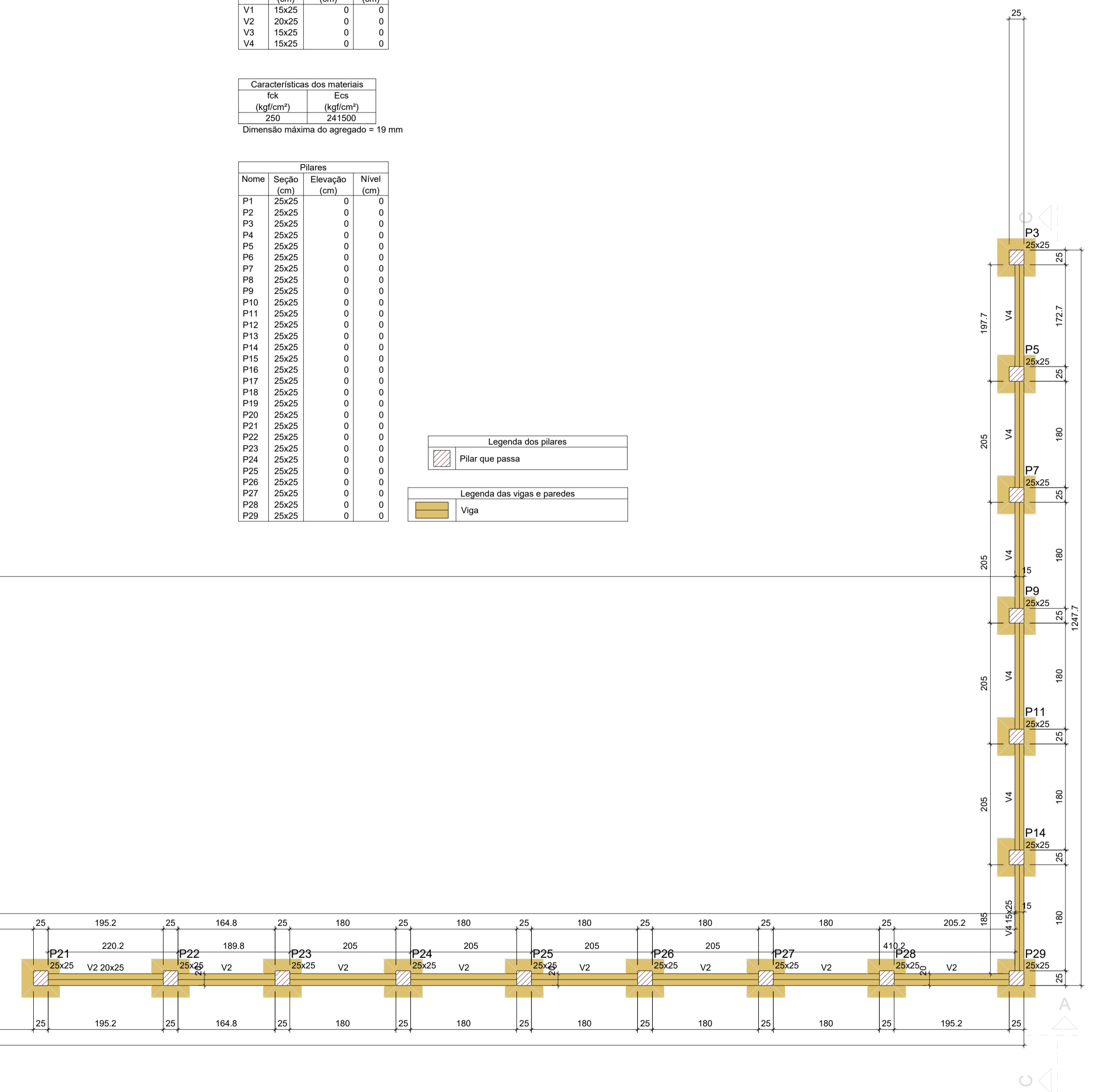
Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

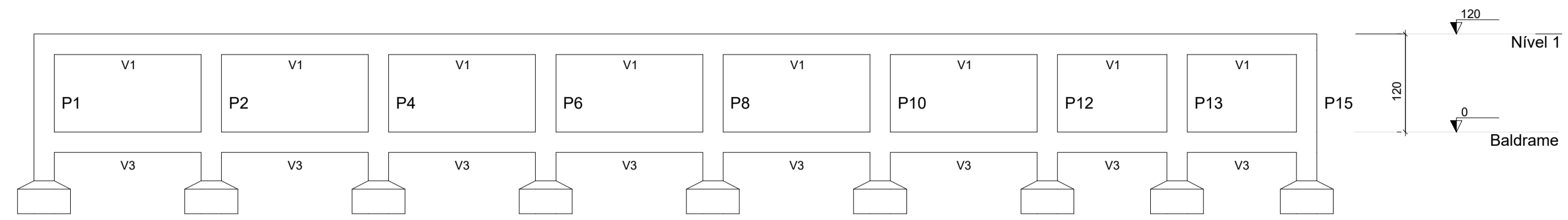
Viga

Corte A-A
escala 1:50



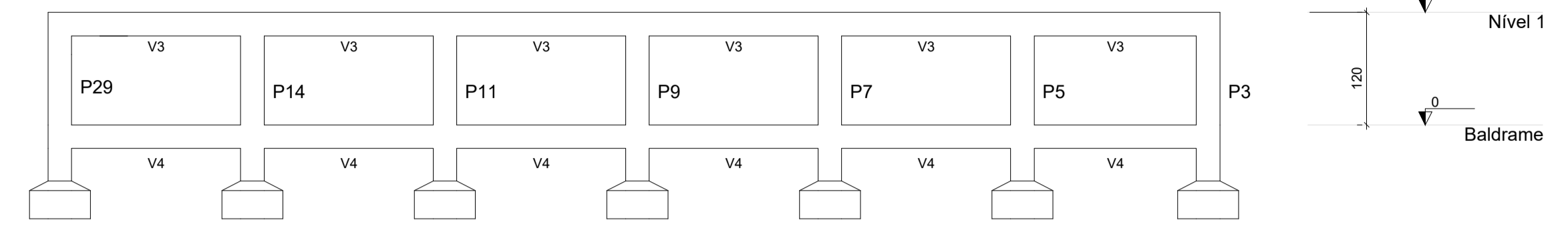
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	
TÍTULO: ESTRUTURAL DO MURO	PRANCHA: 02/04
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2021



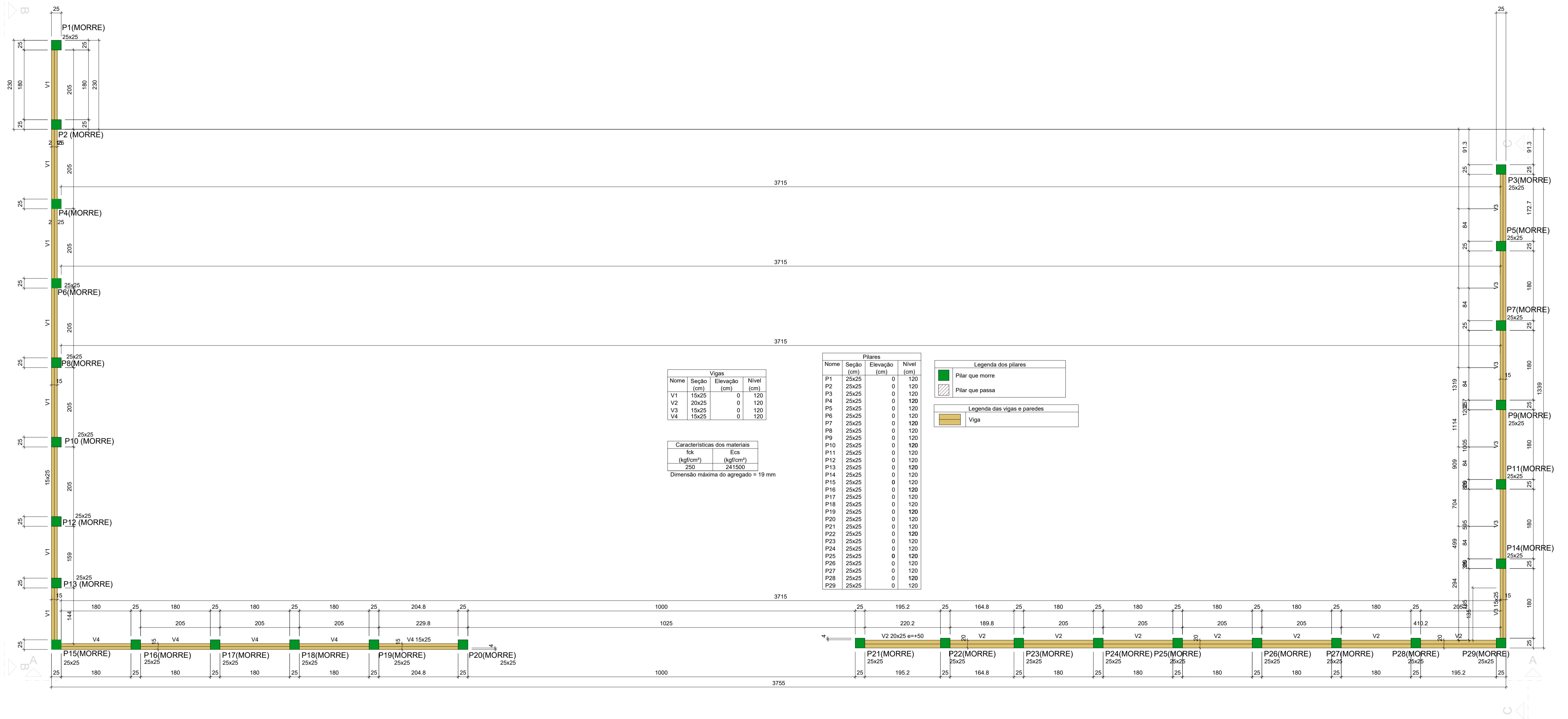
Corte B-B

escala 1:50



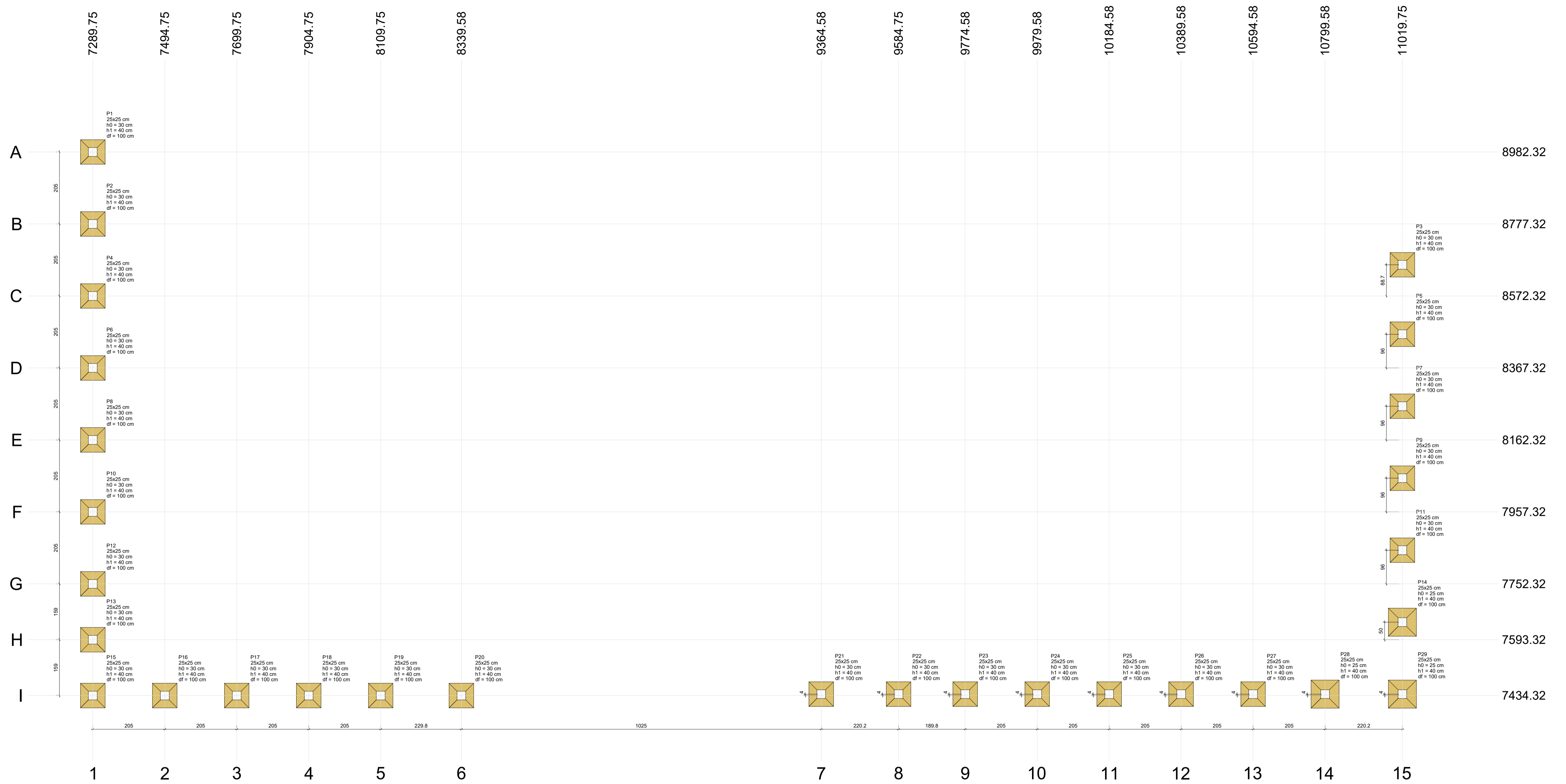
Corte C-C

escala 1:50



Forma do pavimento Nível 1 (Nível 100)
escala 1:50

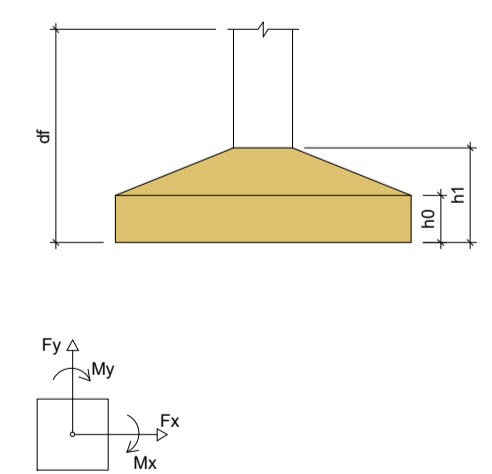
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	
TÍTULO: ESTRUTURAL DO MURO	PRANCHA: 03/04 ESCALA: INDICADA DATA: OUT/2021



Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / h0 (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	25x25	7289.75	8982.32	1.1	0.7	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	0.0	70	70	30	40	100
P2	25x25	7289.75	8777.32	1.5	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	70	70	30	40	100
P3	25x25	11019.75	8661.06	1.0	0.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	70	70	30	40	100
P4	25x25	7289.75	8572.32	1.5	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	70	70	30	40	100
P5	25x25	11019.75	8463.32	1.1	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	70	70	30	40	100
P6	25x25	7289.75	8367.32	1.5	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	70	70	30	40	100
P7	25x25	11019.75	8258.32	1.1	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	70	70	30	40	100
P8	25x25	7289.75	8162.32	1.5	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	70	70	30	40	100
P9	25x25	11019.75	8053.32	1.1	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	70	70	30	40	100
P10	25x25	7289.75	7957.32	1.5	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	70	70	30	40	100
P11	25x25	11019.75	7848.32	1.1	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	-0.1	70	70	30	40	100
P12	25x25	7289.75	7752.32	1.4	1.1	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.1	70	70	30	40	100
P13	25x25	7289.75	7693.32	1.3	1.0	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.2	-0.1	70	70	30	40	100
P14	25x25	11019.75	7643.32	1.1	0.9	0	0	0	0	0.4	-0.6	0.2	-0.1	80	80	25	40	100
P15	25x25	7289.75	7434.32	1.8	0.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.3	70	70	30	40	100
P16	25x25	7484.75	7434.32	1.4	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	70	70	30	40	100
P17	25x25	7699.75	7434.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P18	25x25	7904.75	7434.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P19	25x25	8109.75	7434.32	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P20	25x25	8339.58	7434.32	1.0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	-0.1	70	70	30	40	100
P21	25x25	9584.58	7438.32	1.0	0.5	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.3	-0.2	70	70	30	40	100
P22	25x25	9584.75	7438.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P23	25x25	9774.58	7438.32	1.3	0.9	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P24	25x25	9979.58	7438.32	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	70	70	30	40	100
P25	25x25	10184.58	7438.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	70	70	30	40	100
P26	25x25	10389.58	7438.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P27	25x25	10594.58	7438.32	1.2	1.0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	0.0	70	70	30	40	100
P28	25x25	10799.58	7438.32	1.4	1.0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.6	-0.5	80	80	25	40	100
P29	25x25	11019.75	7438.32	1.8	0.6	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.3	-0.5	80	80	25	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para 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.



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7289.75	P1, P2, P4, P6, P8, P10, P12, P13, P15
7484.75	P16
7699.75	P17
7904.75	P18
8109.75	P19
8339.58	P20
9584.58	P21
9684.75	P22
9774.58	P23
9979.58	P24
10184.58	P25
10389.58	P26
10594.58	P27
10799.58	P28
11019.75	P3, P5, P7, P9, P11, P14, P29

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
8982.32	P1
8777.32	P2
8661.06	P3
8572.32	P4
8463.32	P5
8367.32	P6
8258.32	P7
8162.32	P8
8053.32	P9
7957.32	P10
7848.32	P11
7752.32	P12
7643.32	P14
7593.32	P15
7438.32	P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29
7434.32	P15, P16, P17, P18, P19, P20

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

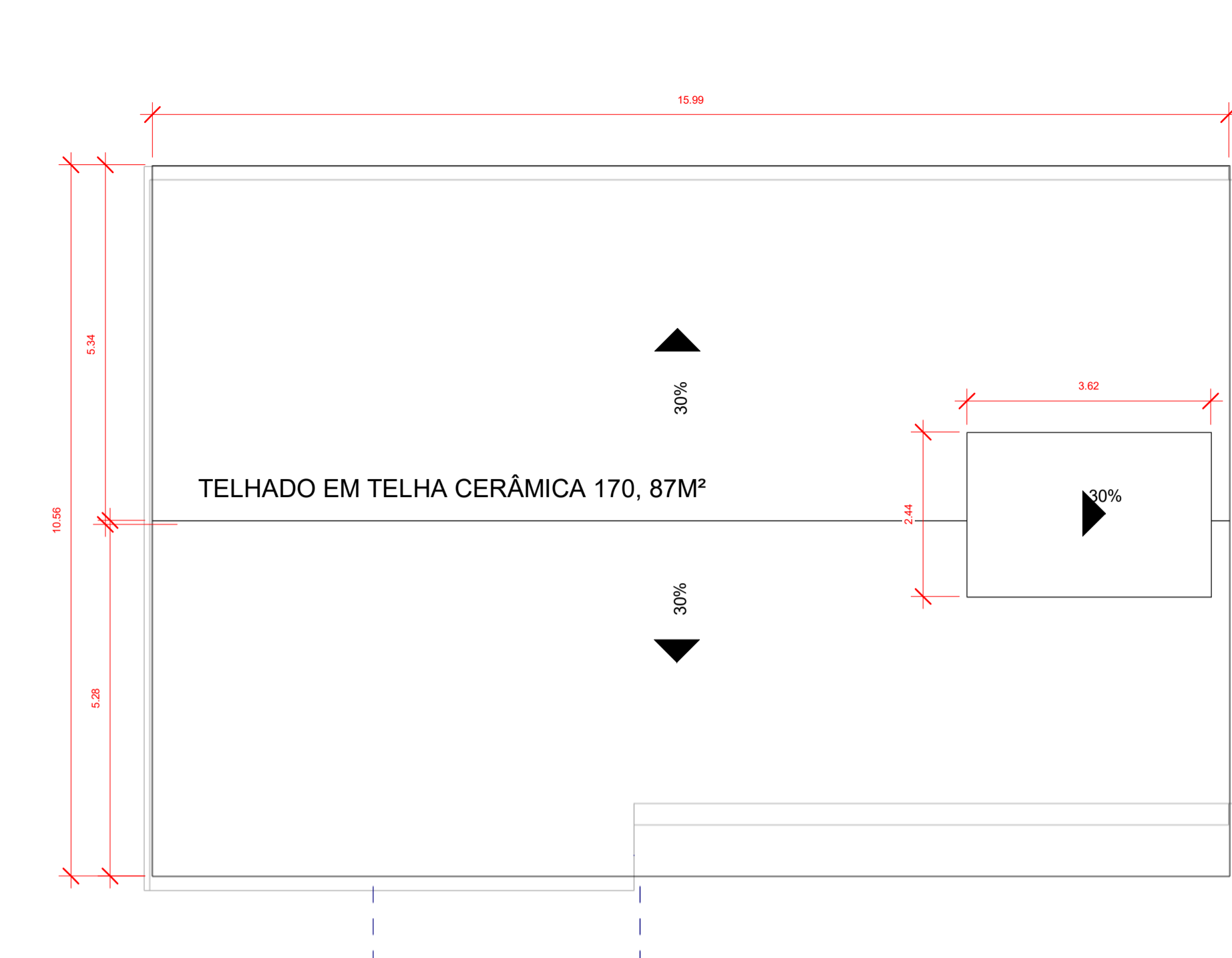
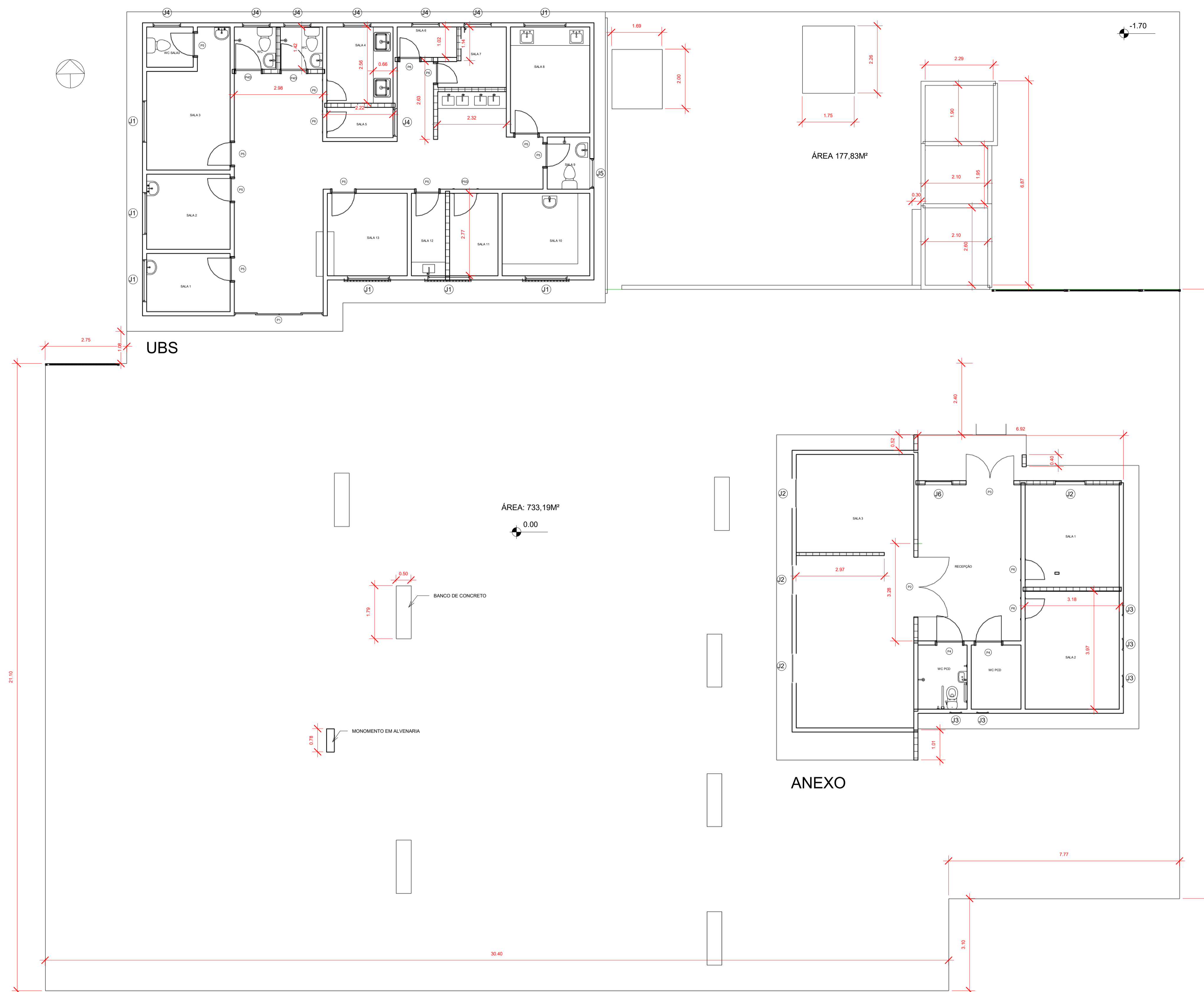
PROJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

TÍTULO:
ESTRUTURAL DO MURO

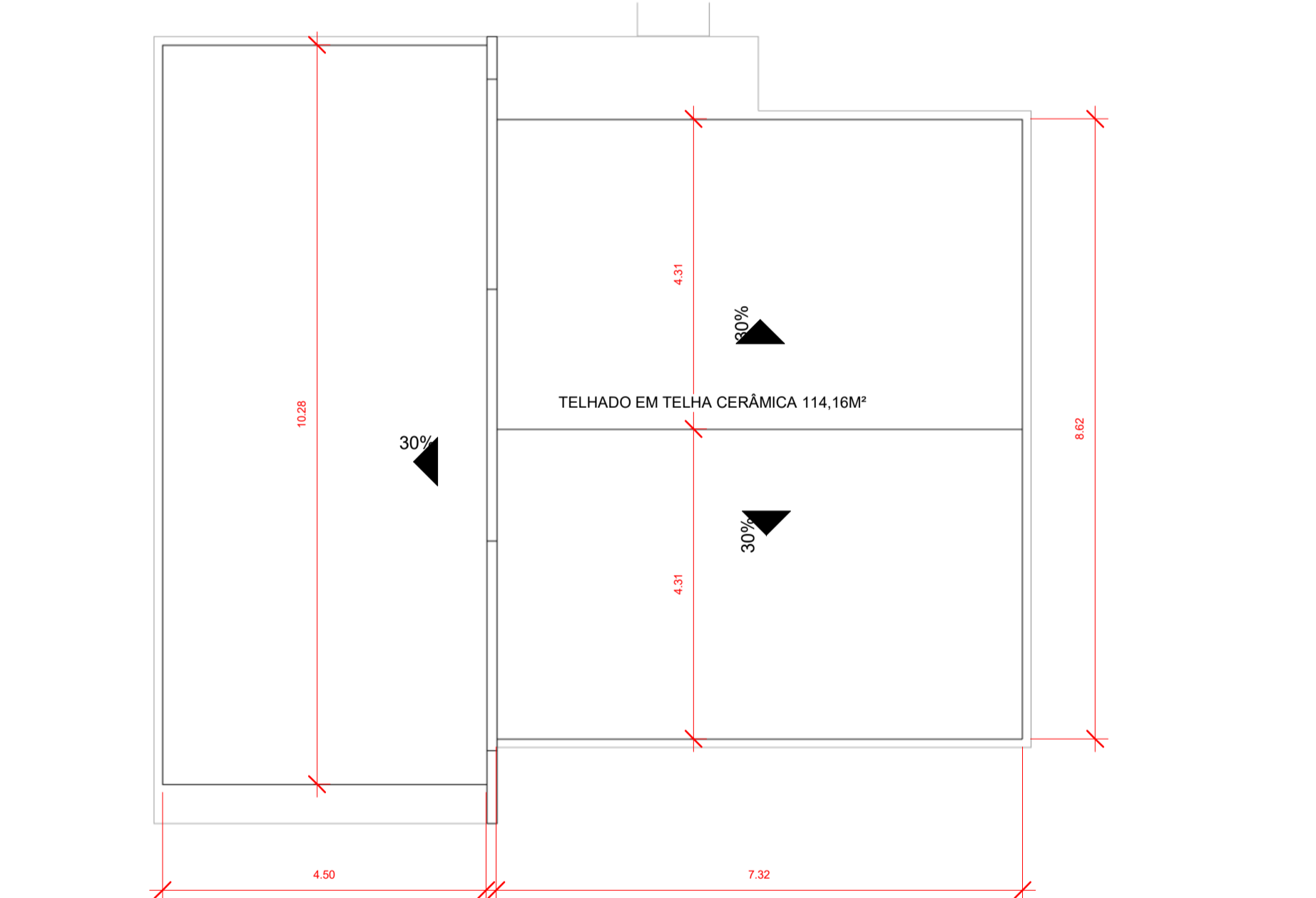
PRANCHA: 04/04

ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUT/2021



2 TELHADO UBS
1 : 75



3 TELHADO ANEXO
1 : 75

1 LEVANTAMENTO
1 : 75

Tabela de porta				
ITEM	QUANT.	Altura	Largura	Descrição
P1	1	2.10	3.00	PORTA DE CORRE DE VIDRO
P2	1	2.10	2.00	PORTA DE VIDREO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P3	1	2.10	1.60	PORTA DE VIDREO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P4	4	2.10	0.90	PORTA SEME - OCA DE ABRIR
P5	9	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR
P6	6	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR

Tabela de janela					
ITEM	QUANT.	Altura	Largura	Altura do peitoril	Descrição
J1	7	1.00	1.45		JANELA DE VIDRO
J2	4	1.00	1.00	1.00	JANELA DE VIDRO
J3	5	0.40	0.40	1.70	JANELA DE VIDRO
J4	7	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO
J5	1	0.60	1.00	1.60	JANELA DE VIDRO
J6	1	1.40	0.90	0.65	JANELA DE VIDRO

Total geral: 25

ESPERANTINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO

Autora e Responsável técnico/registro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

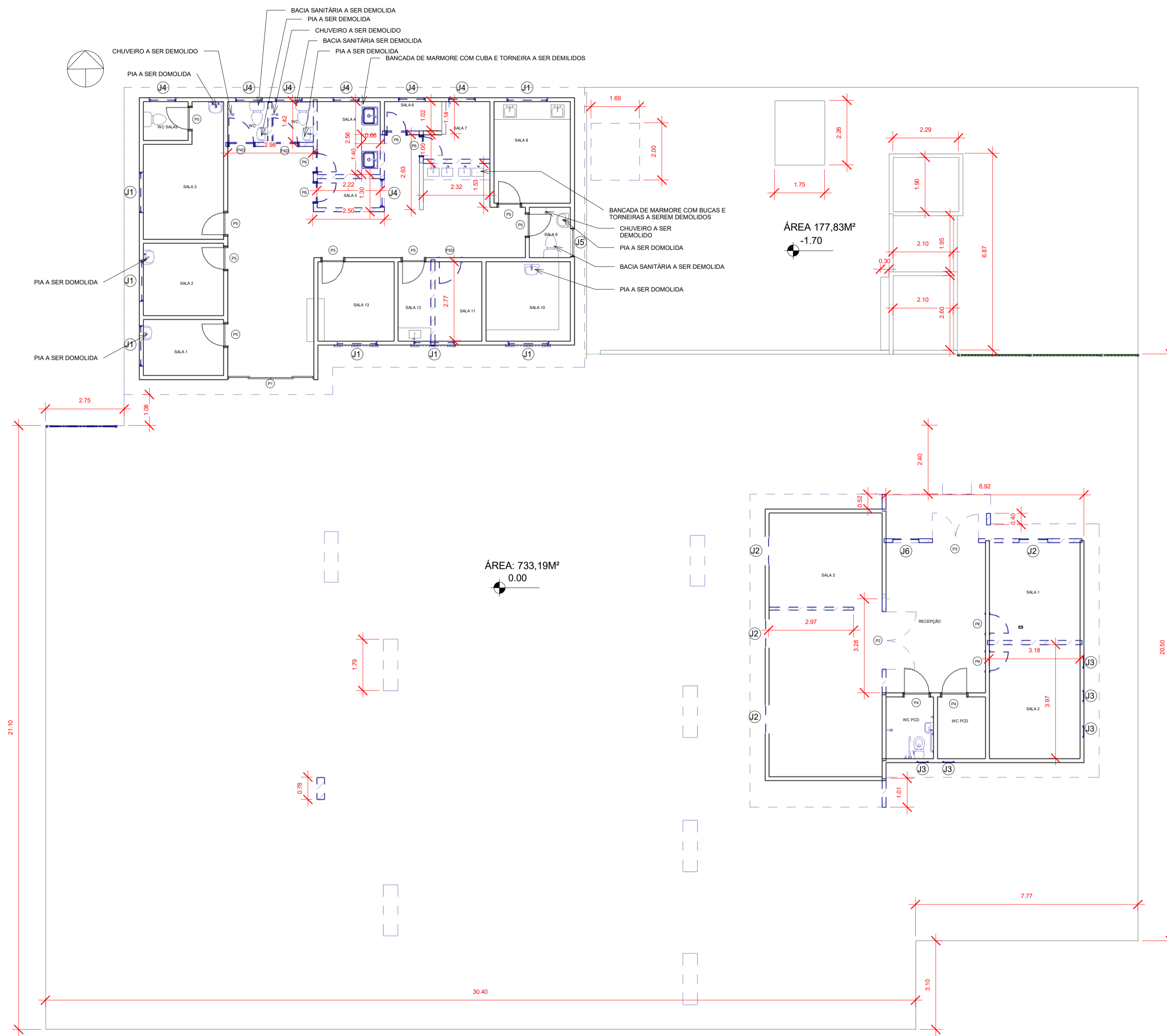
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: LEVANTAMENTO

ÁREA TERRENO 1.282,86M² ÁREA CONSTRUÍDA 228,09M²

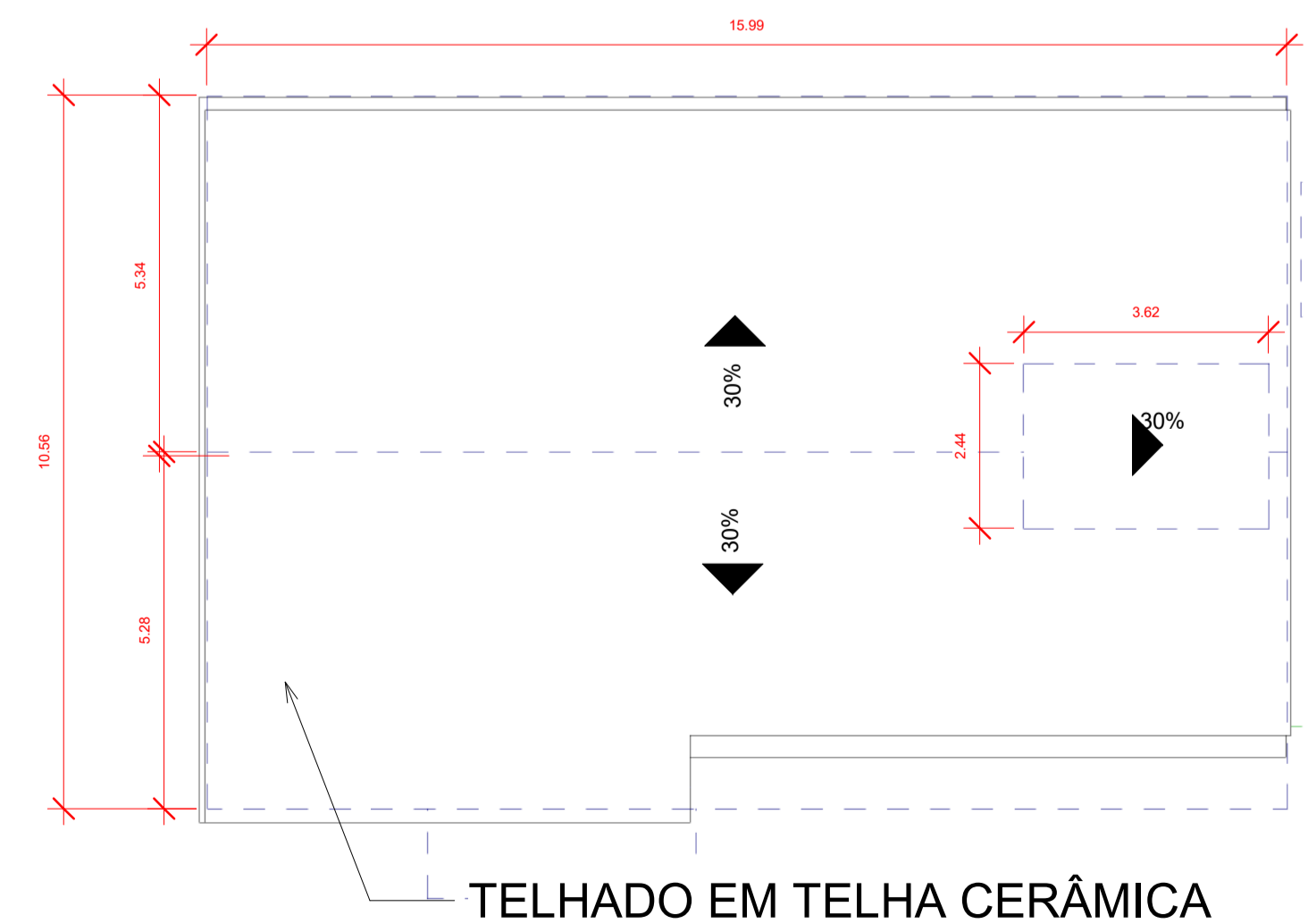
Formato: A1 841x594mm Prancha: 01 11

Data: SET/2021 Esc: 1/75

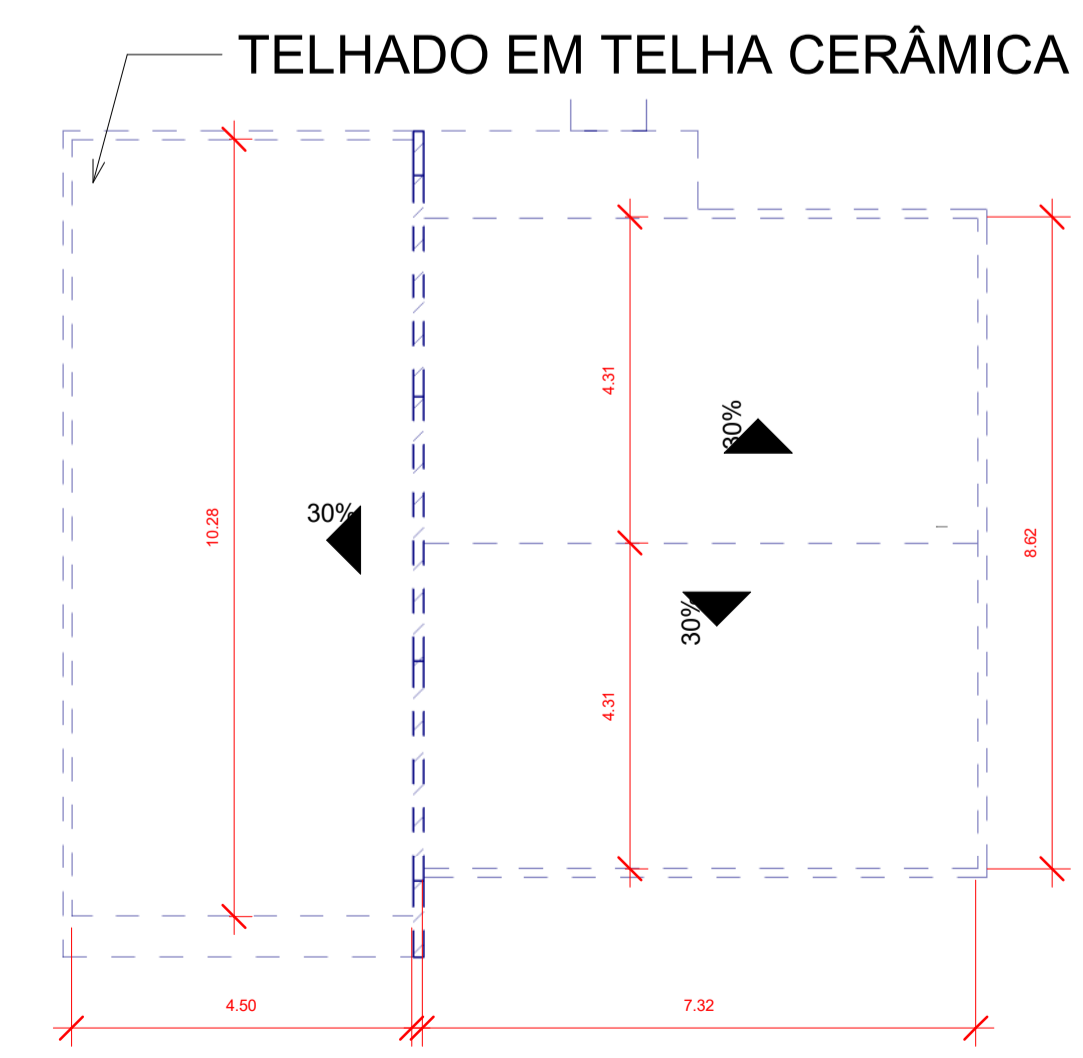
Assinatura



1 PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO
1:100



2 TELHADO ANEXO 1
1:100



3 TELHADO ANEXO 2
1:100

Tabela de janela						
ITEM	QUANT.	Altura	Largura	Altura do peitoril	Descrição	Comentários
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J1	1	1.00	1.45	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J2	1	1.00	1.00	1.00	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J2	1	1.00	1.00	1.00	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J2	1	1.00	1.00	1.00	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J2	1	1.00	1.00	1.00	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J3	1	0.40	0.40	1.70	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J3	1	0.40	0.40	1.70	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J3	1	0.40	0.40	1.70	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J3	1	0.40	0.40	1.70	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J4	1	1.00	0.97	1.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J5	1	0.60	1.00	1.60	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO
J6	1	1.40	0.90	0.65	JANELA DE VIDRO	JANELA PARA DEMOLIÇÃO

Total geral: 25

Tabela de porta						
ITEM	QUANT.	Altura	Largura	Descrição	Comentários	AMBIENTE
P1	1	2.10	3.00	PORTA DE CORRE DE VIDRO		RECEPTÃO ANEXO 1
P2	1	2.10	2.00	PORTA DE VIDRO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 3 ANEXO 2
P3	1	2.10	1.60	PORTA DE VIDRO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	RECEPTÃO ANEXO 2
P4	1	2.10	0.90	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	WC PCD ANEXO 2
P4	1	2.10	0.90	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	WC PCD ANEXO 2
P4	1	2.10	0.90	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	WC PCD ANEXO 1
P4	1	2.10	0.90	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	REPARO	WC PCD ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 13 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	REPARO	SALA 12 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	DEMOLIÇÃO DA PORTA E REAPROVEITAR O TRINCO	SALA 11 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	MANUTENÇÃO	WC SALA 3 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	DEMOLIÇÃO DA PORTA E REAPROVEITAR O TRINCO	SALA 8 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	REPARO COM TRINCO	SALA 9 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	TROCA DO TRINCO E MANUTENÇÃO DA PORTA	SALA 1 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	MANUTENÇÃO	SALA 2 ANEXO 1
P5	1	2.10	0.80	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	IMPEMEABILIZAÇÃO, EMASSAMENTO E PINTITA. TROCA DO TRINCO	SALA 3 ANEXO 1
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 7 ANEXO 1
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 4 ANEXO 1
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 5 ANEXO 1
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 6 ANEXO 1
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 1 ANEXO 2
P6	1	2.10	0.70	PORTA SEME - OCA DE ABRIR	PORTA PARA DEMOLIÇÃO	SALA 2 ANEXO 2

22

OBS.: Demolição do piso de 210,37m² de piso ceramico.
Demolição de 100% da cobertura do anexo 2.
Demolição de 100% do forro do anexo 2.
Demolição de 733,19m² em piso de alta registencia.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO

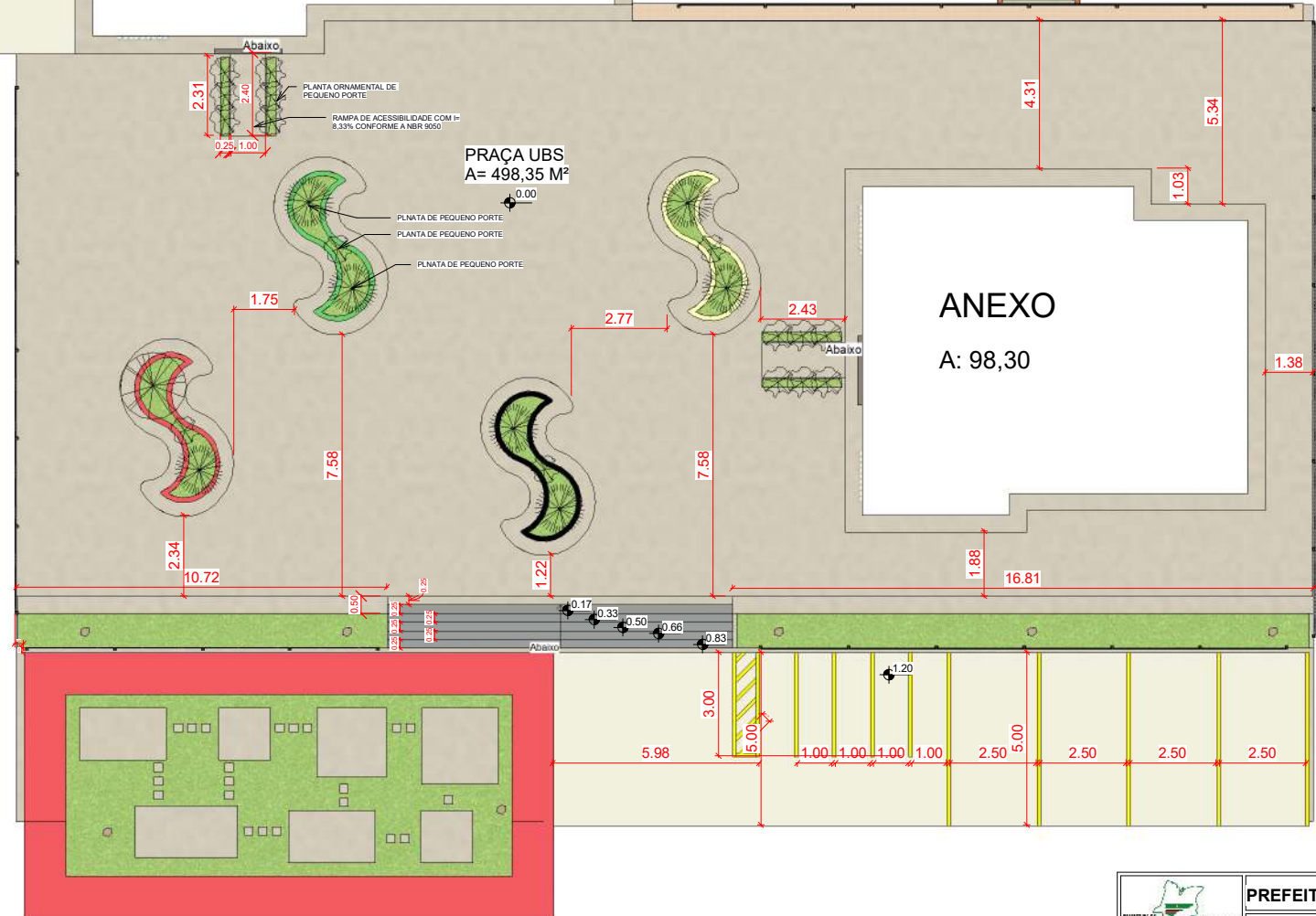
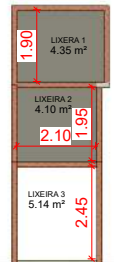
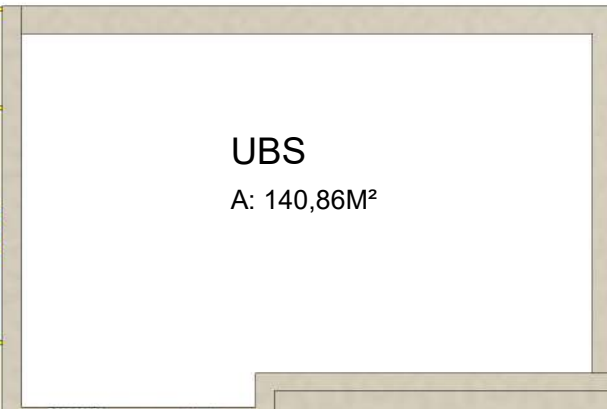
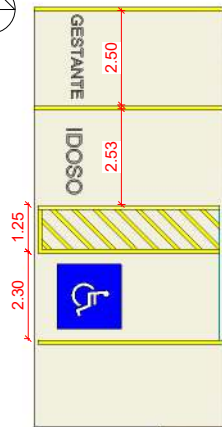
Autora e Responsável Monitoregistro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: PLANTA DE DEMOLIR CONSTRUIR

ÁREA TERRENO: 1.282,80M² ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M²

Formato: A1 841x594mm Prancha: 02 11

Data: SET/2021 Esc: 1/75 Assinatura: _____



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1: 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO
Autora e Responsável técnico/registro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5	Projeto: ARQUITETÔNICO
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	
Referência: PLANTA IMPLANTAÇÃO	
ÁREA TERRENO: 282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M ²
Formato: A4 297x210mm	Prancha: 03 11
Data: SET/2021	Escala: 1/100
Assinatura	

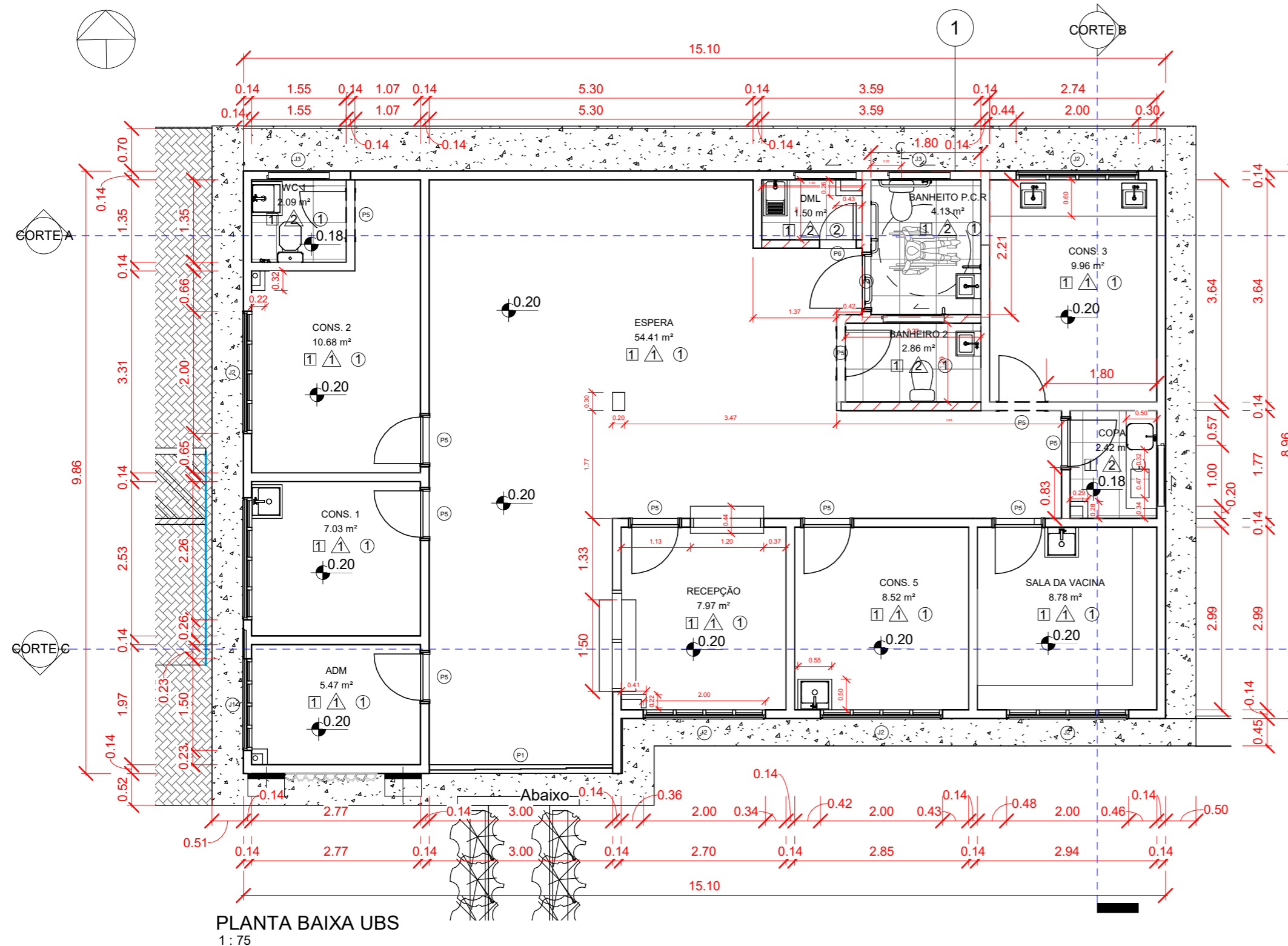


PLANTA DE SITUAÇÃO Latitude: 4°52'24.64"S
Longitude: 44°52'46.81"O

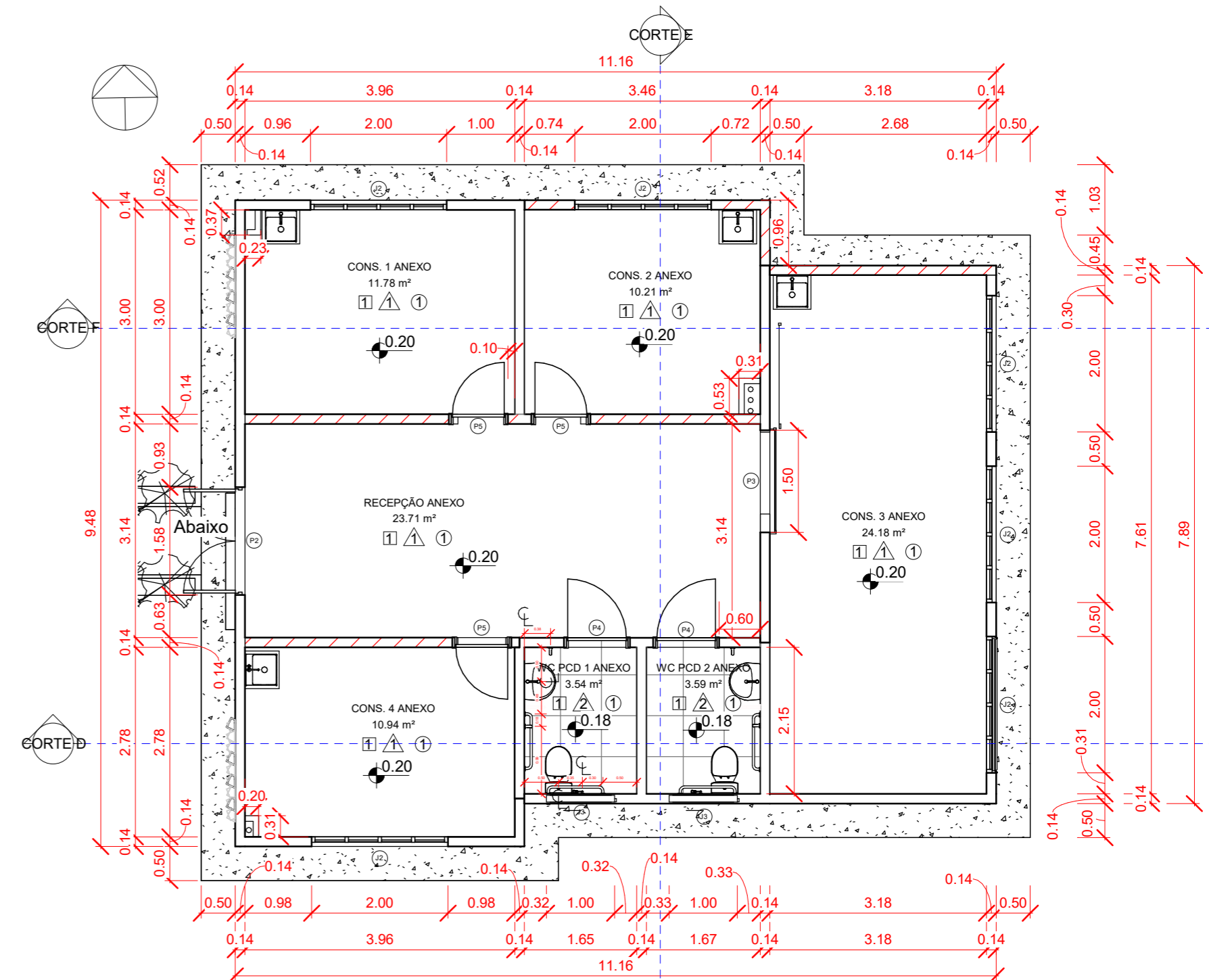
LEGENDA DE PAREDES

A CONTRUIR

A MANTER



PLANTA BAIXA UBS
1:75



PLANTA BAIXA ANEXO
1:75

JANELA						
Item	Quant.	Largura	Altura	Peitoril	Modelo	MATERIAL
J1	1	1.50	1.10	1.60	CORRER COM GRADE	VIDRO 8MM
J2	12	2.00	1.10	1.60	CORRER COM GRADE	VIDRO 8MM
J3	7	1.00	0.40	2.40	CORRER COM GRADE	VIDRO 8MM

PORTA					
Marca	QUANT.	ALTURA	LARGURA	MODELO	MATERIAL
P1	1	2.10	3.00	CORRER	porta de vidro de correr
P2	1	2.14	1.58	ABRIR	VIDRO 8MM
P3	1	2.10	3.10	CORRER	VIDRO 8MM
P4	3	2.10	0.90	ABRIR	SEME-OCA
P5	13	2.10	0.80	ABRIR	SEME-OCA
P6	1	2.10	0.60	ABRIR	SEME-OCA

Total geral

PEREDE	
ITEM	DESCRIÇÃO
P1	Aplicada massa acrílica e tinta acrílica fosca na cor branca gelo
P3	Aplicação de reboco e tinta para piso na cor concreto
P2	Aplicação de revestimento cerâmico 60x60cm até 3m de altura

PISO	
ITEM	Descrição
1	cerâmica P14 57x57 m na cor branca
2	Piso concreto

FORRO	
ITEM	MATERIA
1	Fôrro PVC

AMBIENTES		
AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO
ADM	5.47 m²	9.49
BANHEIRO 2	2.86 m²	7.02
BANHEIRO P.C.R	4.13 m²	8.29
CONS. 1	7.03 m²	10.62
CONS. 1 ANEXO	11.78 m²	13.91
CONS. 2	10.68 m²	15.13
CONS. 2 ANEXO	10.21 m²	12.92
CONS. 3	9.96 m²	12.75
CONS. 3 ANEXO	24.18 m²	21.58
CONS. 4 ANEXO	10.94 m²	13.48
CONS. 5	8.52 m²	11.68
COPA	2.42 m²	6.37
DML	1.50 m²	5.25
ESPERA	54.41 m²	50.02
LIXEIRA 2	4.10 m²	8.10
LIXEIRA 3	5.14 m²	9.10
LIXEIRA 1	4.35 m²	8.38
RECEPÇÃO	7.97 m²	11.38
RECEPÇÃO ANEXO	23.71 m²	21.39
SALA DA VACINA	8.78 m²	11.85
WC 1	2.09 m²	5.79
WC PCD 1 ANEXO	3.54 m²	7.59
WC PCD 2 ANEXO	3.59 m²	7.63
Total geral: 23	227.35 m²	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO

Autora e Responsável técnico/registro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO

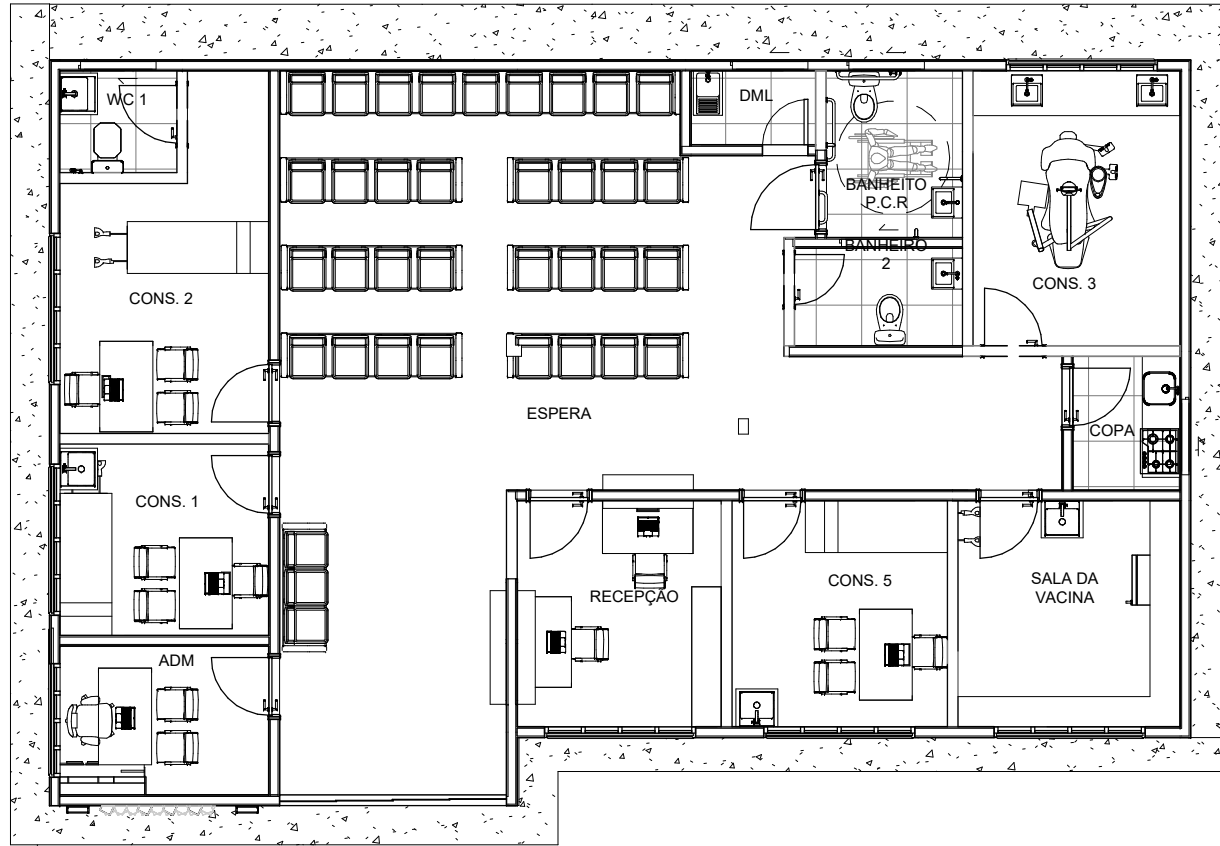
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: PLANTA BAIXA

ÁREA TERRENO: 1.282,86M² | ÁREA CONSTRUIDA: 228,09M²

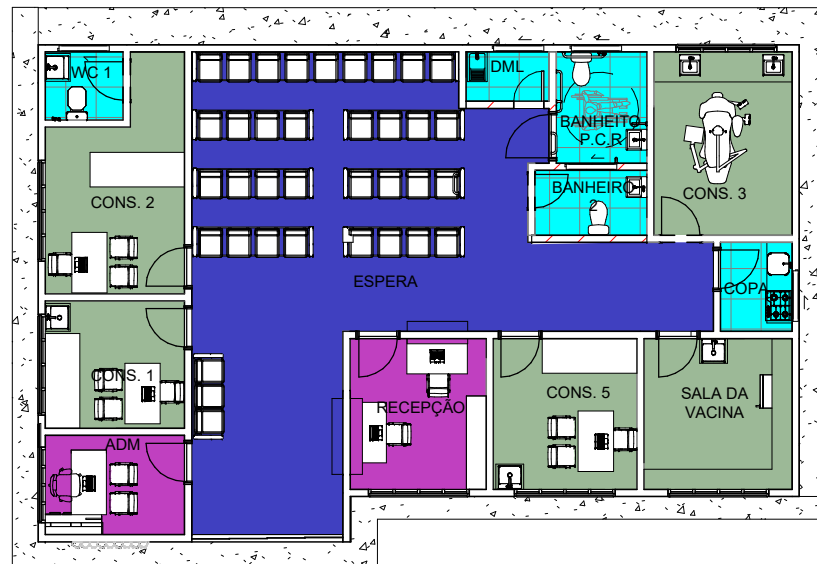
Formato: A2 594x420mm Prancha: 04 11

Data: SET/2021 Esc: 1/75

Assinatura _____



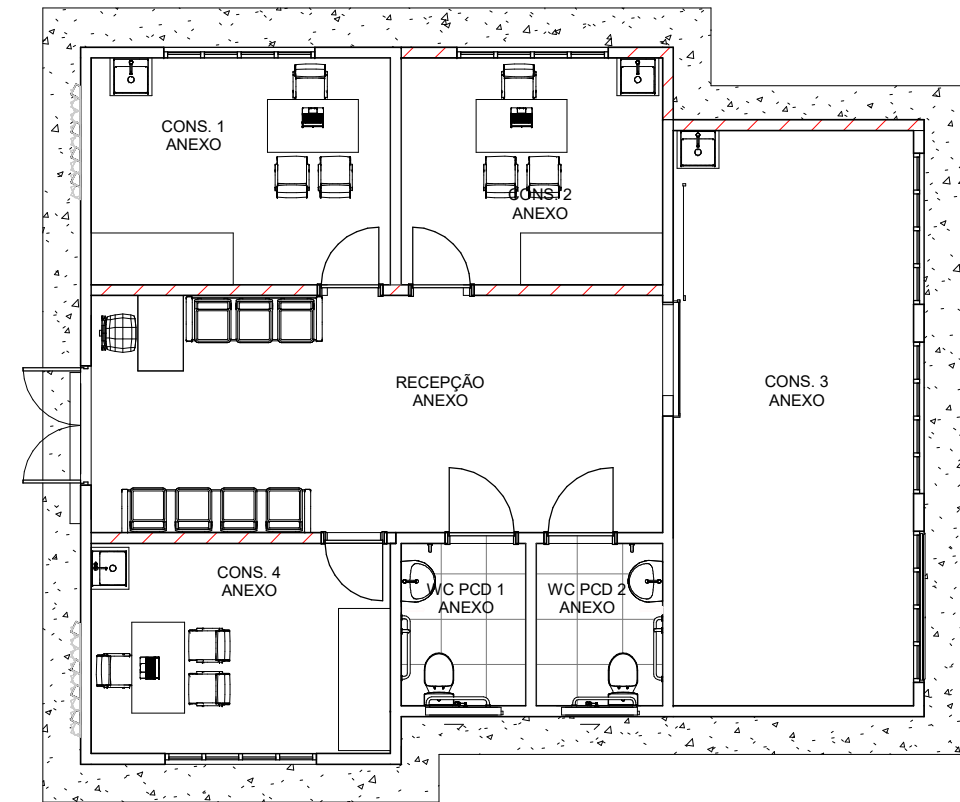
LEYOUT
1 : 100



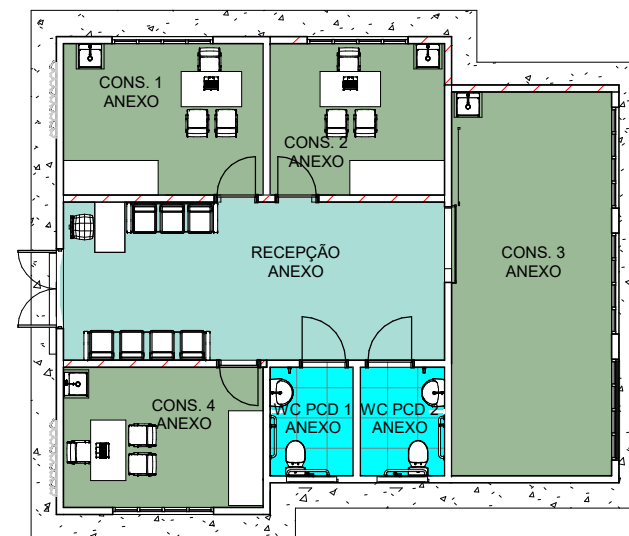
SETORIZAÇÃO
1 : 150

Legenda do departamento

- ADMINISTRAÇÃO
- CONSULTÓRIO
- ESPERA
- ÁREA MOLHADA




LEYOUT anexo
1 : 100

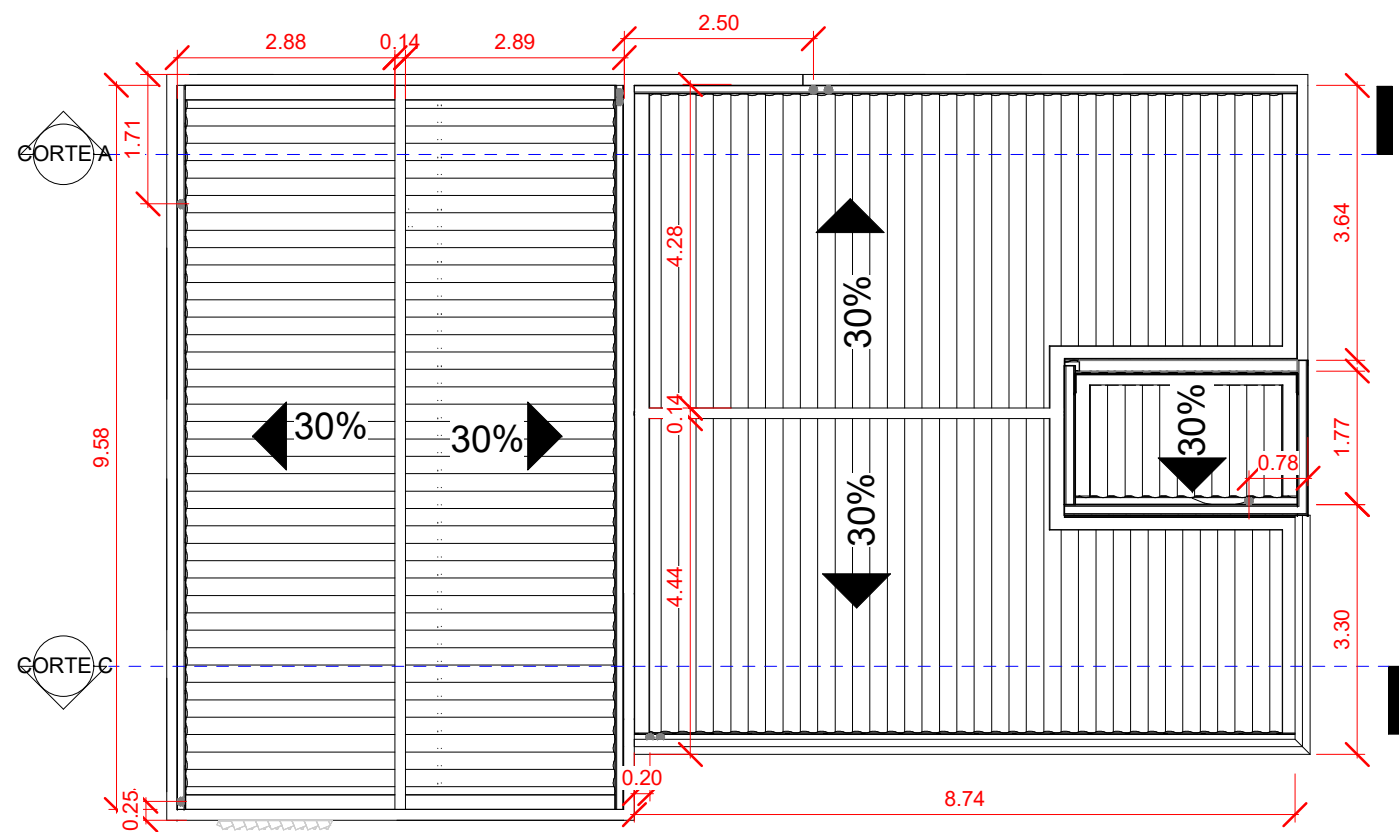


SETORIZAÇÃO anexo
1 : 150

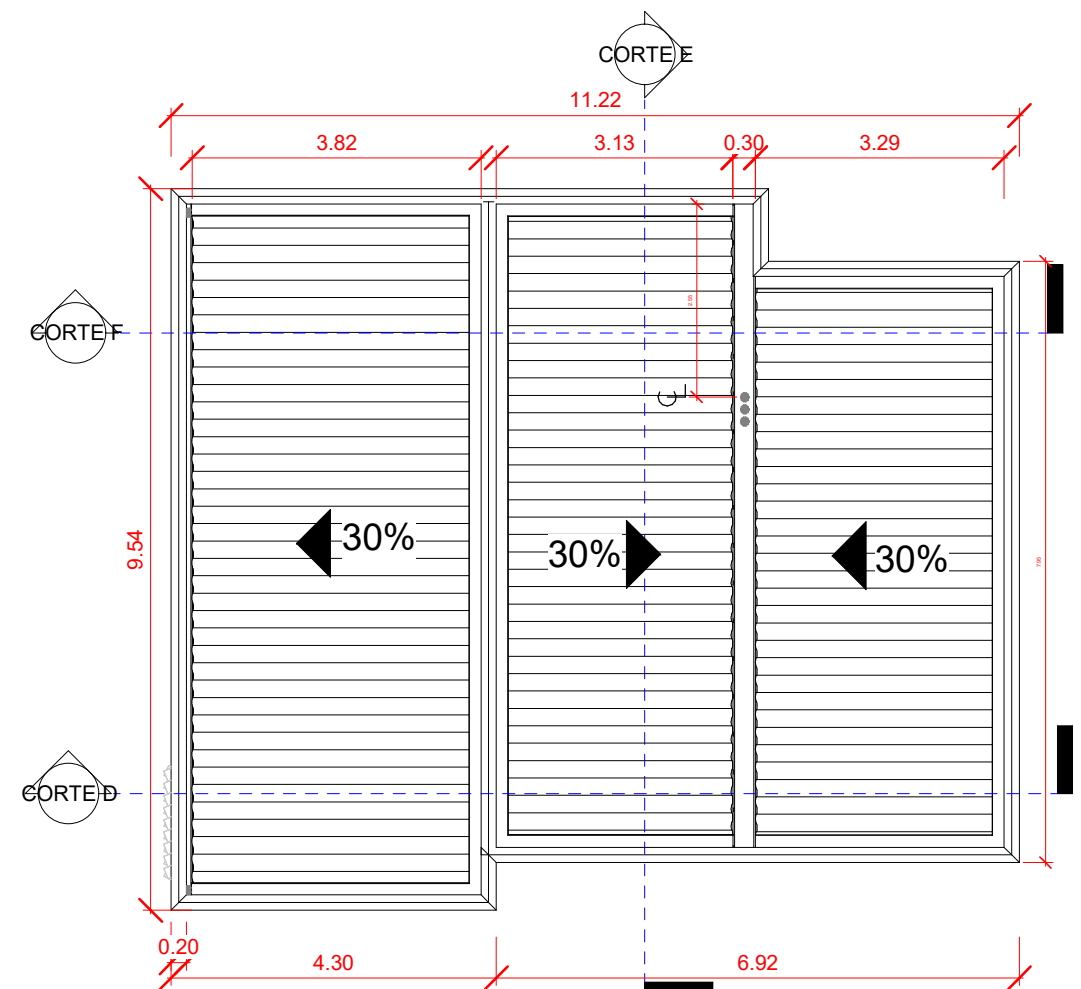
Legenda do departamento

- CONSULTÓRIO
- RECEPTÃO
- ÁREA MOLHADA

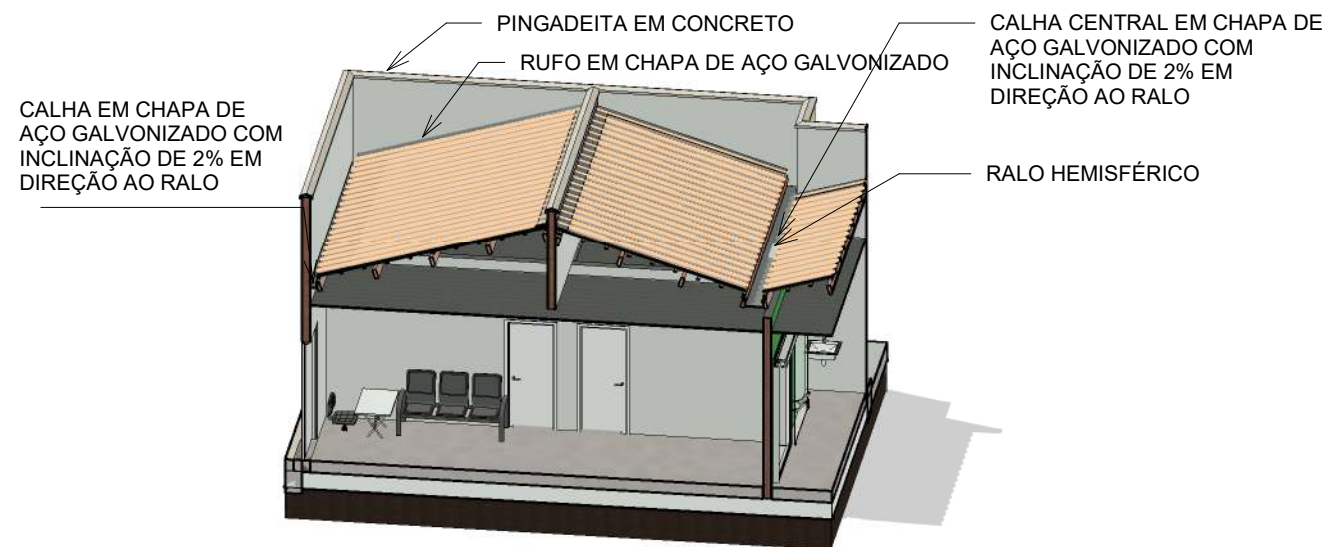
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</p>	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO	
	Autora e Responsavel técnico/registro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5 Projeto: ARQUITETÔNICO	
	Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: PLANTA LAYOUT / SETORIZAÇÃO	
	ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M ²
Formato: A4 297x210mm	Prancha: 05 11	
Data: SET/2021 Esc: INDICADA	Assinatura _____	




TELHADO UBS
1 : 100

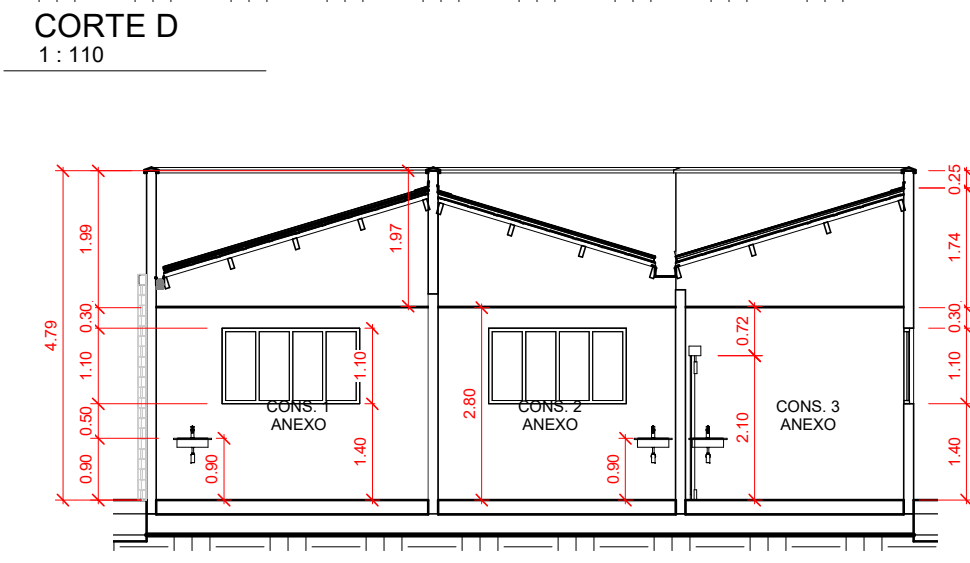
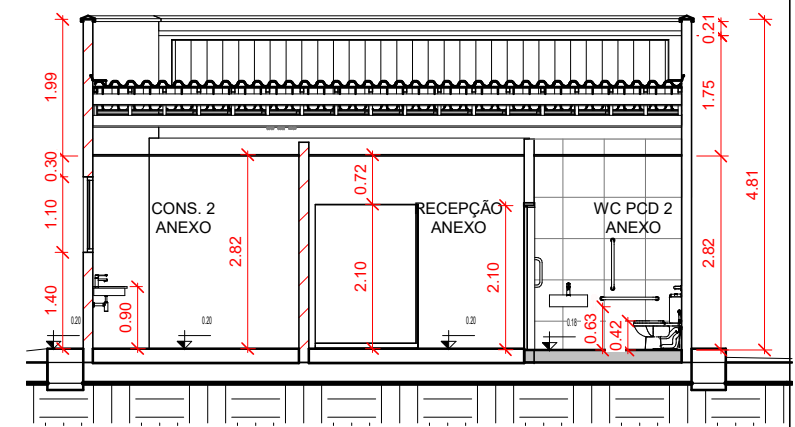
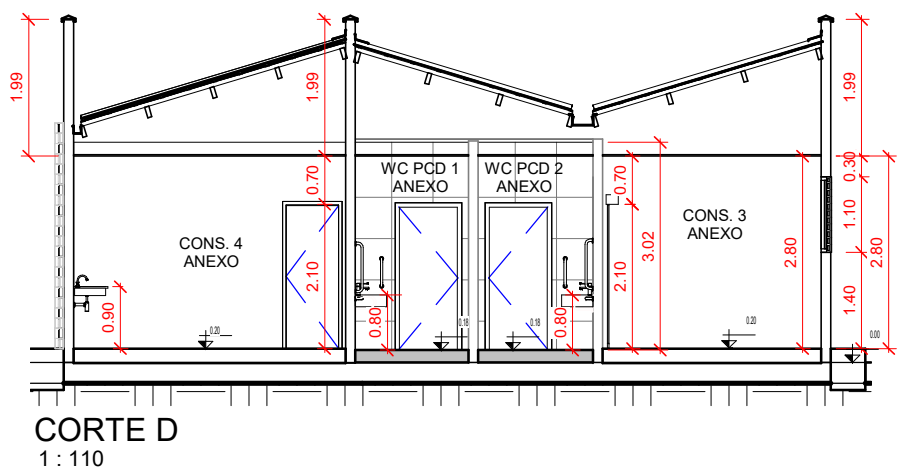
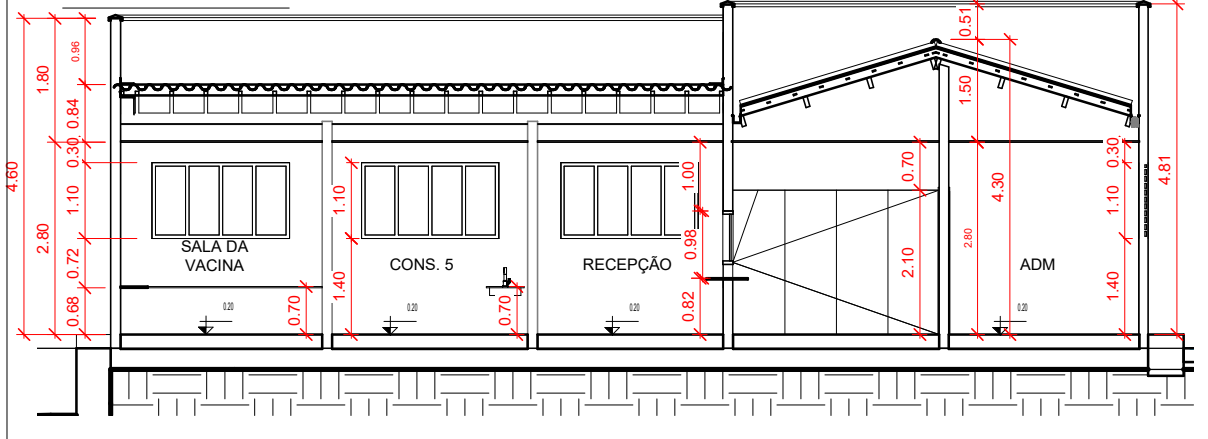
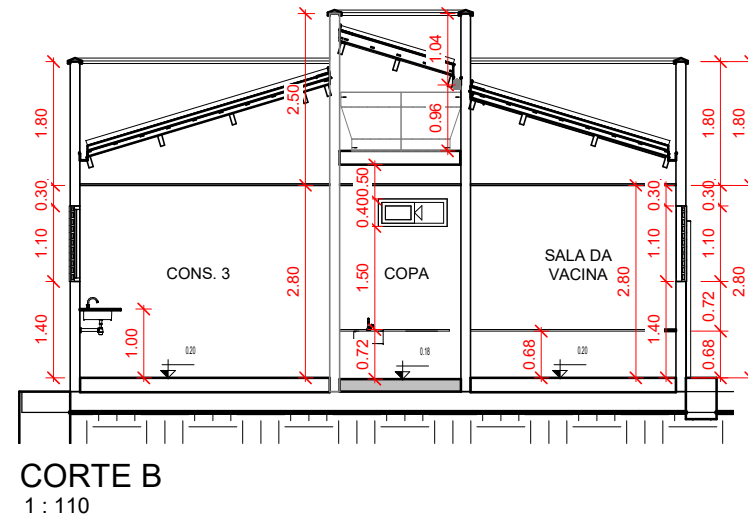
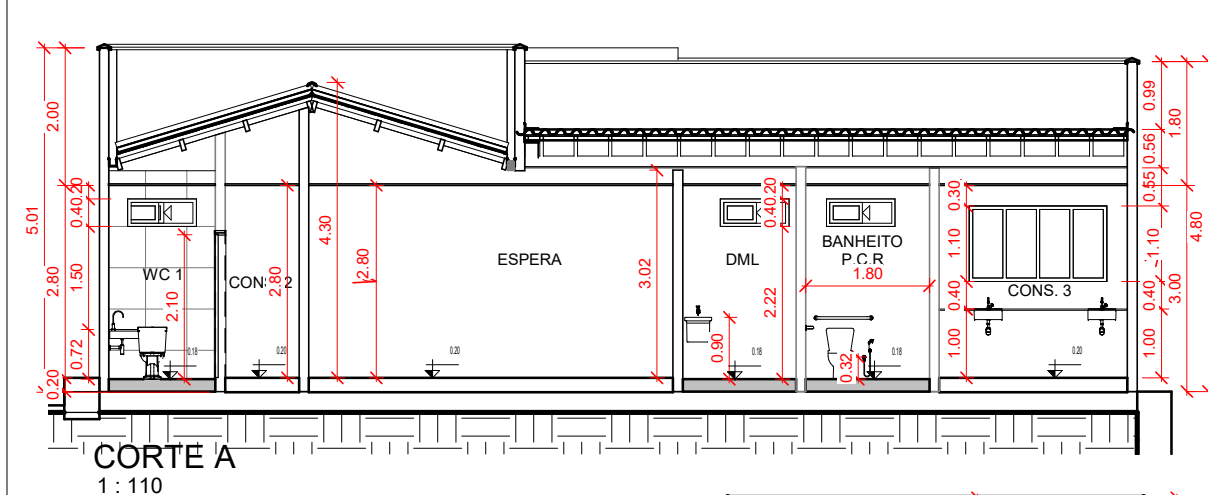


TELHADO ANEXO 2
1 : 100



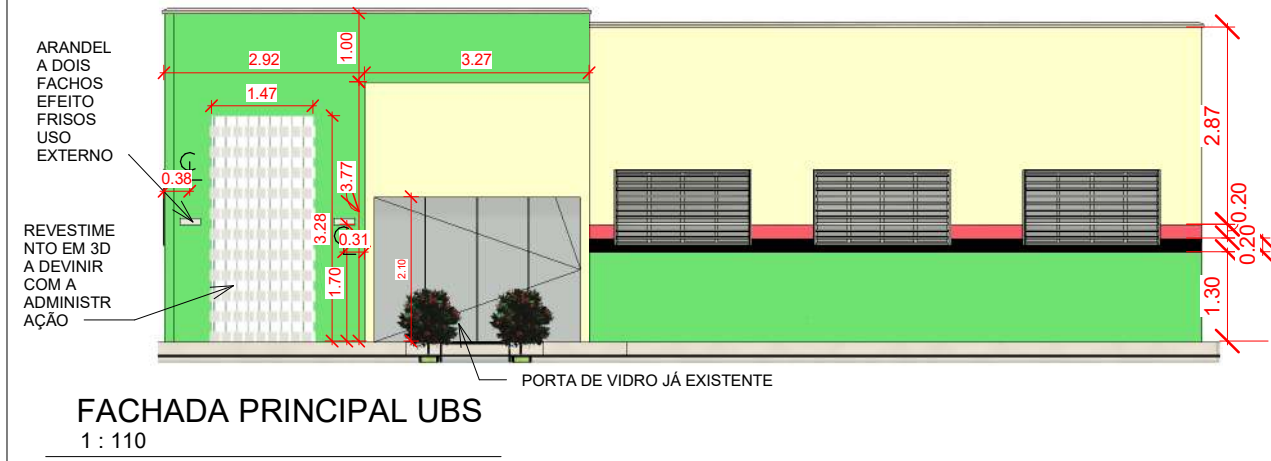
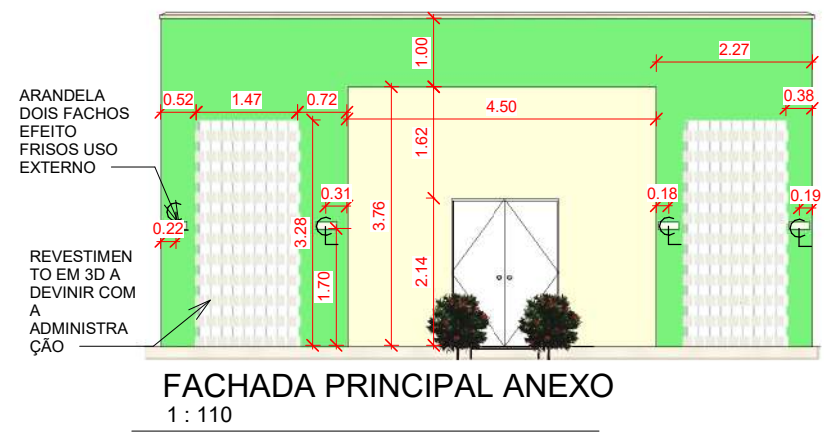
DETALHE TELHADO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE	
Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU: A185685-5		Projeto: ARQUITETÔNICO	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO		Referência: PLANTA DE COBERTURA	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUIDA: 228,12M ²		
Formato: A4 297x210mm	Prancha: 06 / 11		
Data: SET/2021	Esc: 1/100		
			Assinatura _____

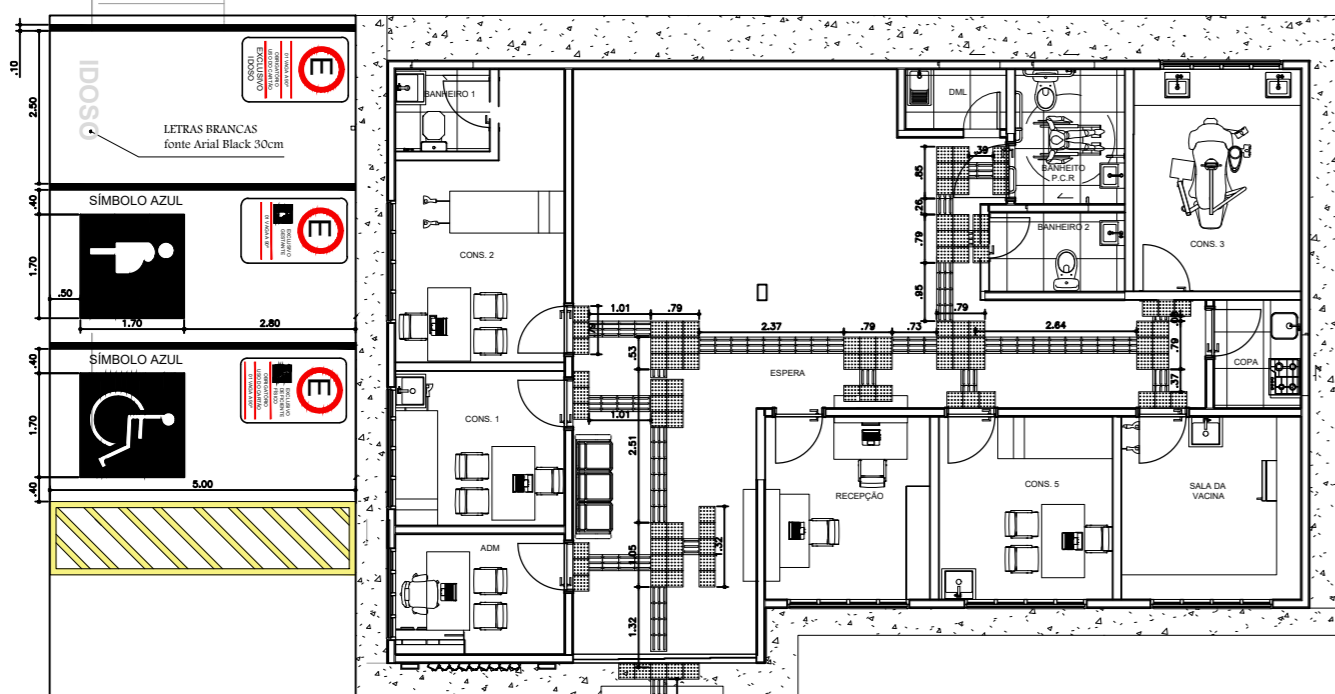
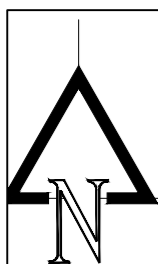


CORTE E
1 : 110

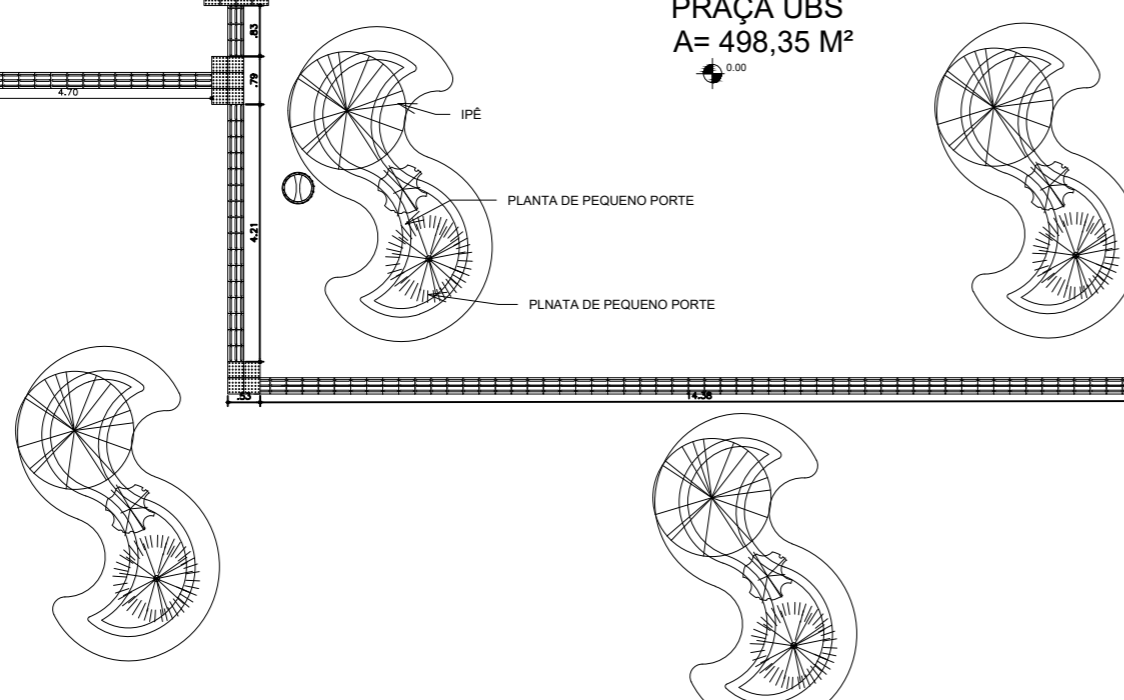
CORTE F
1 : 110



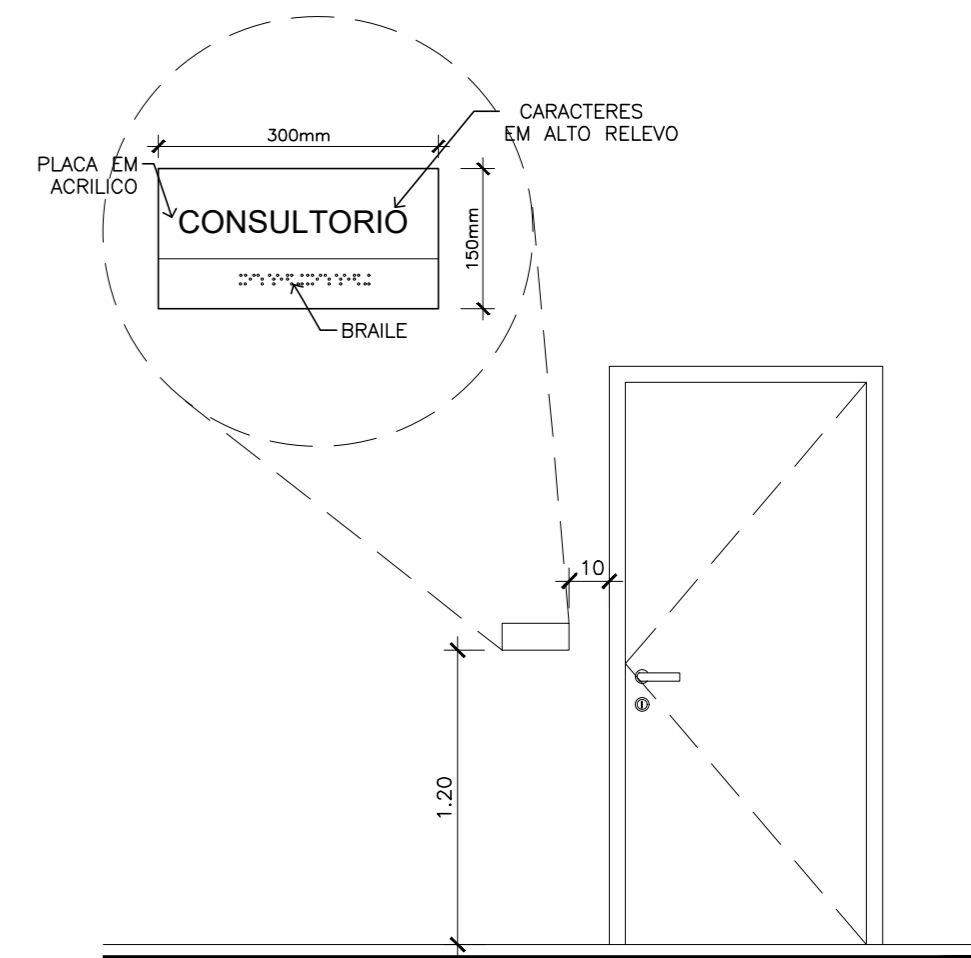
	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</p>	
	<p>Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO</p>	<p>Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO</p>
<p>Autora e Responsavel técnico/registo: CAMILA LEITE CAU: A185685-5</p>		<p>Projeto: ARQUITETÔNICO</p>
<p>Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO</p>		<p>Referência: CORTES E FACHADAS</p>
<p>ÁREA TERRENO: 1.282,86M²</p>	<p>ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M²</p>	
<p>Formato: A4 297x210mm</p>	<p>Prancha: 07 11</p>	
<p>Data: SET/2021</p>	<p>Esc: 1/110</p>	<p>Assinatura</p>



PRAÇA UBS
A= 498,35 M²

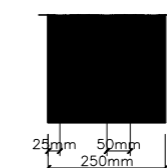


PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESC.: 1/175

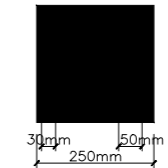


POSIÇÃO DE PLACAS
ESCALA: 1/25

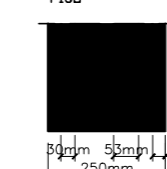
RELEVO TÁTIL DE CONCRETO NA CDR AZUL, APLICADO NO PISO



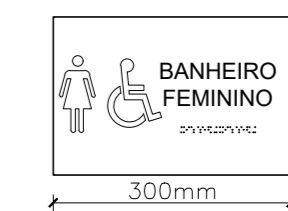
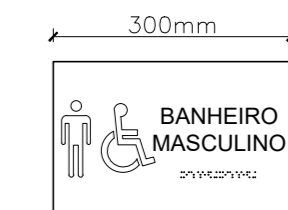
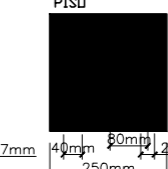
RELEVO TÁTIL DE PVC NA CDR PRETO, APLICADO NO PISO



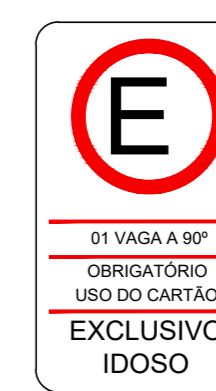
RELEVO TÁTIL DE CONCRETO NA CDR AZUL, APLICADO NO PISO



RELEVO TÁTIL DE PVC NA CDR PRETO, APLICADO NO PISO



SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL NO ACESSO



PLACAS DE ESTACIONAMENTO 50x70cm
INSTALADA NA ALTURA DE 2,10m À 2,50m DO PISO PARA A BASE.

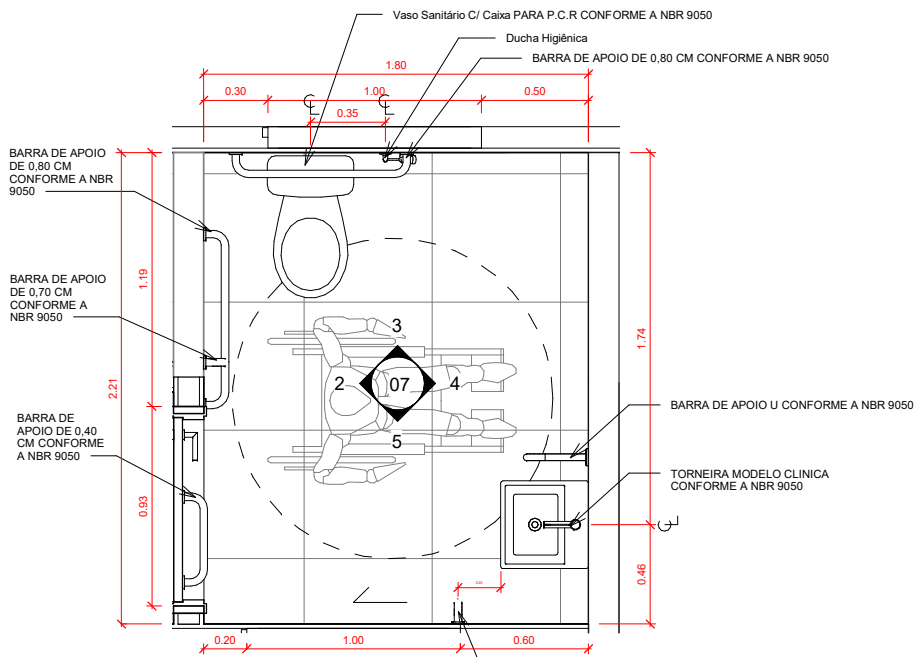
PLACAS ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1/25

OBS.1: OS TEXTOS EM BRAILLE REPRESENTADOS NO PROJETO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVOS, A EMPRESA FABRICANTE DAS PLACAS DEVE SER RESPONSÁVEL POR COLOCAR A SINALIZAÇÃO CORRETA.

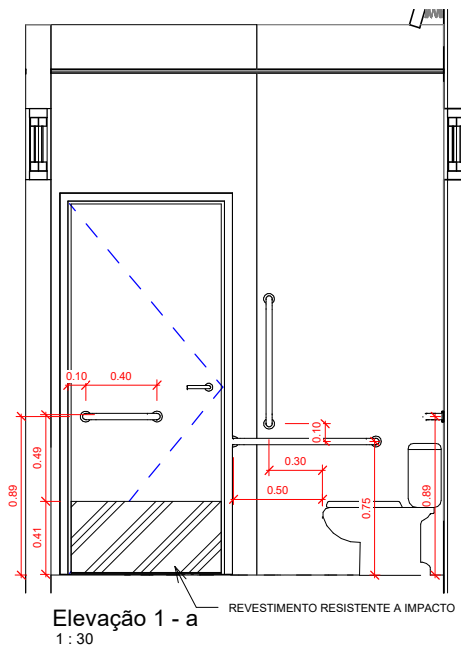


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

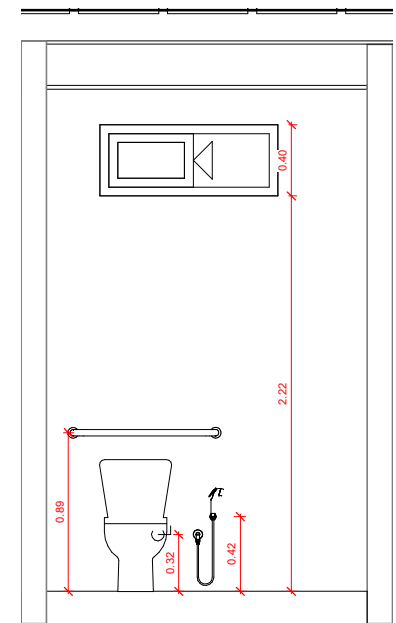
Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO		Tipo de construção: REFORMA	
Endereço do projeto: RUA HENRIQUE LEITE		Bairro: CENTRO	
Autora/regidtro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5		Responsavel técnica/registro: CAMILA LEITE CAU: A185685-5	
Projeto: ARQUITETÔNICO	ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M ²	Área permeavel: Área não permeavel:
Referência: PLANTA DE ACESSIBILIDADE	Prancha: 08 11		Assinatura
Data: SET/2021	Escala: 1/175	Formato: A2 42x59,40cm	



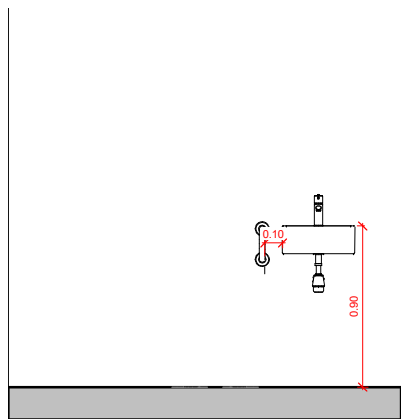
DETALHAMENTO DO BANHEIRO P.C.R
1 : 25



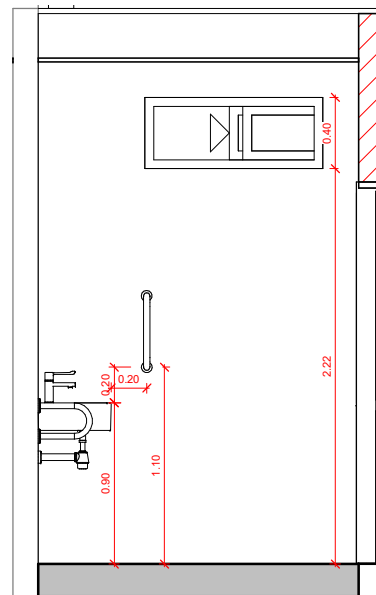
Elevação 1 - a
1 : 30



Elevação 1 - b
1 : 30

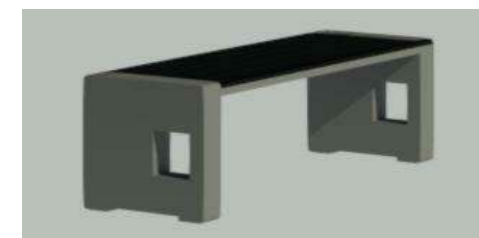
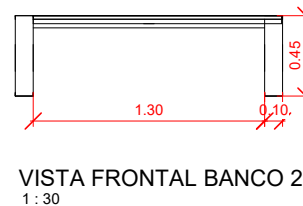
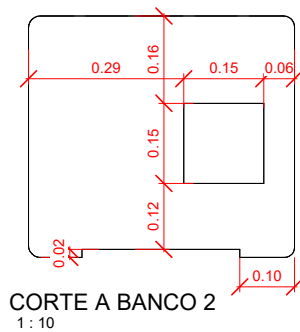
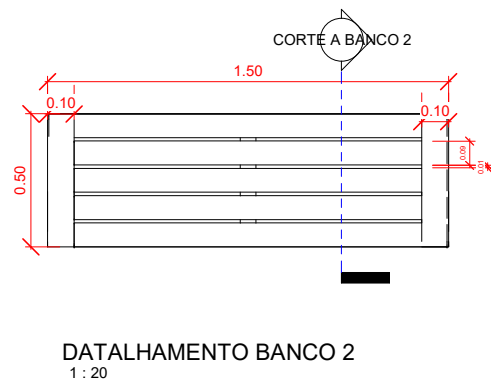
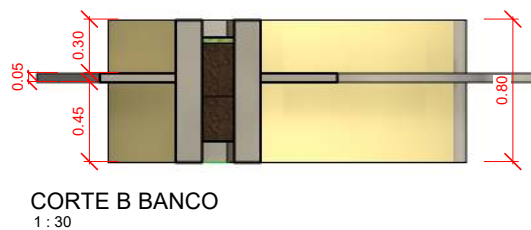
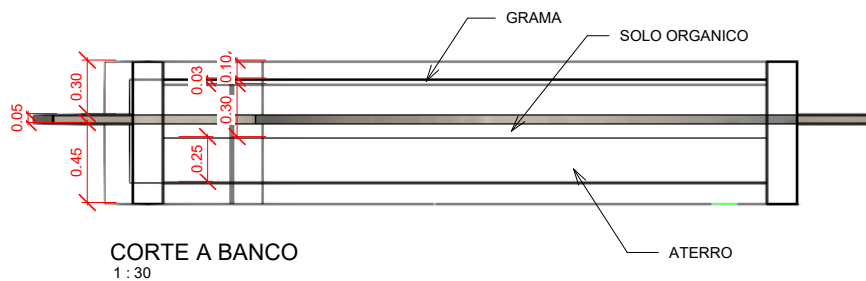
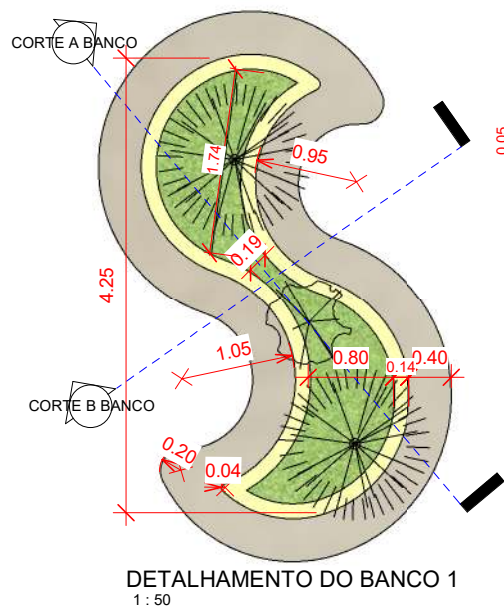


Elevação 1 - c
1 : 30



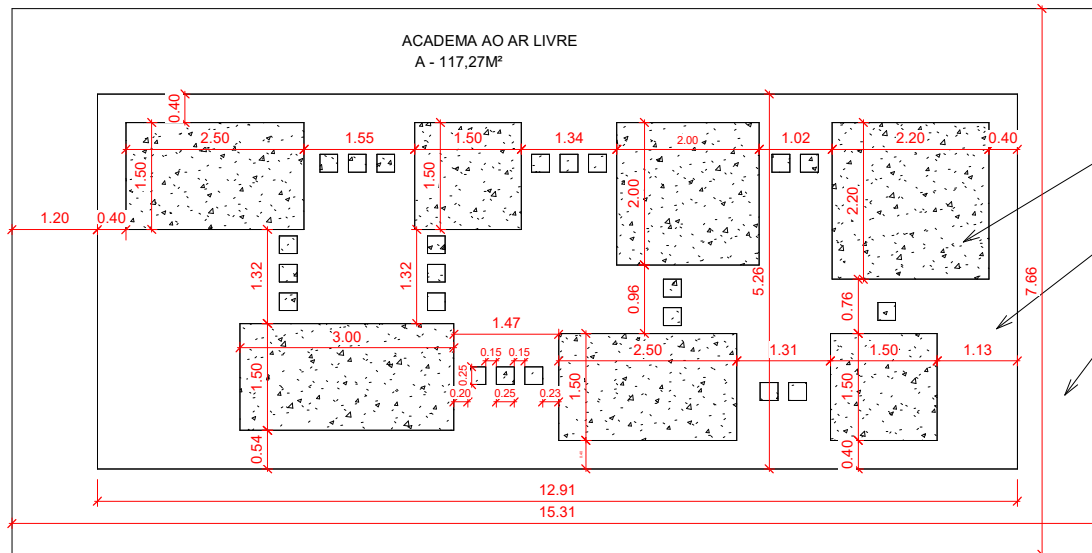
Elevação 1 - d
1 : 30

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO
Autora e Responsavel técnico/registo: CAMILA LEITE CAU: A185685-5	Projeto: ARQUITETÔNICO	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: DETALHAMENTO BANHEIRO PCR	
ÁREA TERRENO 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,09M ²	
Formato: A4 297x210mm	Prancha: 09 11	
Data: SET/2021	Esc: INDICADA	Assinatura



Vista banco 2
1 : 1

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO	
Autora e Responsavel técnico/registo: CAMILA LEITE CAU: A185685-5		Projeto: ARQUITETÔNICO	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO		Referência: DETALHAMENTO BANCO	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUIDA: 228,09M ²		
Formato: A4 297x210mm	Prancha: 10		11
Data: SET/2021	Esc: INDICADA		Assinatura

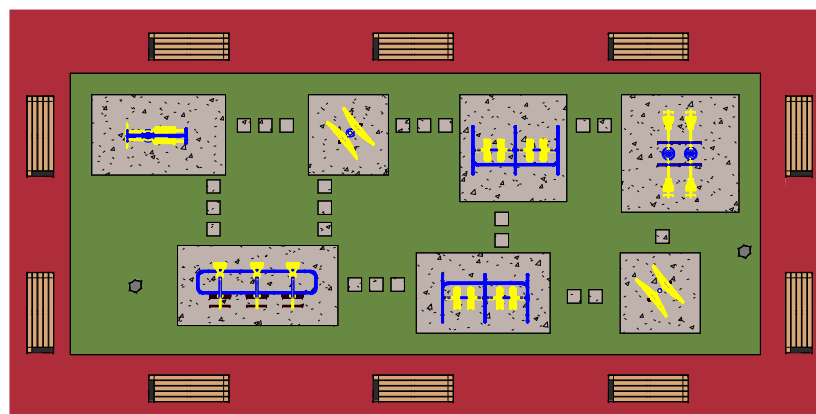


PISO EM CONCRETO ARMADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO

GRAMA ESMERALDA

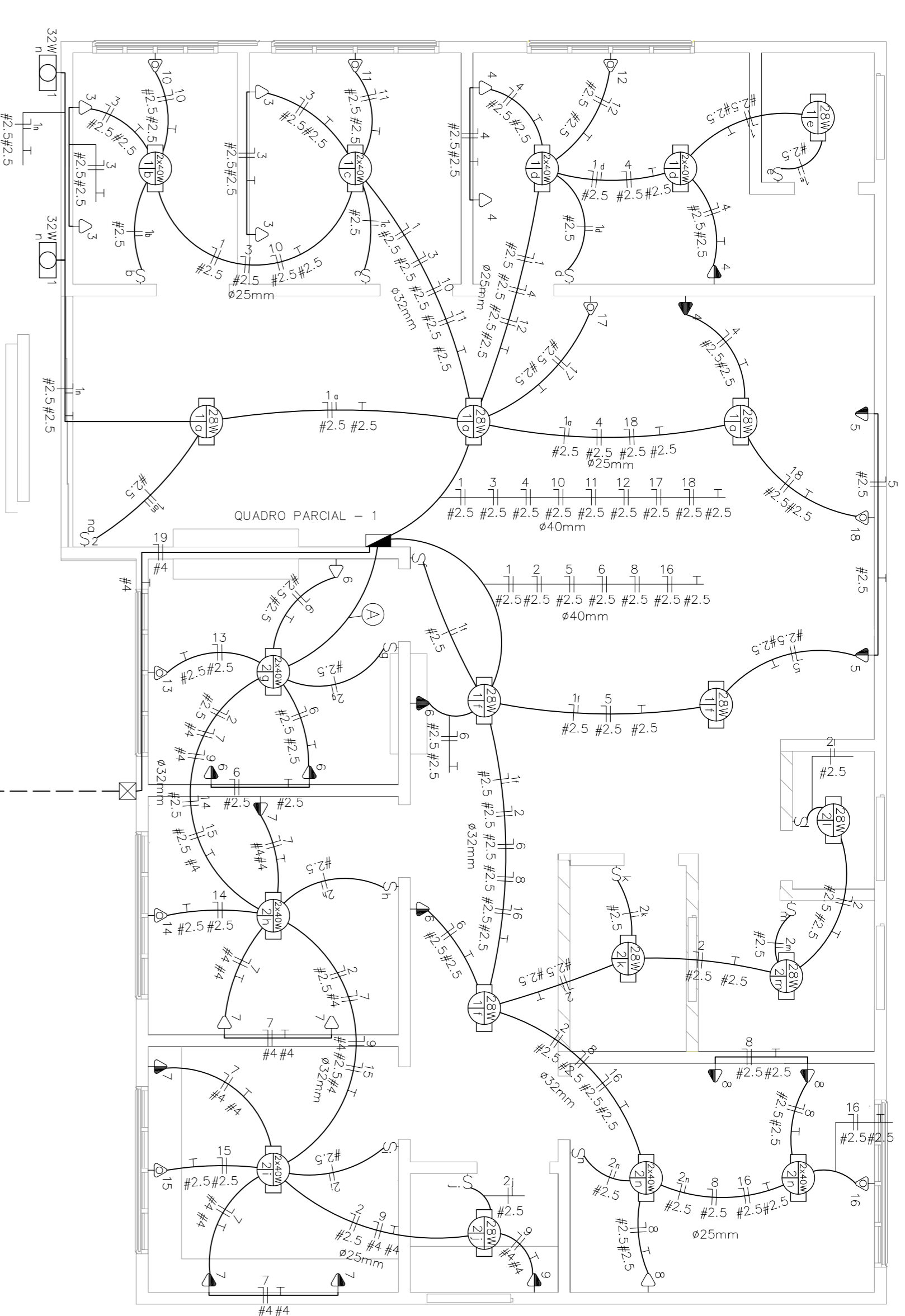
PISO INTERTRAVADO

PLANTA BAIXA ACADEMIA AO AR LIVRE
1:75

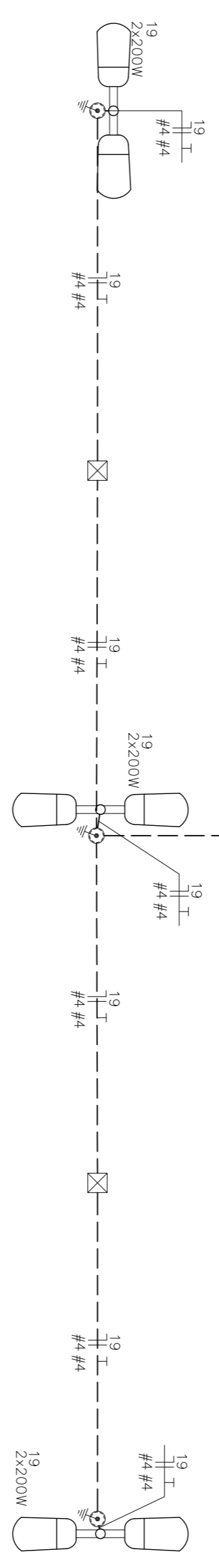


LAYOUT ACADEMIA AO AR LIVRE
1:100

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE - CENTRO	
Autora e Responsável técnico/registo: CAMILA LEITE CAU: A185685-5		Projeto: ARQUITETÔNICO	
Tipo de construção: CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE		Referência: DETALHAMENTO BANCO	
ÁREA TERRENO: 117,27M ²	ÁREA PERMEÁVEL: 41,22M ²		
ÁREA IMPERMEÁVEL: 76,05M ²	Formato: A4 297x210mm	Prancha: 11 11	
Data: SET/2021	Esc: INDICADA	Assinatura _____	



1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
1/90



3 DIAGRAMA UNIFILAR

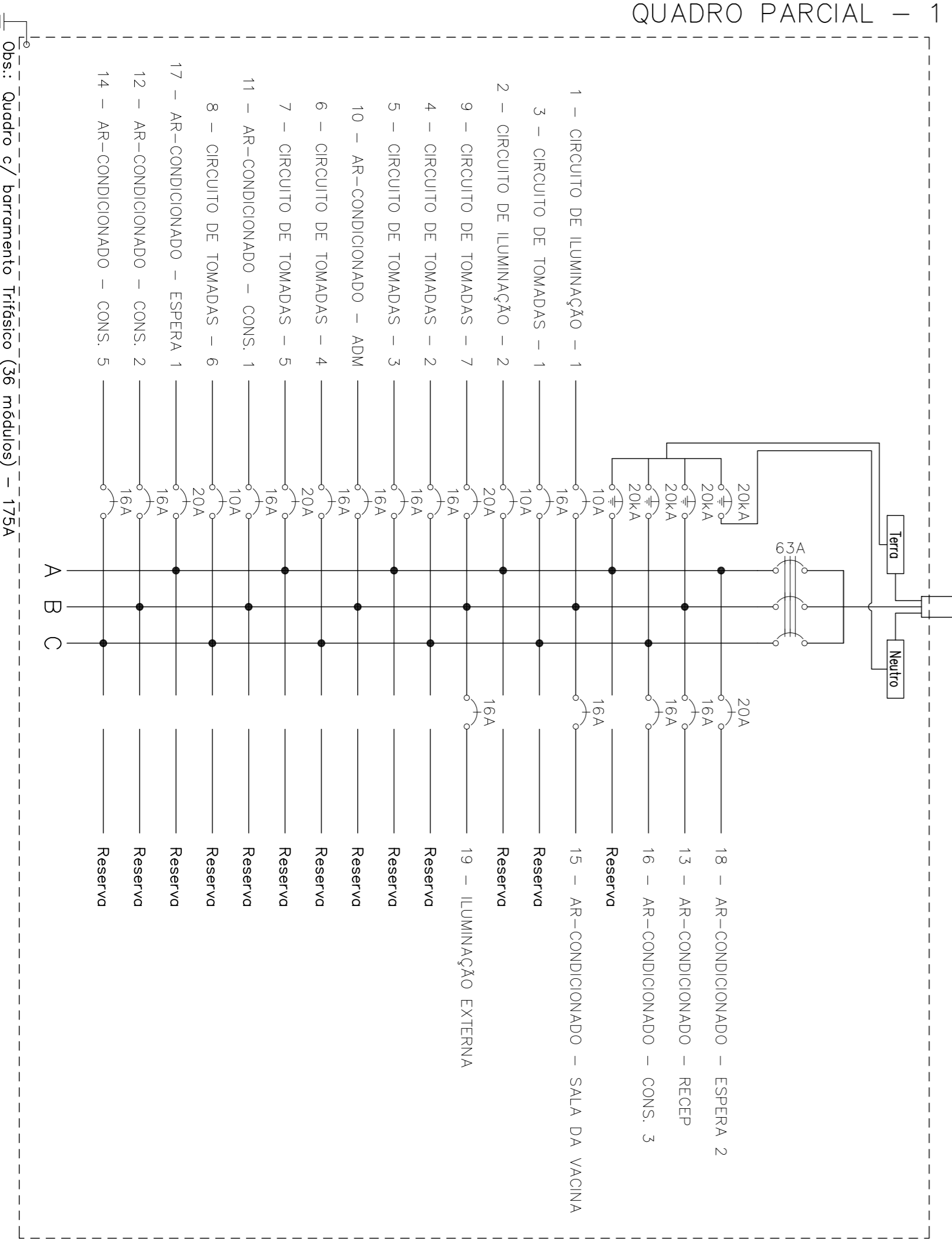
2 QUADRO DE CARGAS

Circ.	Descrição	Luminação		Tomadas		Ar Cond. N. V.A.	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fct. Pol.	Corr. A.	Fases	Prot. A.	Cond. Fases ABC	Obs.		
		29W	32W	240W	2200W										300W	Ar Cond. N.
1	CIRCUITO DE LUMINAÇÃO - 1	7	2	4			580,0	644,4	100%	0,90	2,93	1	10A	2,5	B	CIRCUITO DE LUMINAÇÃO - 1
2	CIRCUITO DE LUMINAÇÃO - 2	4		5			512,0	568,9	100%	0,90	2,59	1	10A	2,5	A	CIRCUITO DE LUMINAÇÃO - 2
3	CIRCUITO DE TOMADAS - 1				4		1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	1	16A	2,5	C	CIRCUITO DE TOMADAS - 1
4	CIRCUITO DE TOMADAS - 2				4		1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	1	16A	2,5	C	CIRCUITO DE TOMADAS - 2
5	CIRCUITO DE TOMADAS - 3				2		600,0	750,0	100%	0,80	3,41	1	16A	2,5	A	CIRCUITO DE TOMADAS - 3
6	CIRCUITO DE TOMADAS - 4				5		1500,0	1875,0	100%	0,80	8,52	1	16A	2,5	C	CIRCUITO DE TOMADAS - 4
7	CIRCUITO DE TOMADAS - 5				6		1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	20A	4	A	CIRCUITO DE TOMADAS - 5
8	CIRCUITO DE TOMADAS - 6				3		900,0	1125,0	100%	0,80	5,11	1	10A	2,5	C	CIRCUITO DE TOMADAS - 6
9	CIRCUITO DE TOMADAS - 7				1		300,0	375,0	100%	0,80	1,70	1	20A	4	B	CIRCUITO DE TOMADAS - 7
10	AR-CONDICIONADO - ADM				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	B	AR-CONDICIONADO - ADM
11	AR-CONDICIONADO - CONS. 1				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	B	AR-CONDICIONADO - CONS. 1
12	AR-CONDICIONADO - CONS. 2				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	B	AR-CONDICIONADO - CONS. 2
13	AR-CONDICIONADO - RECEP				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - RECEP
14	AR-CONDICIONADO - CONS. 5				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - CONS. 5
15	AR-CONDICIONADO - SALA DA VACINA				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	B	AR-CONDICIONADO - SALA DA VACINA
16	AR-CONDICIONADO - CONS. 3				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - CONS. 3
17	AR-CONDICIONADO - ESPERA 1				1		1876,0	2345,0	100%	0,80	10,66	1	20A	2,5	A	AR-CONDICIONADO - ESPERA 1
18	AR-CONDICIONADO - ESPERA 2				1		1876,0	2345,0	100%	0,80	10,66	1	20A	2,5	A	AR-CONDICIONADO - ESPERA 2
19	LUMINAÇÃO EXTERNA				3		1200,0	1263,2	100%	0,95	5,74	1	16A	4	B	LUMINAÇÃO EXTERNA
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
Totál		11	2	9	3		20100,0	24490,0								
Ampl. C=5m QT=2x							20100,0	24490,0	100%	0,81	37,50	3	63A	10	ABC	

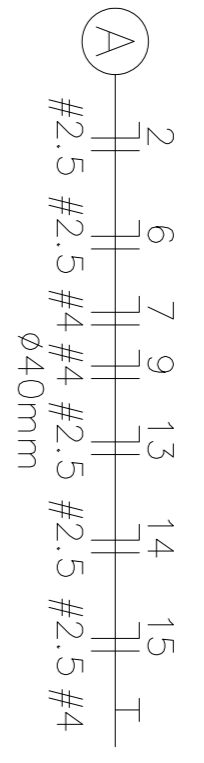
Potência Demandada: 100% (20110,0 W) (24749,0 V.A)

Corrente nas Fases: A=37,5A B=37,0A C=37,9A

QUADRO PARCIAL - 1

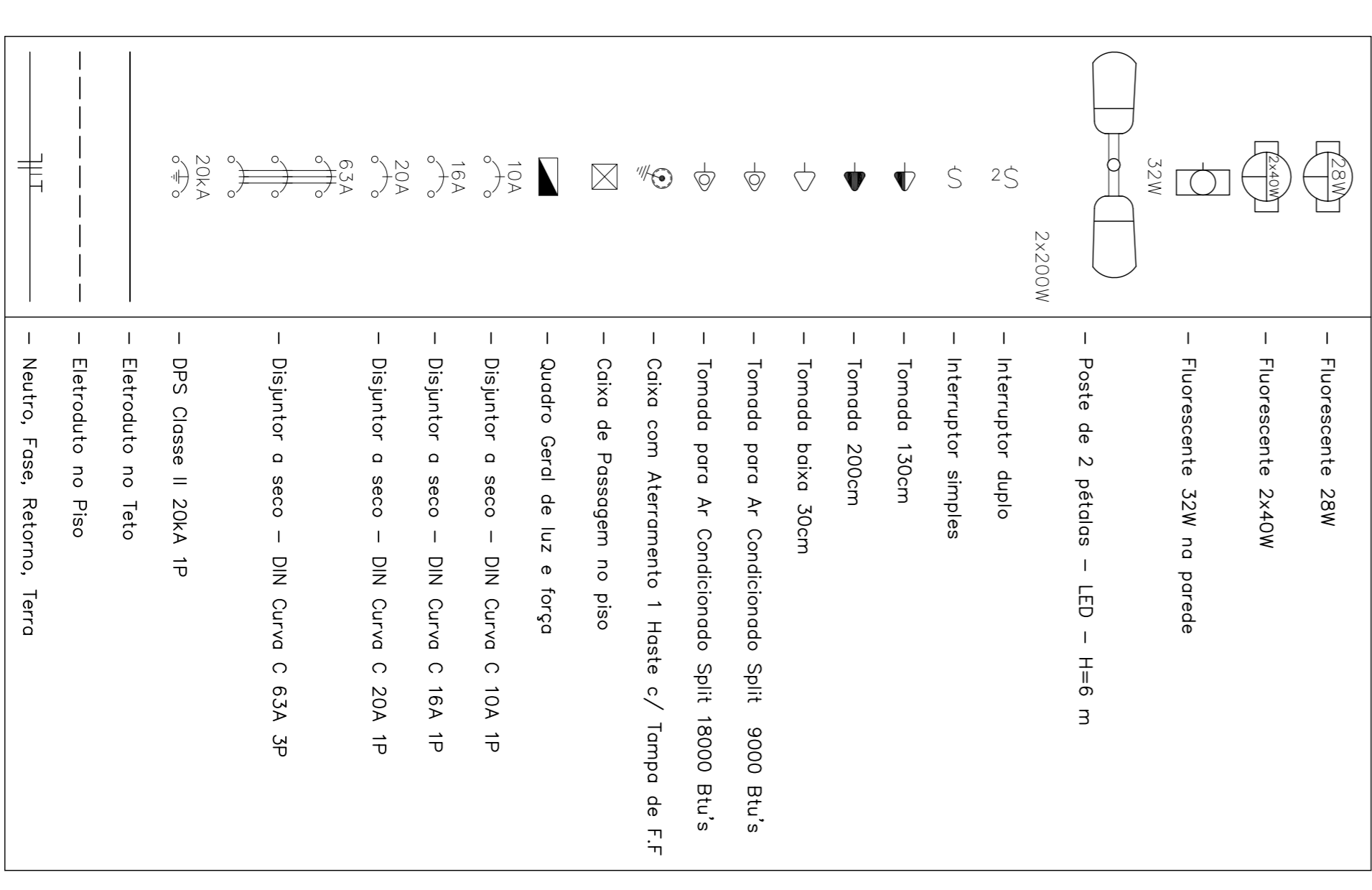


4 LEGENDA DE FIAÇÃO

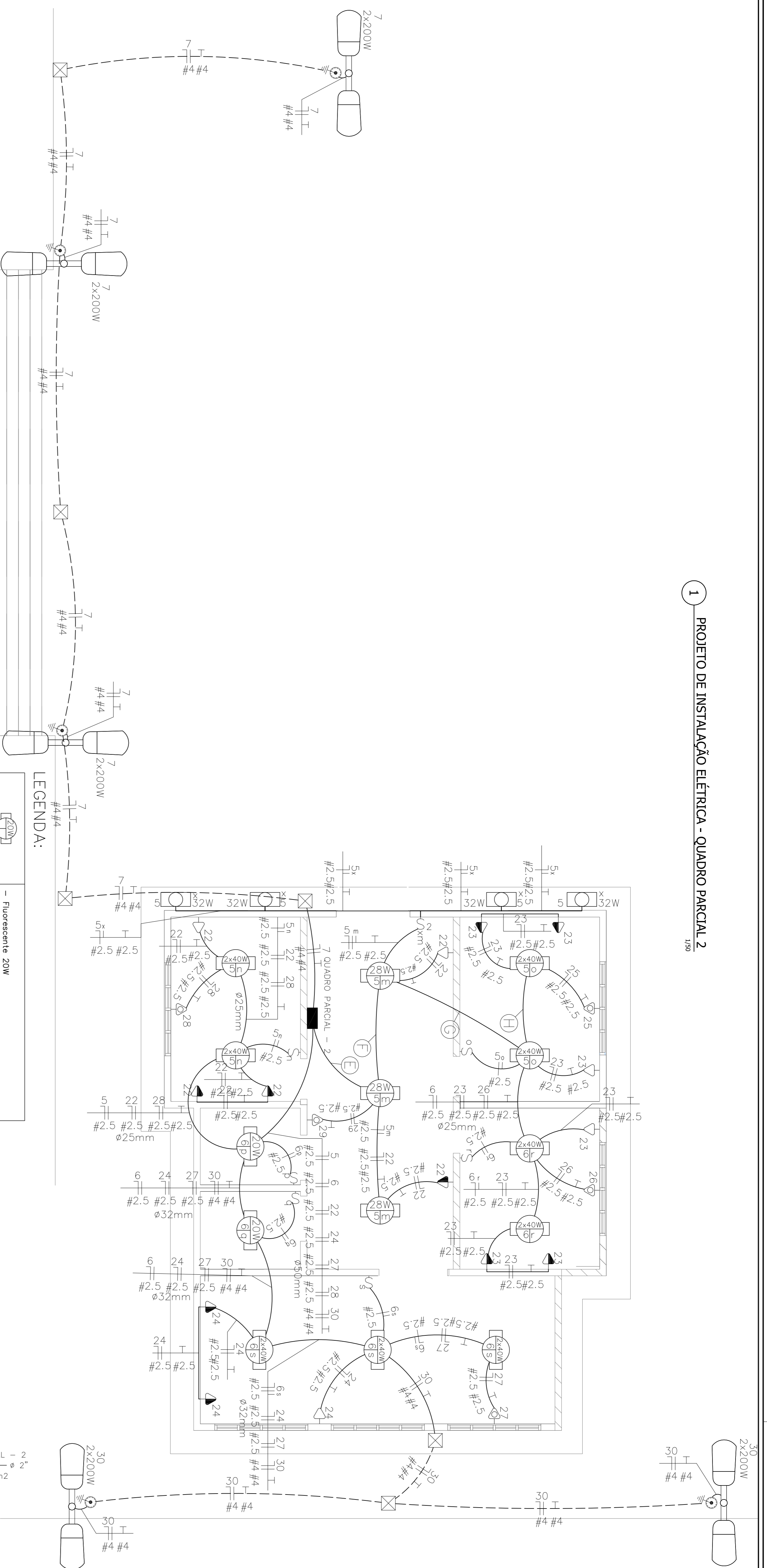


NOTAS:
 ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DE 20 mm.
 ELETRODUTO RÍGIDO PELO PISO.
 ELETRODUTO FLEXÍVEL NA SUBIDA DOS POSTES.
 CANAS DE PASSAGEM ENTERRADAS A 20 cm ABAIXO DO SOLO PARA EVITAR VANDALISMO.

LEGENDA:



1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRO PARCIAL 2



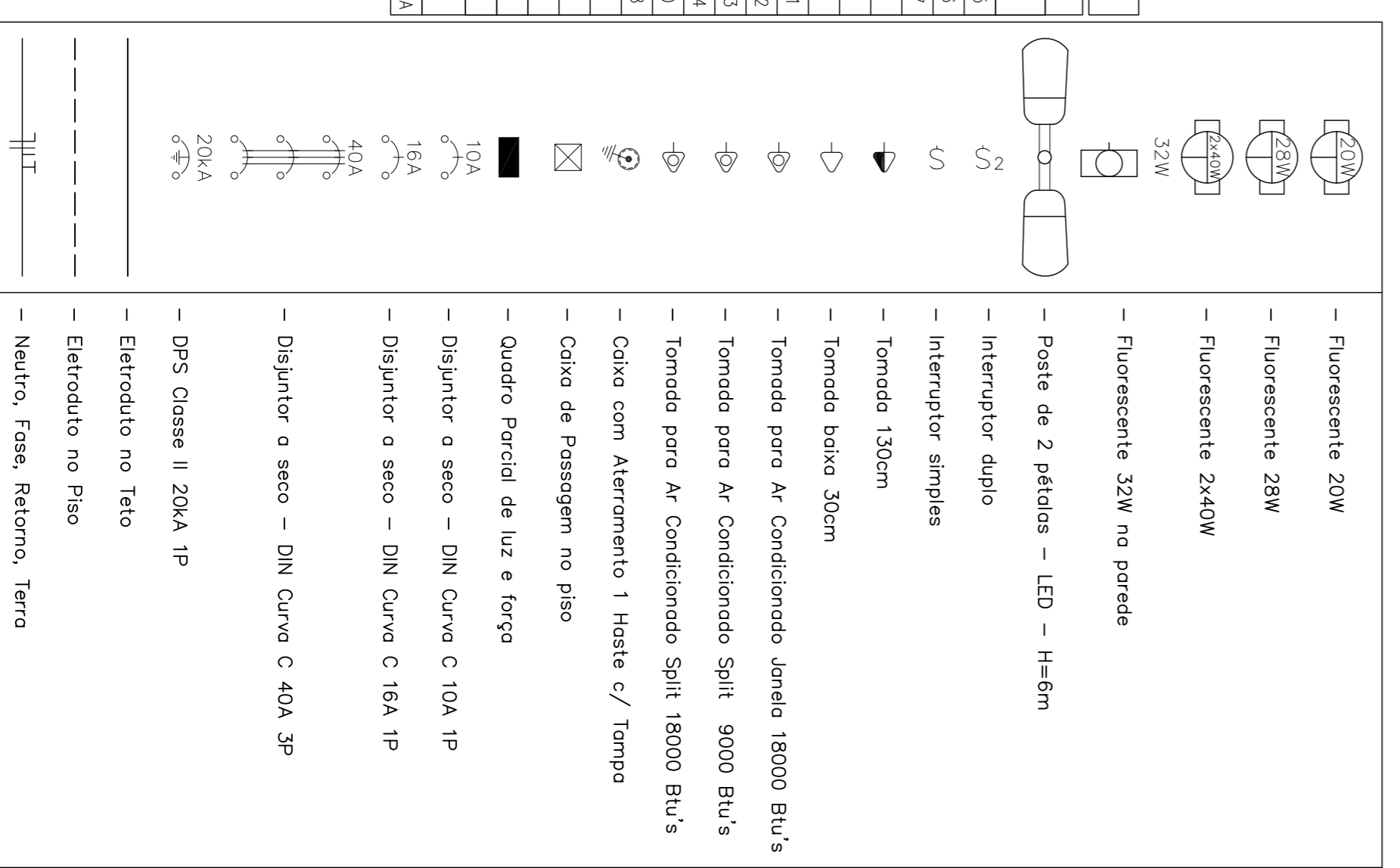
- NOTAS:**
- ELÉTRICODUTOS NÃO INDICADOS DE 20 mm.
 - ELÉTRICODUTO RÍGIDO PELO PISO.
 - ELÉTRICODUTO FLEXÍVEL NA SUBIDA DOS POSTES.
 - CAIXAS DE PASSAGEM ENTERRADAS A 20 cm ABAIXO DO SOLO PARA EVITAR VANDALISMO.

2 QUADRO DE CARGAS

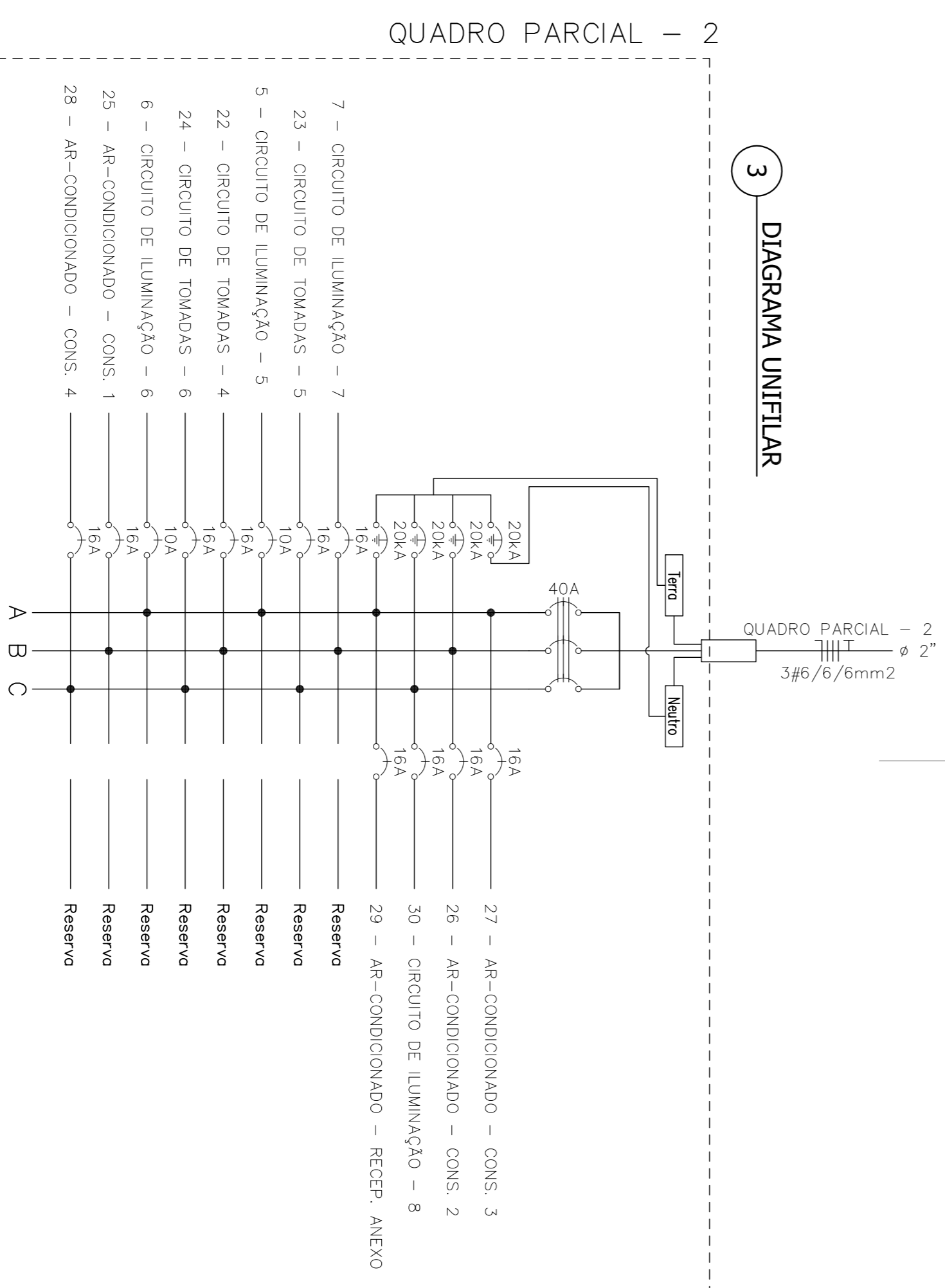
Quadro de Cargas

QUADRO PARCIAL - 2		Iluminação				Tomadas				Ar Cond				Pot.						
Ord.	Descrição	20W	28W	32W	2x40W	40W	2x200W	300W	938W	1876W	1876W	W	VA	Demanda Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fases ABC	Obs.
5	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 5		3		4						532,0	591,1	100%	0,90	2,69	1	10A	2,5	A	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 5
6	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 6		2		4						440,0	488,9	100%	0,90	2,27	1	10A	2,5	C	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 6
7	CIRCUITO DE TOMADAS - 7										2400,0	2526,3	100%	0,95	11,48	1	16A	4	A	CIRCUITO DE TOMADAS - 7
22	CIRCUITO DE TOMADAS - 8										1500,0	1875,0	100%	0,80	8,52	1	16A	2,5	B	CIRCUITO DE TOMADAS - 4
23	CIRCUITO DE TOMADAS - 9										1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	B	CIRCUITO DE TOMADAS - 5
24	CIRCUITO DE TOMADAS - 10										900,0	1125,0	100%	0,80	5,11	1	16A	2,5	B	CIRCUITO DE TOMADAS - 6
25	AR-CONDICIONADO - CONS. 1										938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	A	AR-CONDICIONADO - CONS. 1
26	AR-CONDICIONADO - CONS. 2										938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	A	AR-CONDICIONADO - CONS. 2
27	AR-CONDICIONADO - CONS. 3										1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - CONS. 3
28	AR-CONDICIONADO - CONS. 4										938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - CONS. 4
29	AR-CONDICIONADO - RECEPT. ANEXO										1876,0	2345,0	100%	0,80	10,66	1	16A	2,5	C	AR-CONDICIONADO - RECEPT. ANEXO
30	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 8										1600,0	1684,2	100%	0,95	7,66	1	16A	4	A	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - 8
RES: Circuito Reserva																				
RES: Circuito Reserva																				
RES: Circuito Reserva																				
Total	Armetel C=5m Q1=42%		2	3	4	9	5	5			15702,0	18703,0	100%	0,84	28,30	3	40A	6	ABC	
Potência Demandada: 100% (15702,0 W) (18703,0 VA)																				
Corrente nas Fases: A=77,2A B=29,2A C=28,7A																				

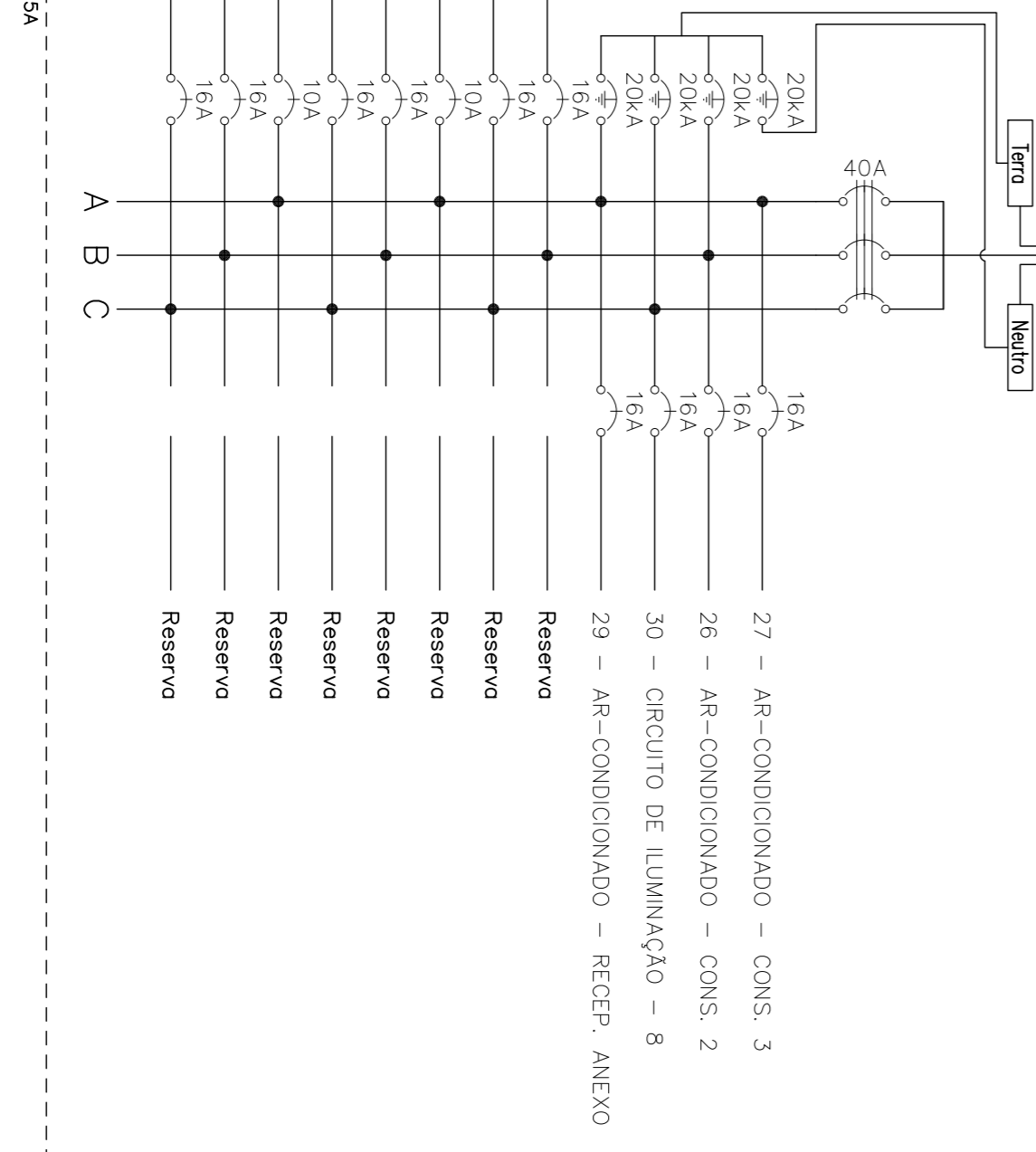
LEGENDA:



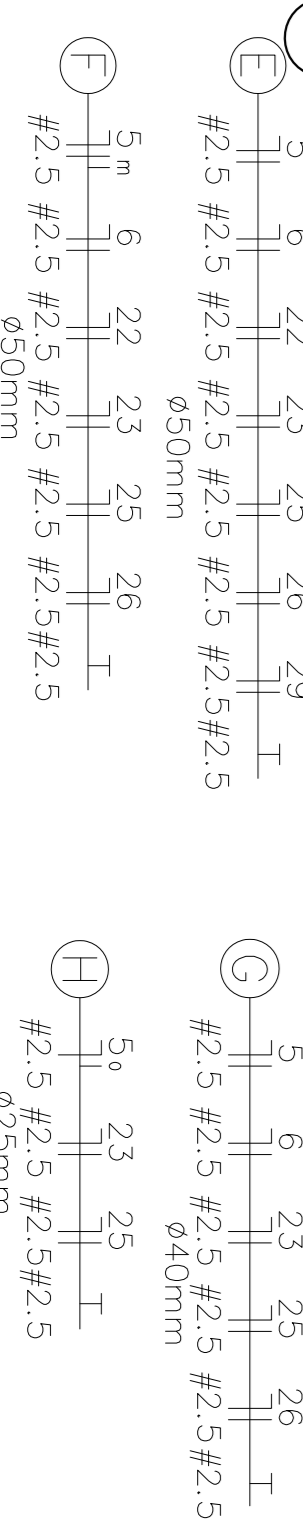
3 DIAGRAMA UNIFILAR

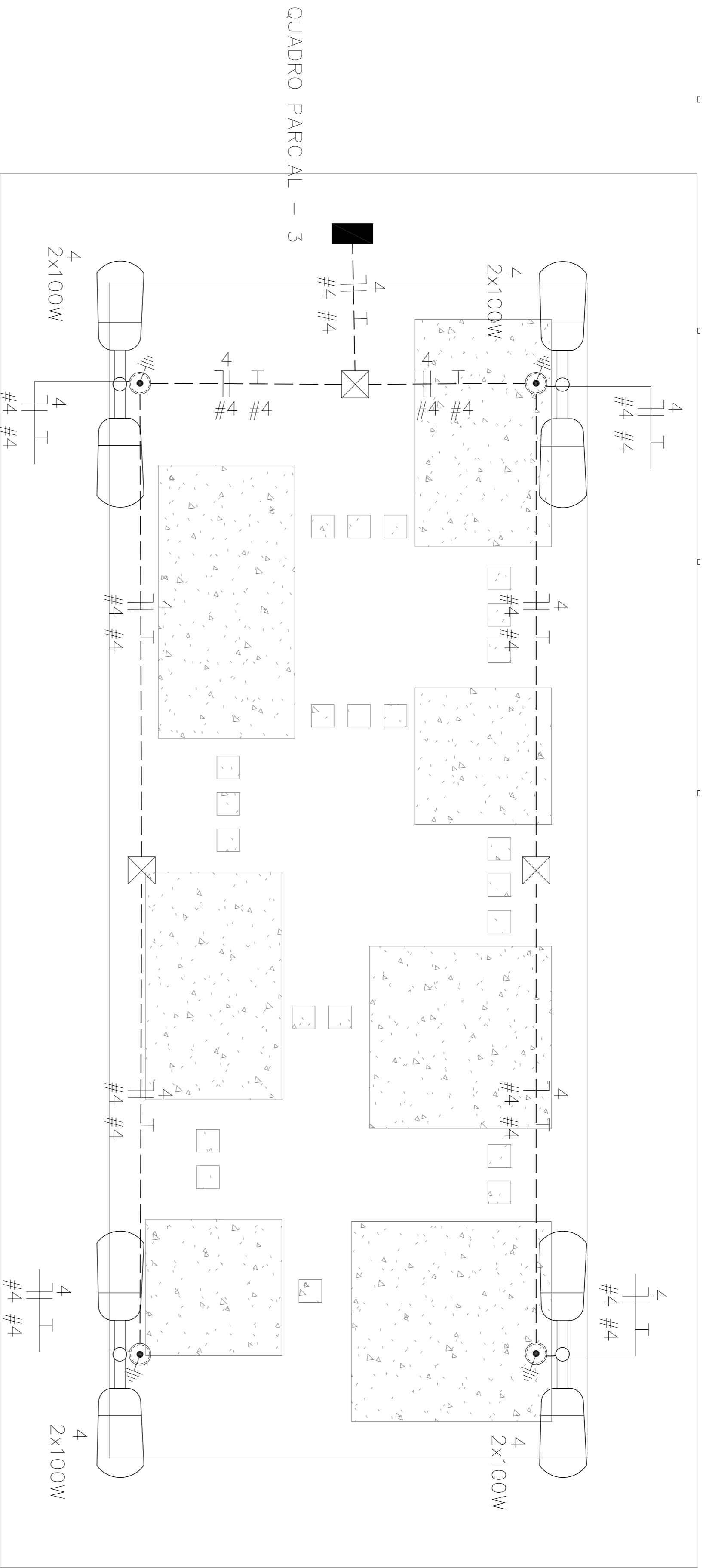


Obs.: Quadro c/ barramento trifásico (24 módulos) - 175A



4 LEGENDA DE FIAÇÃO





1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
1/50

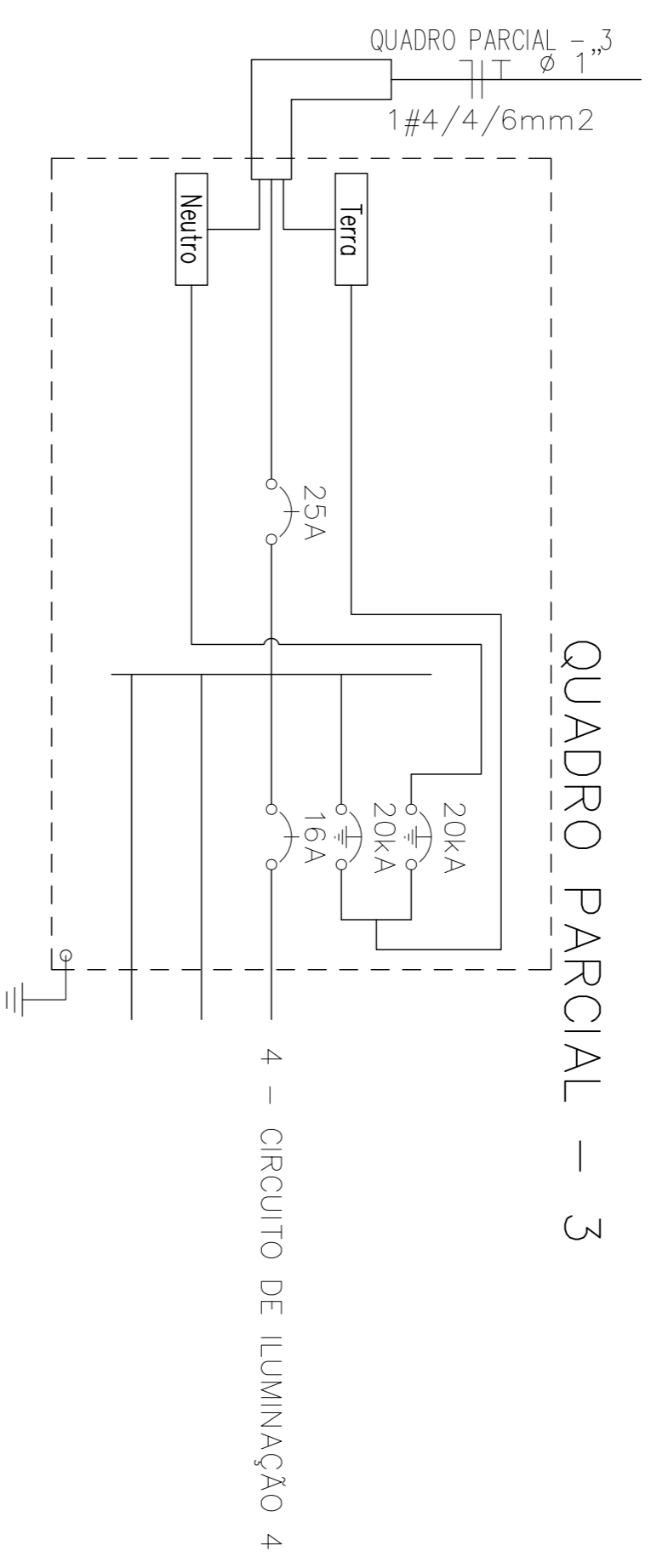
2 QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas

QUADRO PARCIAL - 3

Circ.	Descrição	Iluminação	Pot.	Pot.	Demanda (%)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fases ABC	Obs.
		2x100W	W	V.A								
4	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 4	4	800,0	842,1	100%	0,95	3,83	1	16A	4	A	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 4
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Totol		4	800,0	842,1								
Aliment.	C=10m QT=2%		800,0	842,1	100%	0,95	3,80	1	25A	4	A	
Potência Demandada: 100% (800,0 W) (842,1 V.A)												
Corrente nos Fases: A=3,8A												

3 DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA:

	2x100W	- Poste de 2 pétalos - LED - H=6m
		- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tempo
		- Caixa de Passagem no piso
		- Quadro Parcial de luz e força
	16A	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
	25A	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
	20kA	- DPS Classe II 20kA 1P
		- Eletroduto no Teto
		- Eletroduto no Piso
		- Neutro, Fase, Terra

NOTAS:
ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DE 20 mm.
ELETRODUTO RÍGIDO PELO PISO.
ELETRODUTO FLEXÍVEL NA SUBIDA DOS POSTES.
QUADRO PARCIAL COLOCADO EM ABRIGO CONFORME MOSTRADO NA PRANCHA DE DETALHES.
CAIXAS DE PASSAGEM ENTERRADAS A 20 cm ABAIXO DO SOLO PARA EVITAR VANDALISMO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

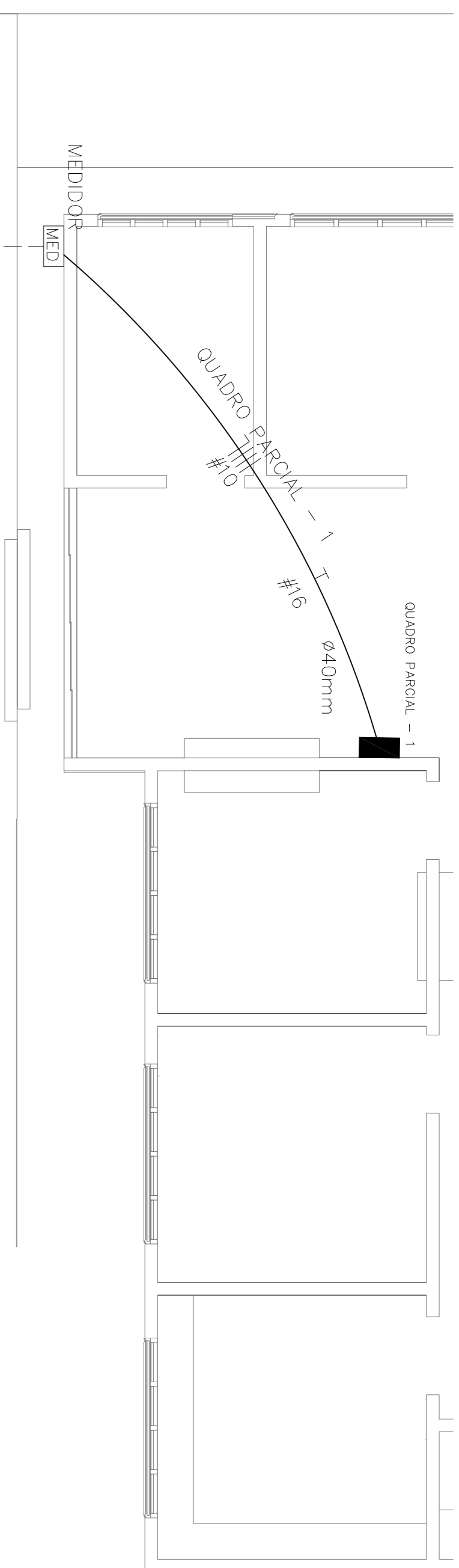
PROJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ESCALA: INDICADA

DATA: NOV/2021

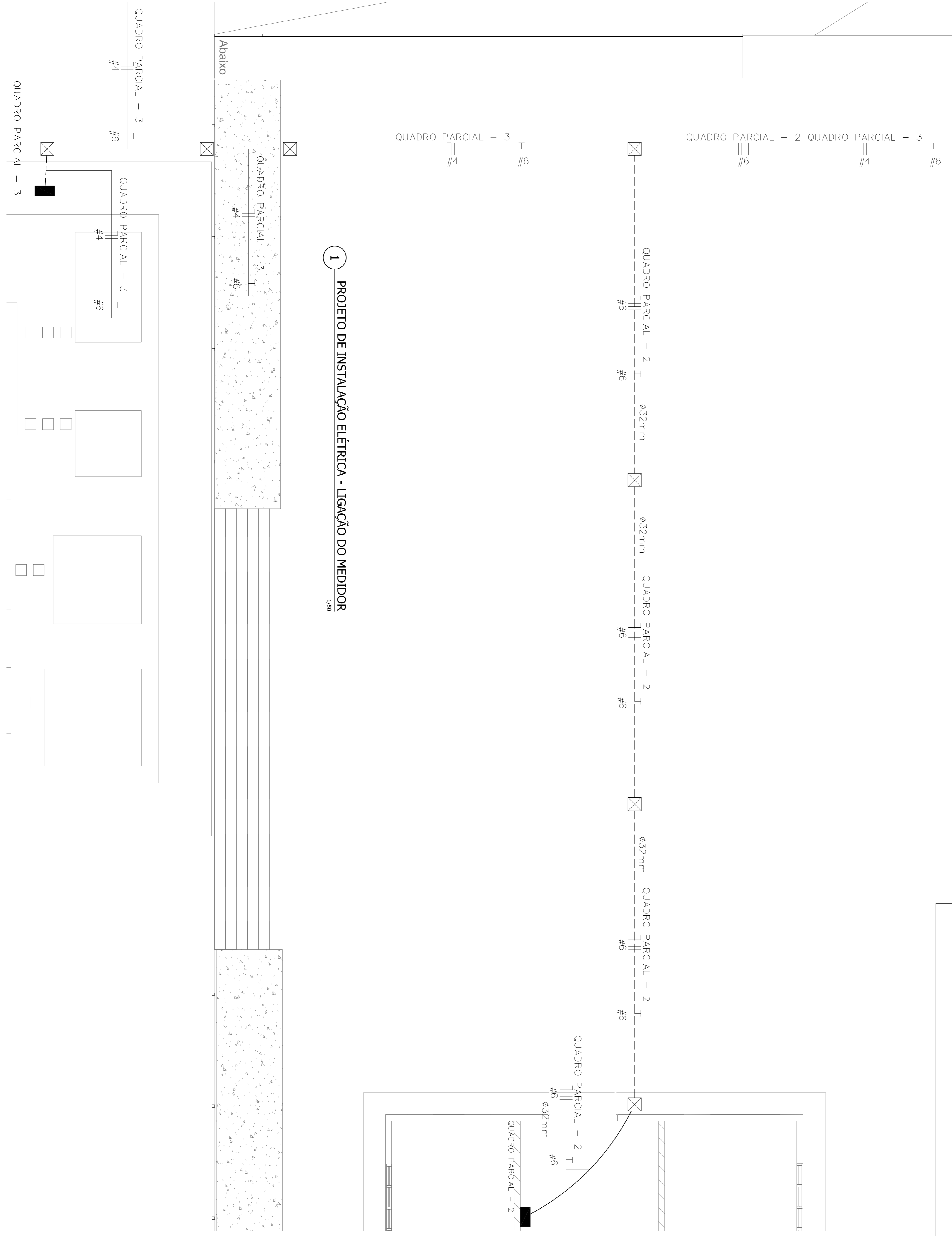
PRANCHA: ELET - 03/05



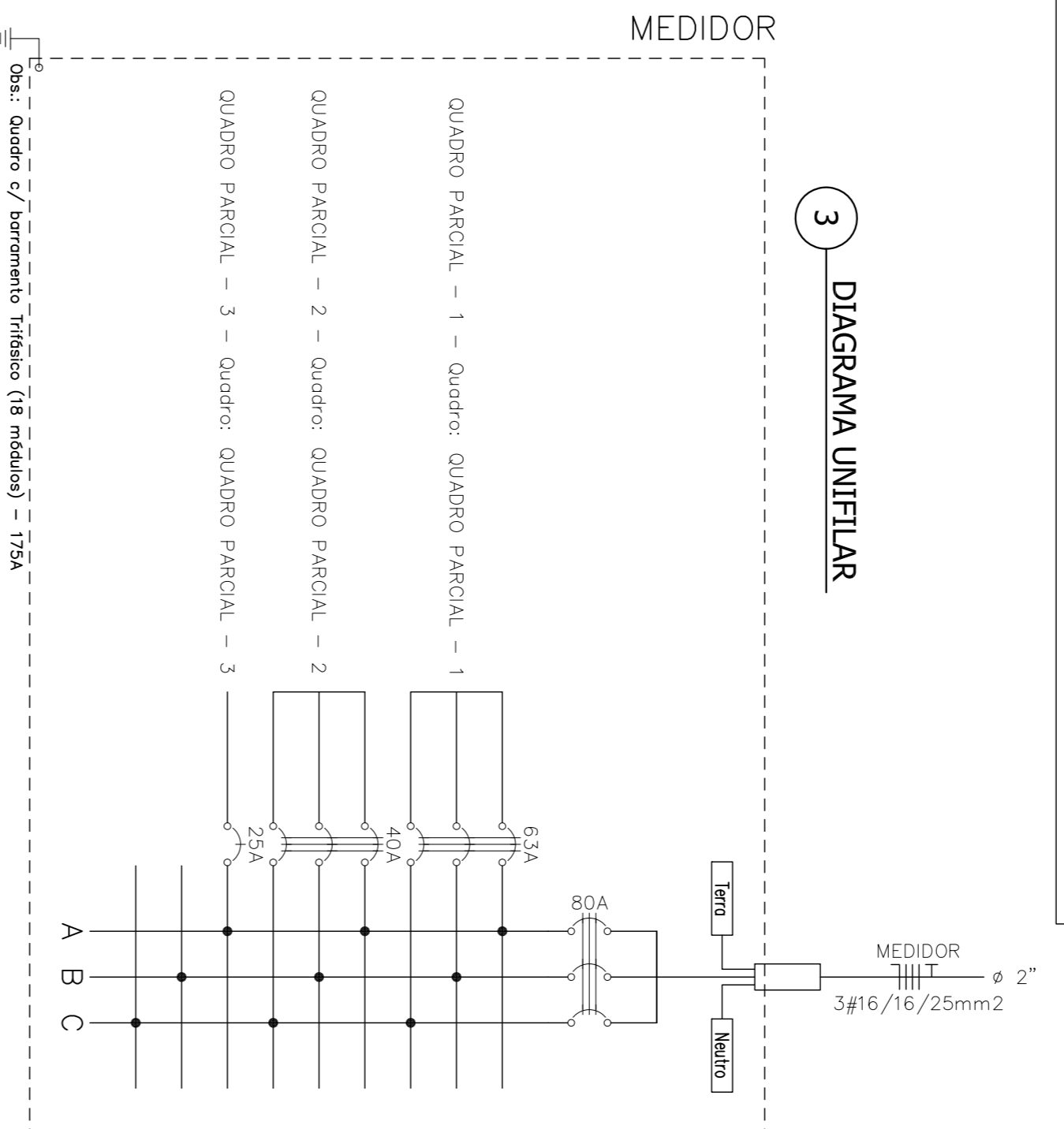
2 QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas											
MEDIDOR											
Circ.	Descrição	Qtd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Corr. A	Fases	Prot. A	Condi. mm2	Fases ABC	Obs
QUADRO - 1	Quadro QUADRO PARCIAL - 1	1	20110,0	24749,0	100%	0,81	37,50	3	63	10	ABC Obs:
QUADRO - 2	Quadro QUADRO PARCIAL - 2	1	15702,0	18703,0	100%	0,84	28,30	3	40	6	ABC Obs:
QUADRO - 3	Quadro QUADRO PARCIAL - 3	1	800,0	842,1	100%	0,95	3,83	1	25	4	A Obs:
Total			36612,0	44294,1							
Aliment. C=5m QT=2%			36612,0	44294,1	100%	0,82	69,63	3	80A	16	ABC -
Potencia Demandada: 100% (36612,0 W) (44294,1 V.A)											
Corrente nas Fases: A=68,5A B=66,2A C=66,6A											

1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LIGAÇÃO DO MEDIDOR



3 DIAGRAMA UNIFILAR

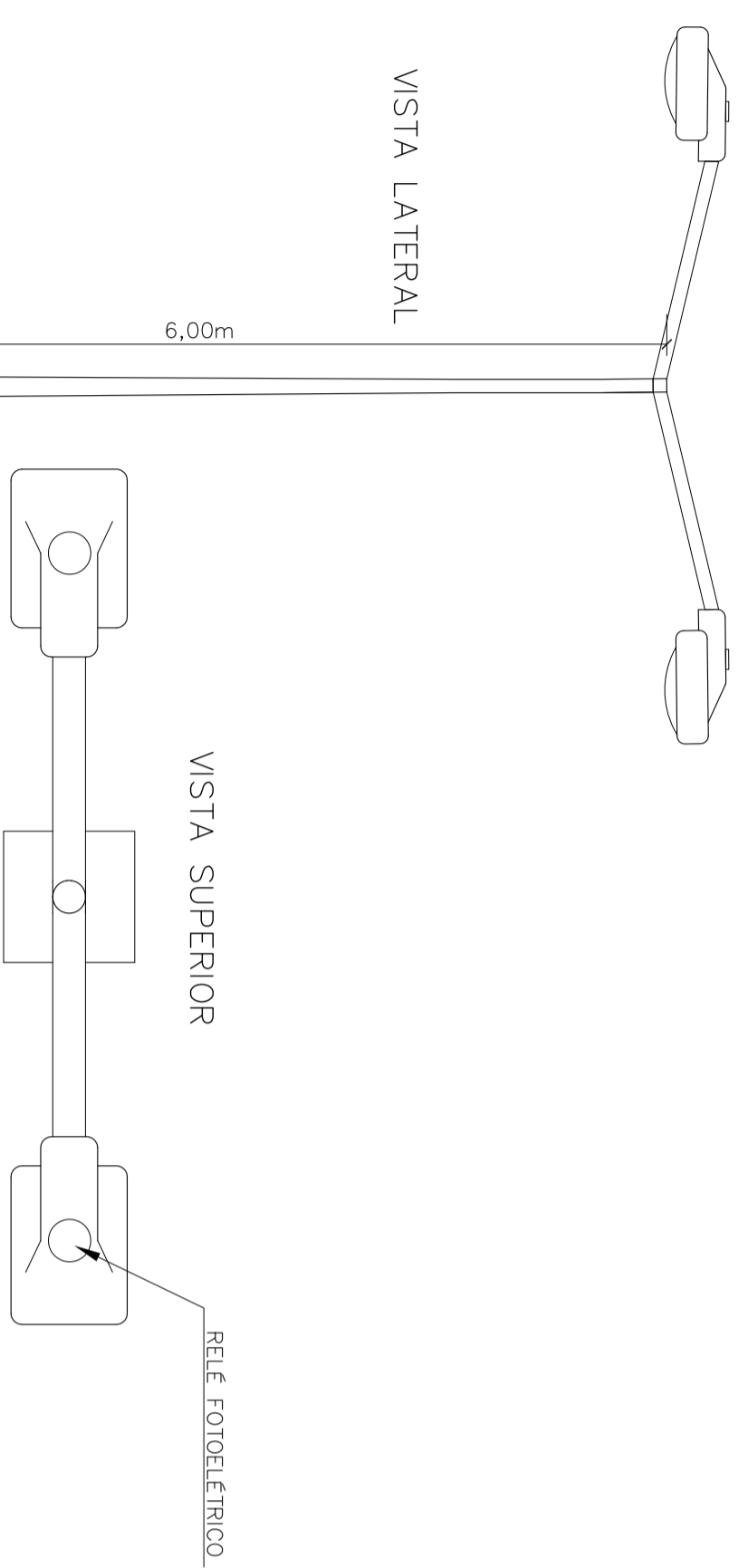


LEGENDA:

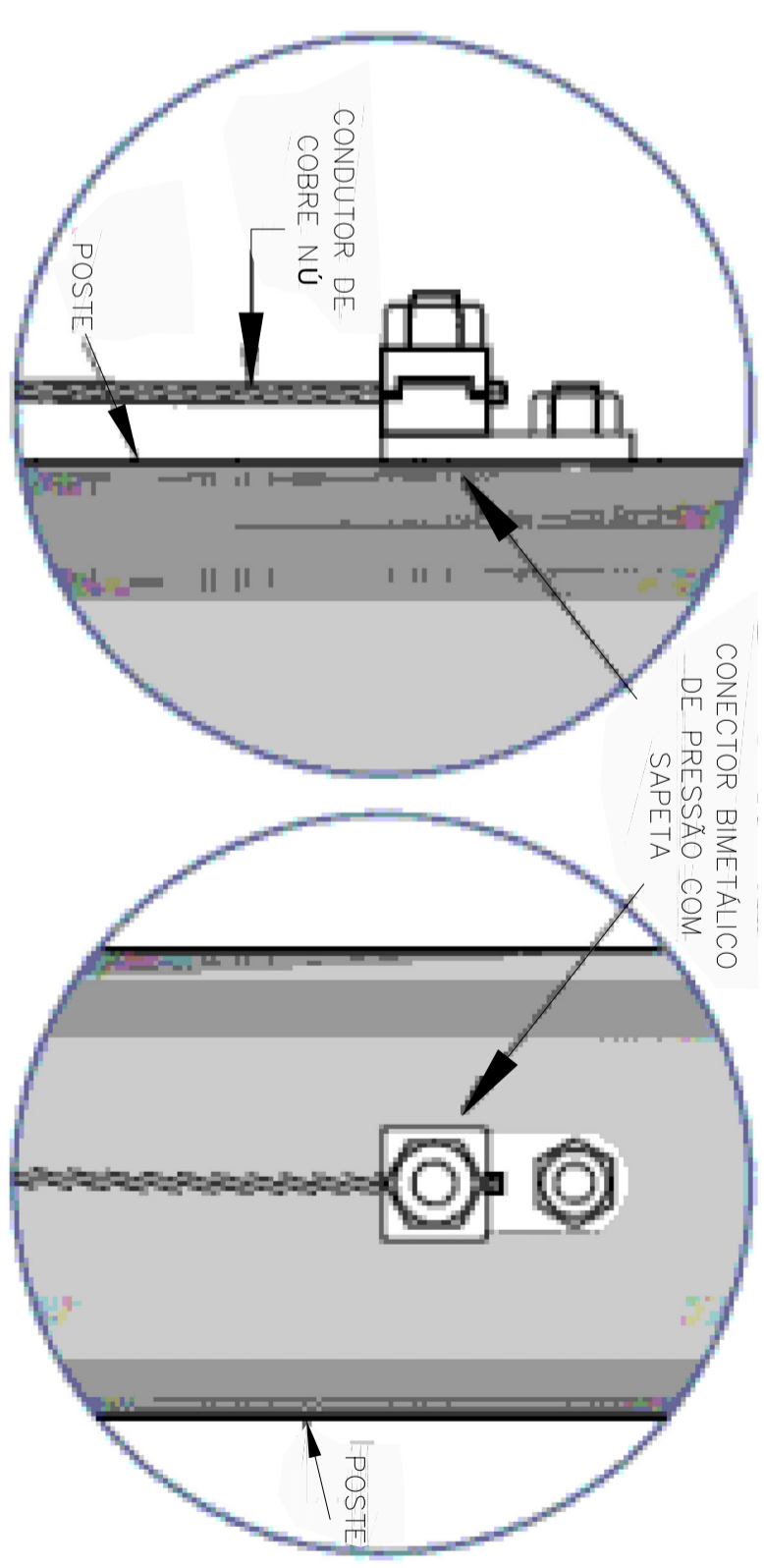
- ☒ Caixa de Passagem no piso
- Quadro Parcial de luz e força
- MED Caixa para Medidor
- 25A Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
- 40A Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 3P
- 63A Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 3P
- 80A Disjuntor a seco - DIN Curva C 80A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 80A 3P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Terra

NOTAS:
 ELETRODUTO RÍGIDO NO PISO
 USAR CABO EPR OU XLPE 1TV PARA LIGAR QUADROS E MEDIDOR.

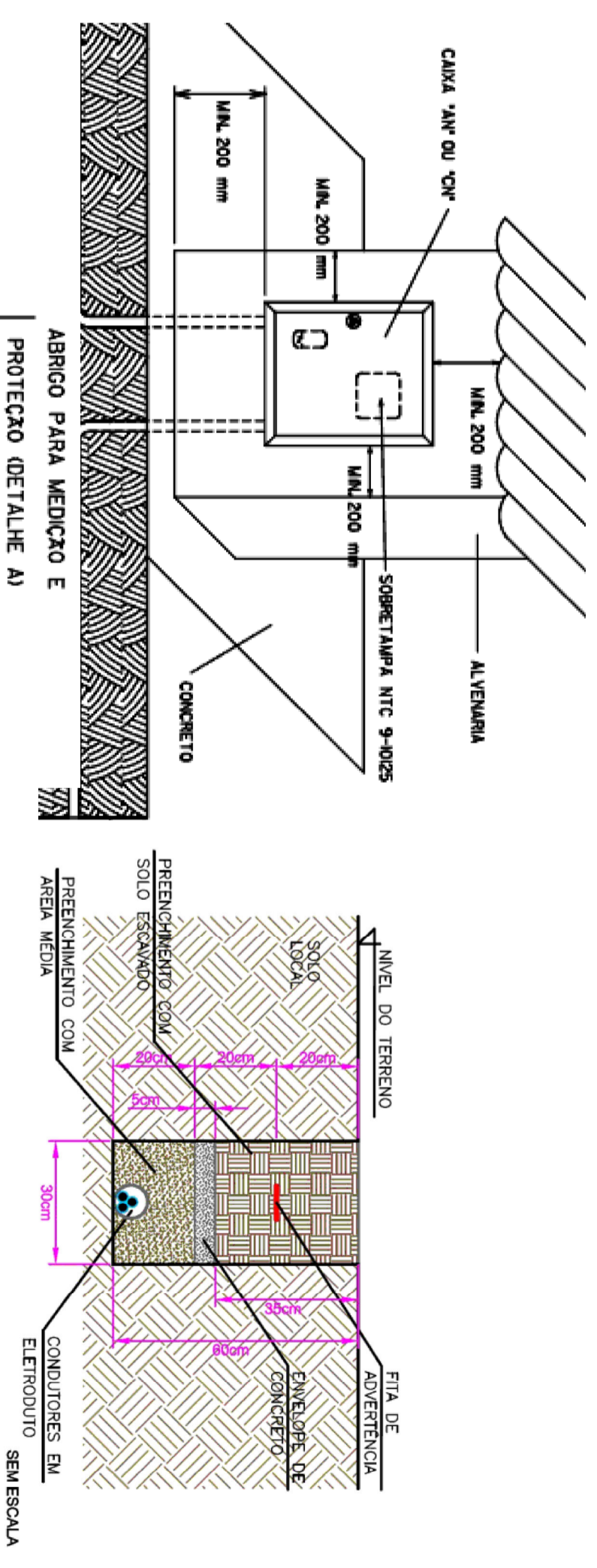
DETALHE DOS POSTES A SEREM IMPLANTADOS



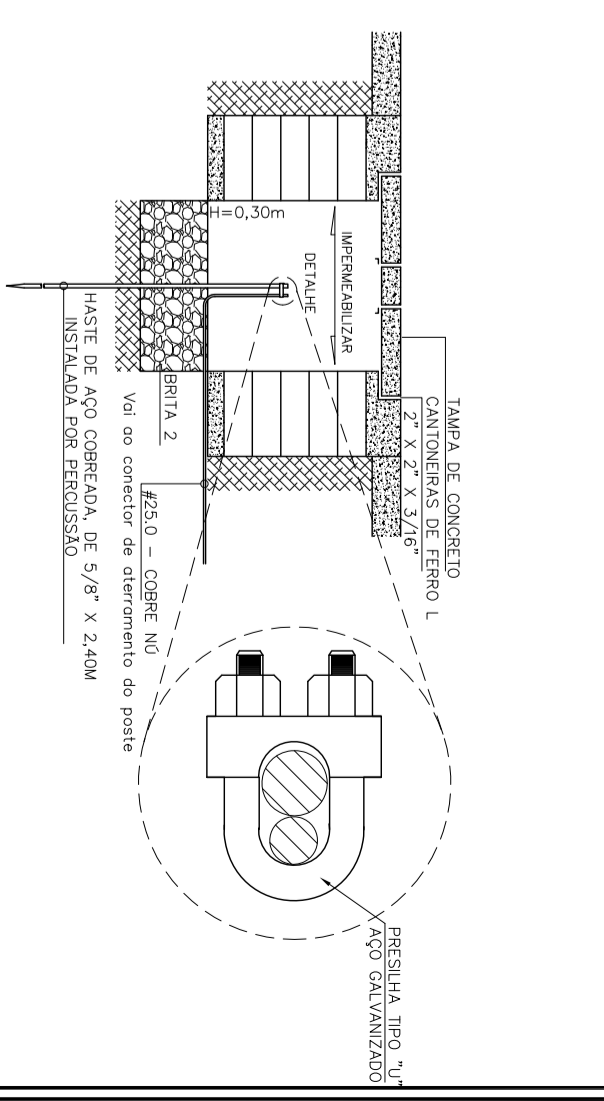
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO NO POSTE



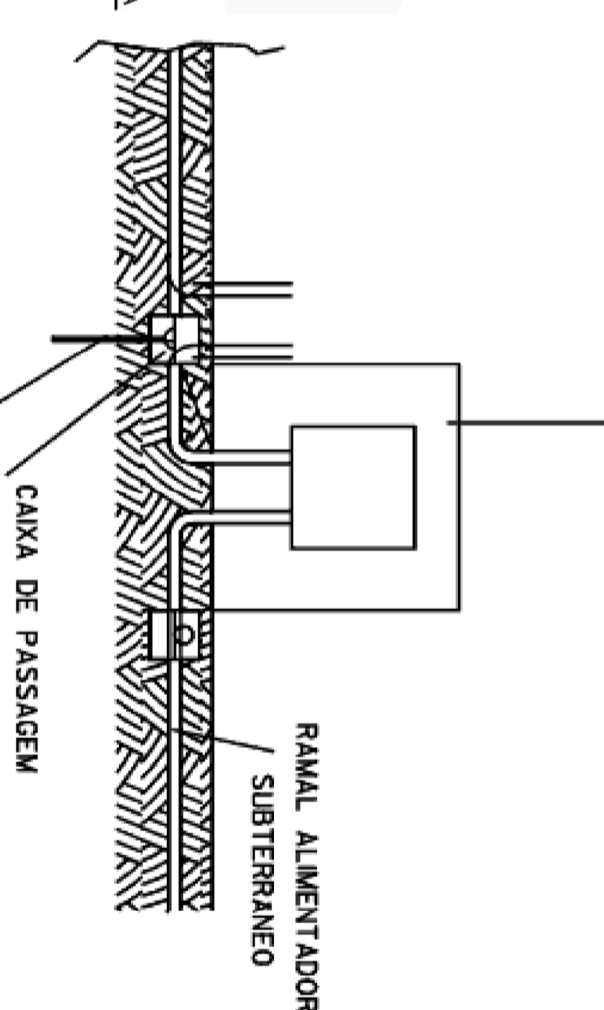
DETALHE DA VALA E ENVELOPE DE CONCRETO PARA REDE SUBTERRÂNEA EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO



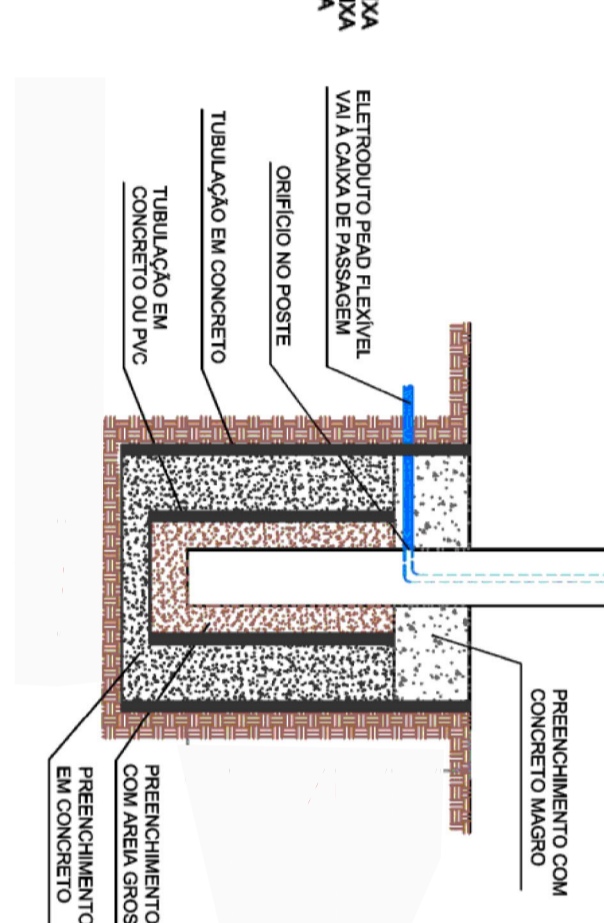
DETALHE - CAIXA DE ATERRAMENTO



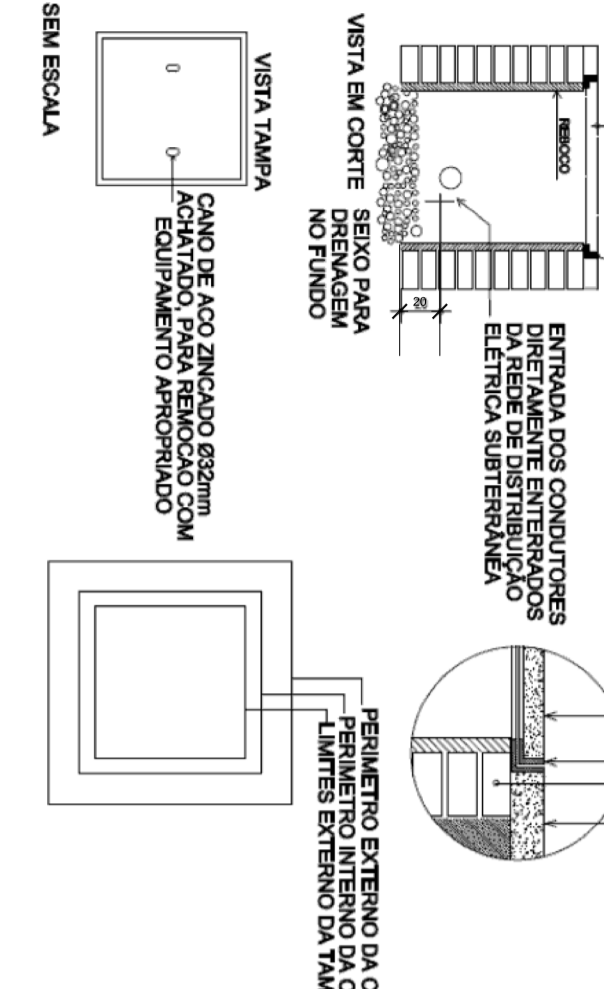
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM



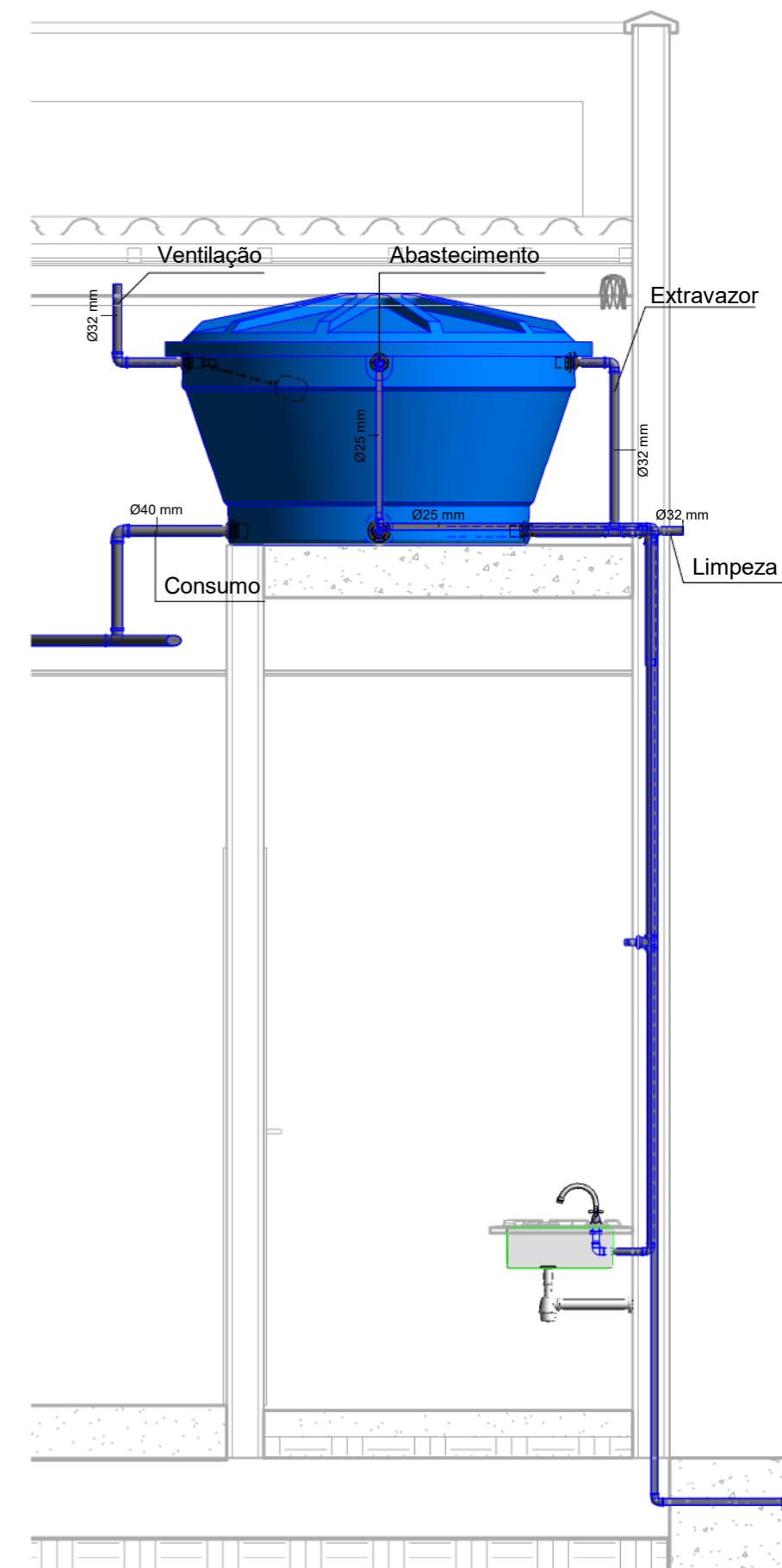
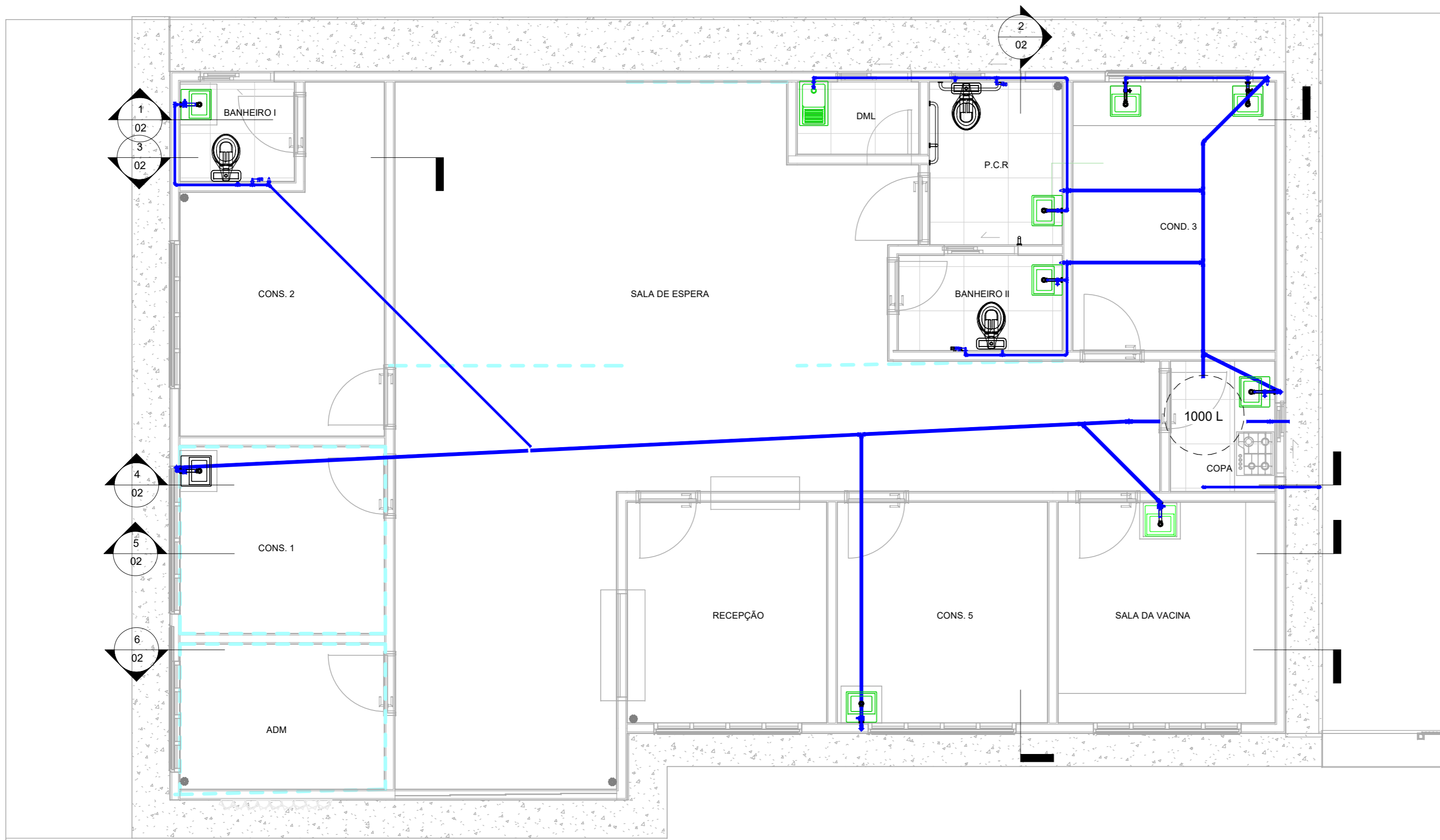
DETALHE DE ENGASTAMENTO DO POSTE



CAIXA DE PASSAGEM

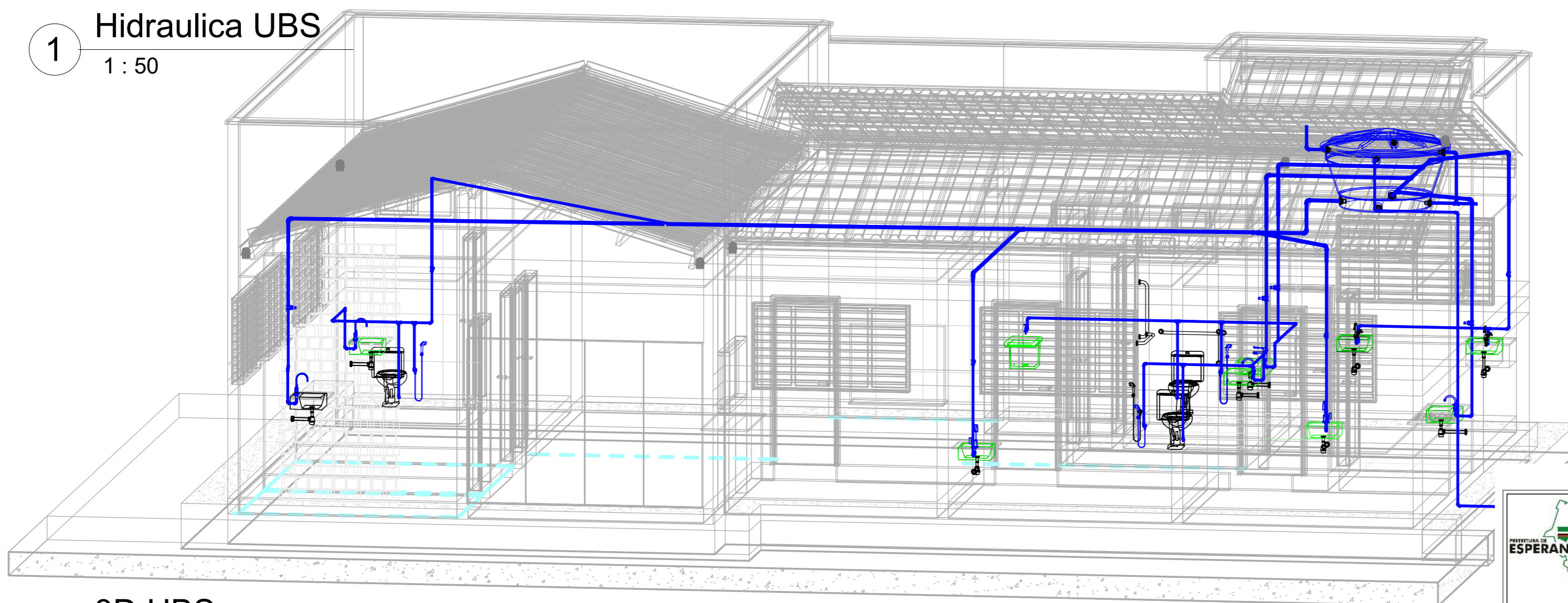


PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA
PROJETO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA
TÍTULO:	DETALHES
ESCALA:	INDICADA
DATA:	NOV/2021
PRANCHA:	ELET - 05/05



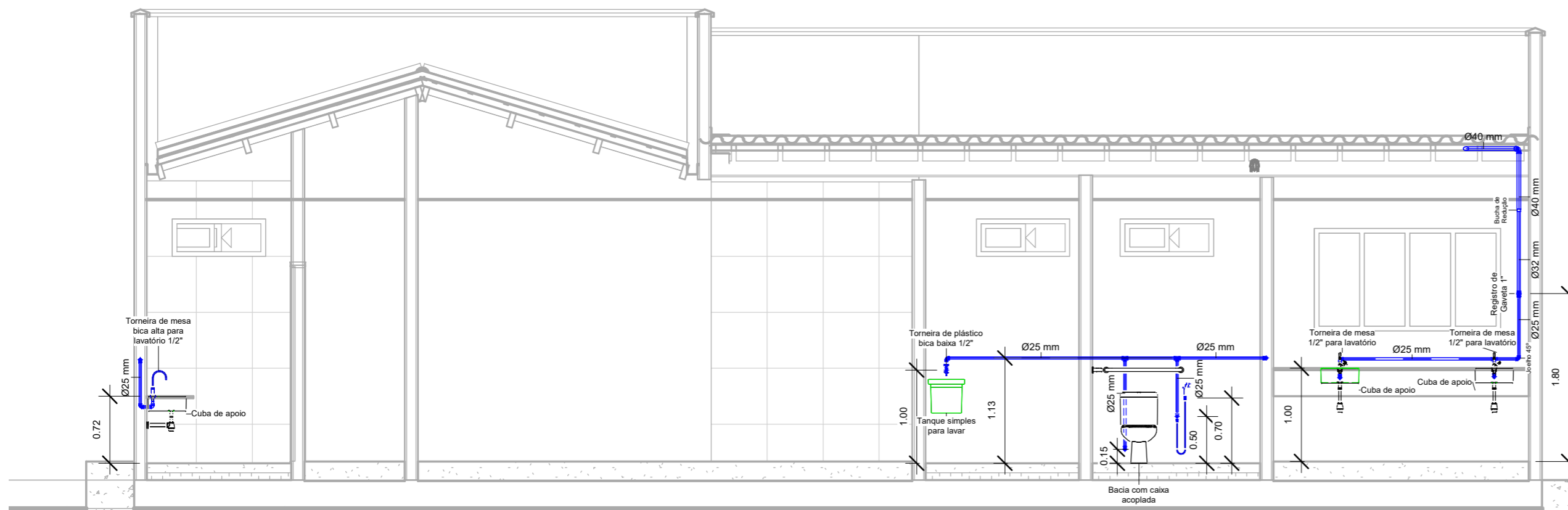
1 Hidraulica UBS
1 : 50

3 Detalhamento Caixa D'água
1 : 25

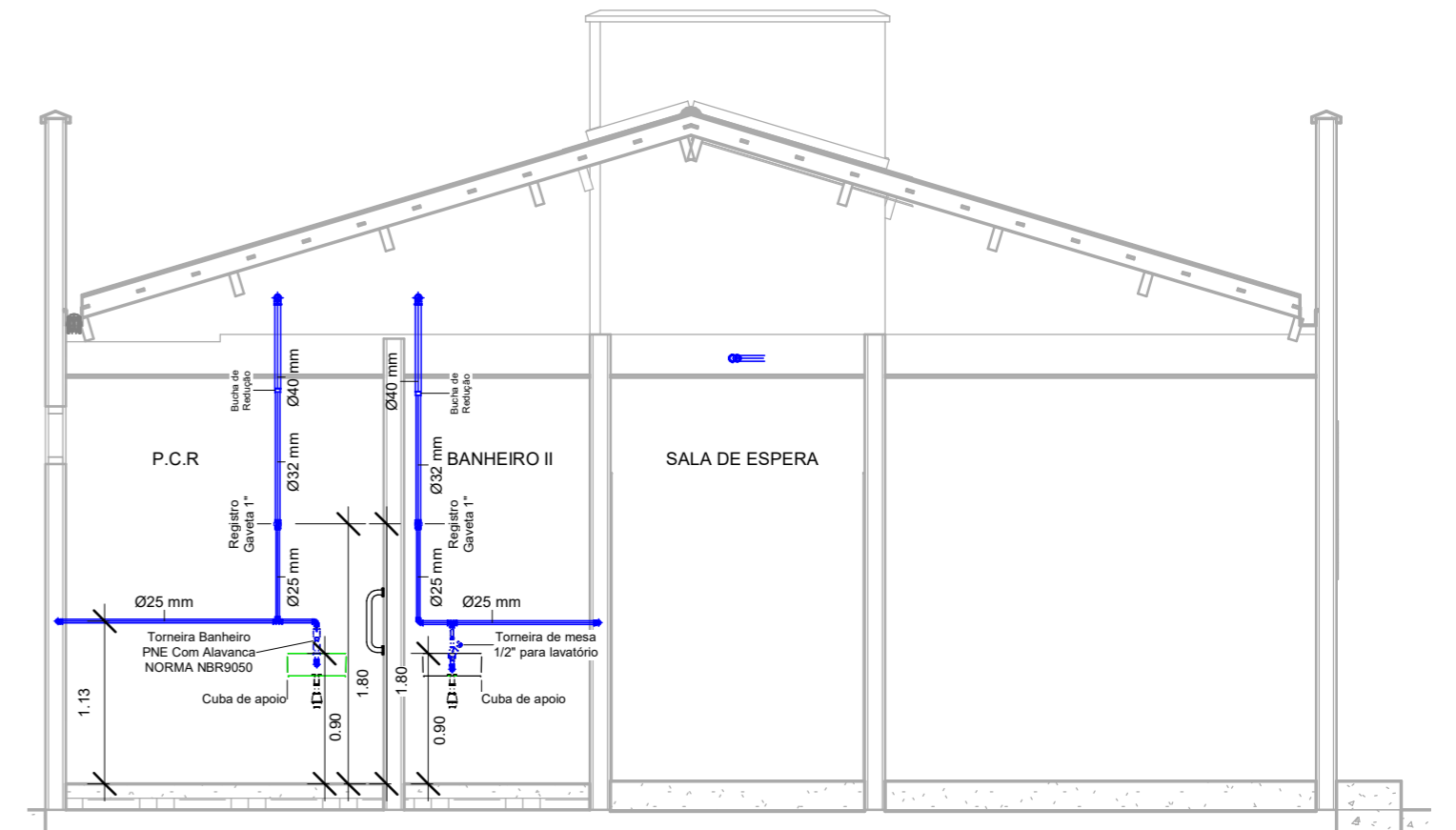


2 3D UBS

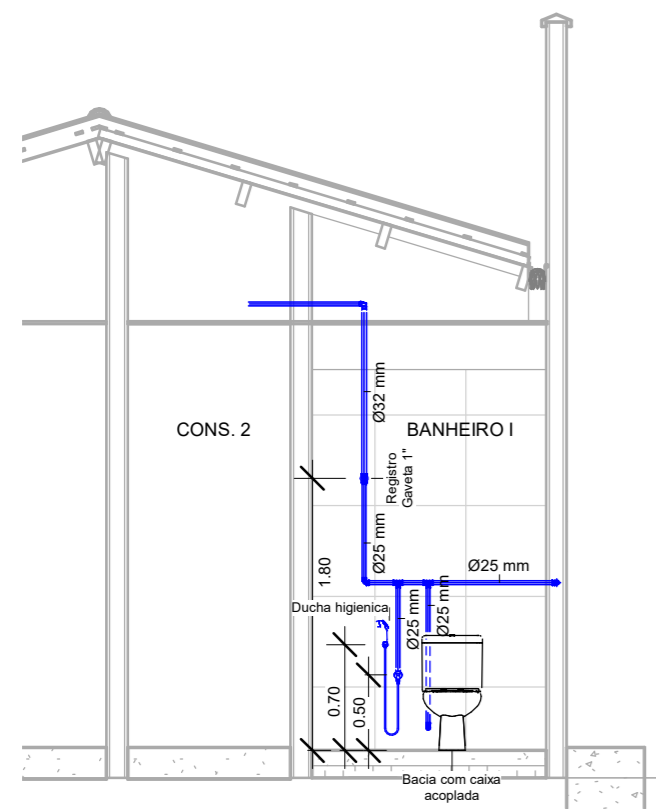
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registo: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4	Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: PROJETO HIDRÁULICO	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUIDA: 228,12M ²	
Formato: A2 594x420mm	Prancha: 01 04	
Data: NOV/2021	Esc: INDICADA	Assinatura



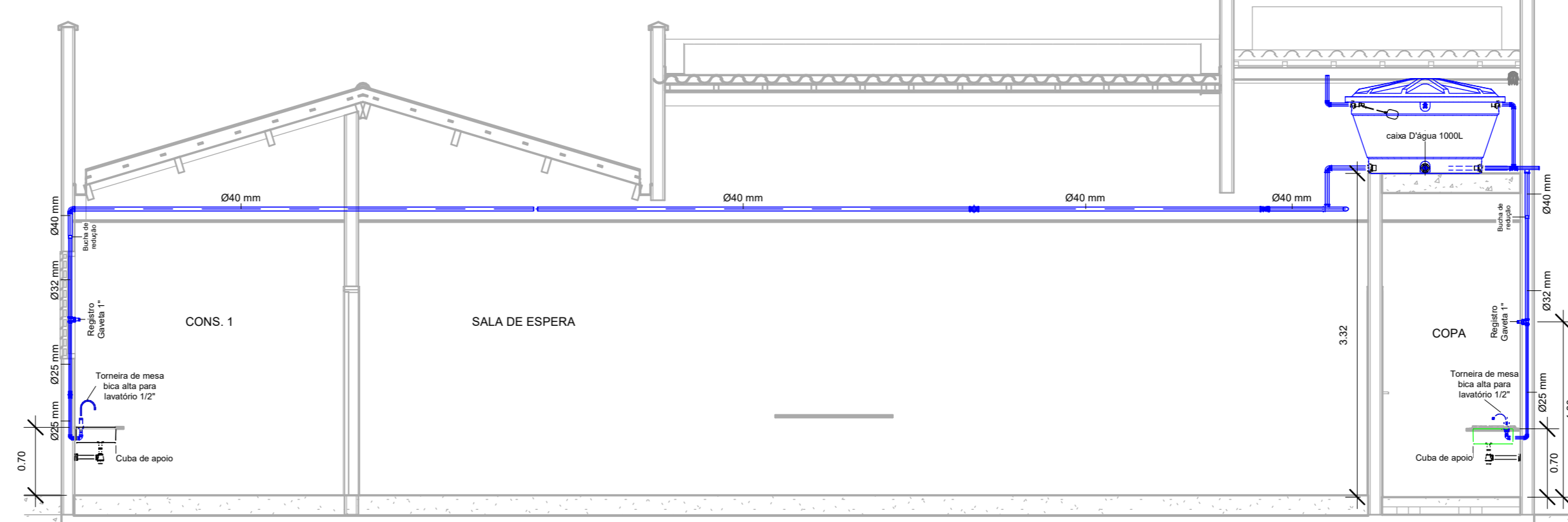
1 Corte A
1 : 50



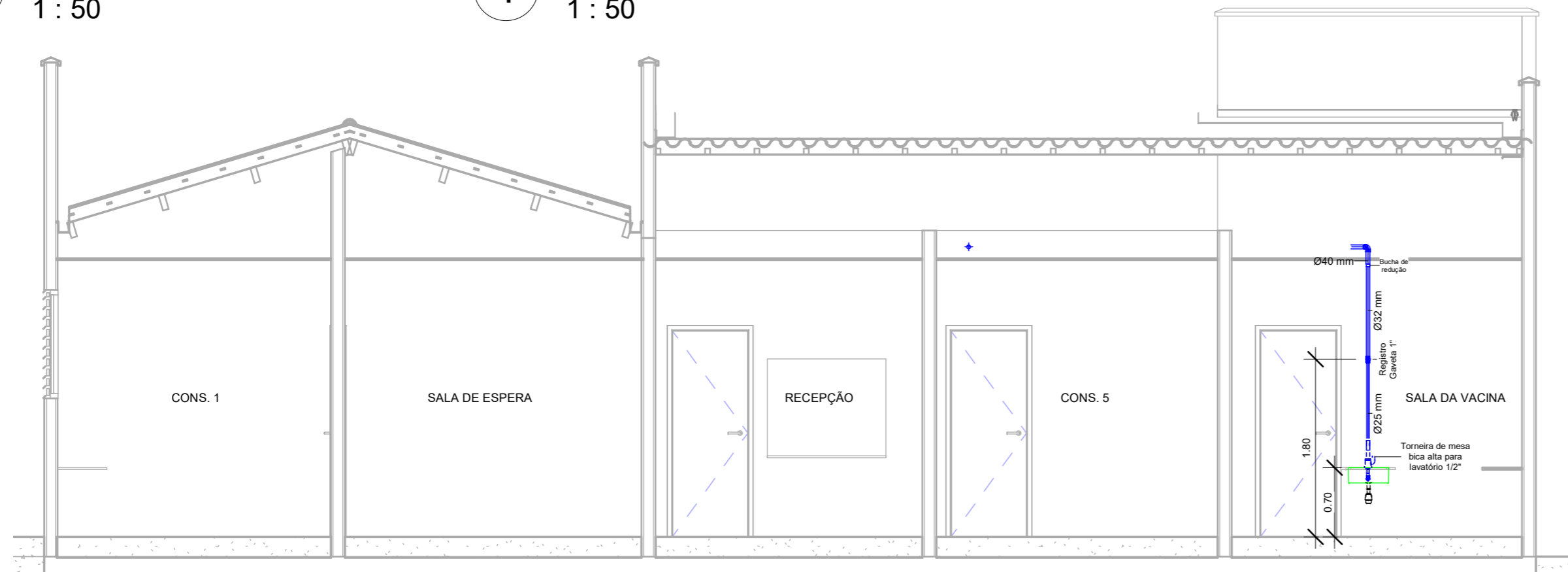
2 Corte B
1 : 50



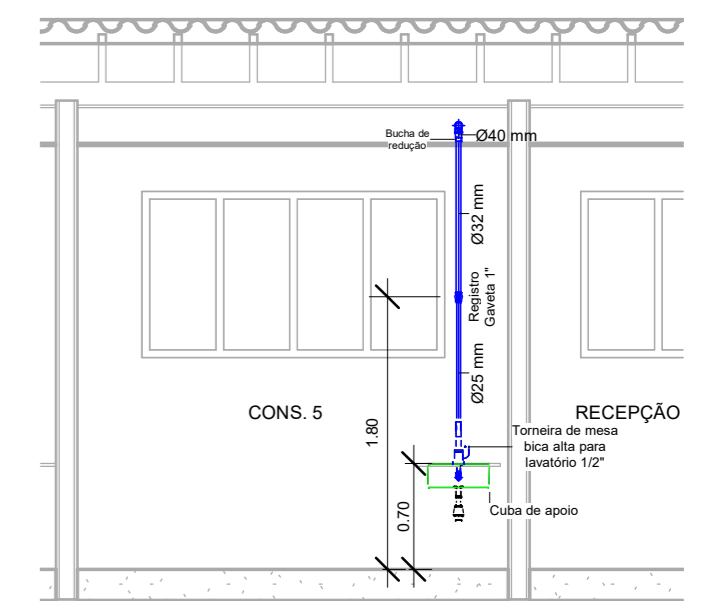
3 Corte C
1 : 50



4 Corte D
1 : 50

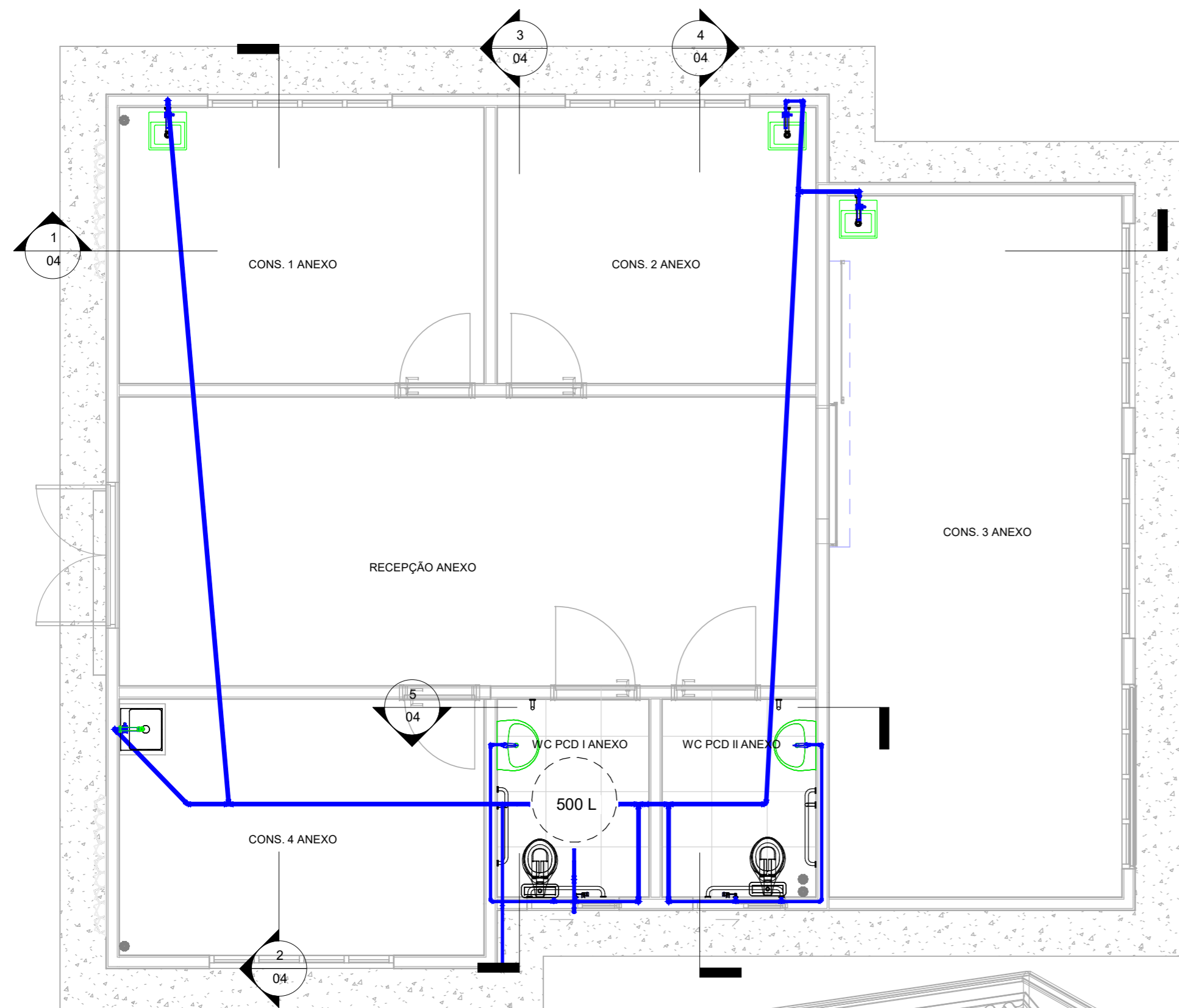


5 Corte E
1 : 50

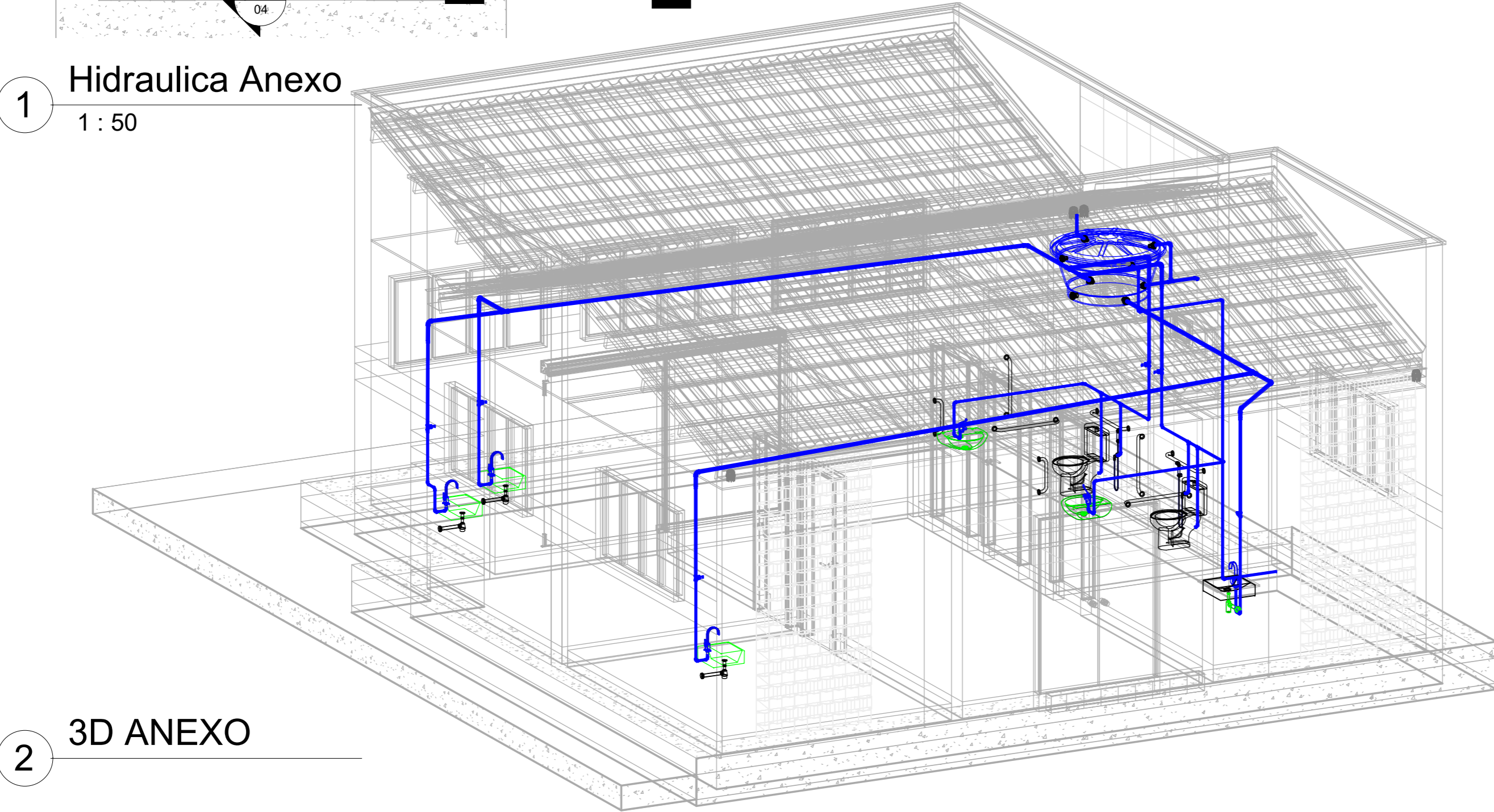


6 Corte F
1 : 50

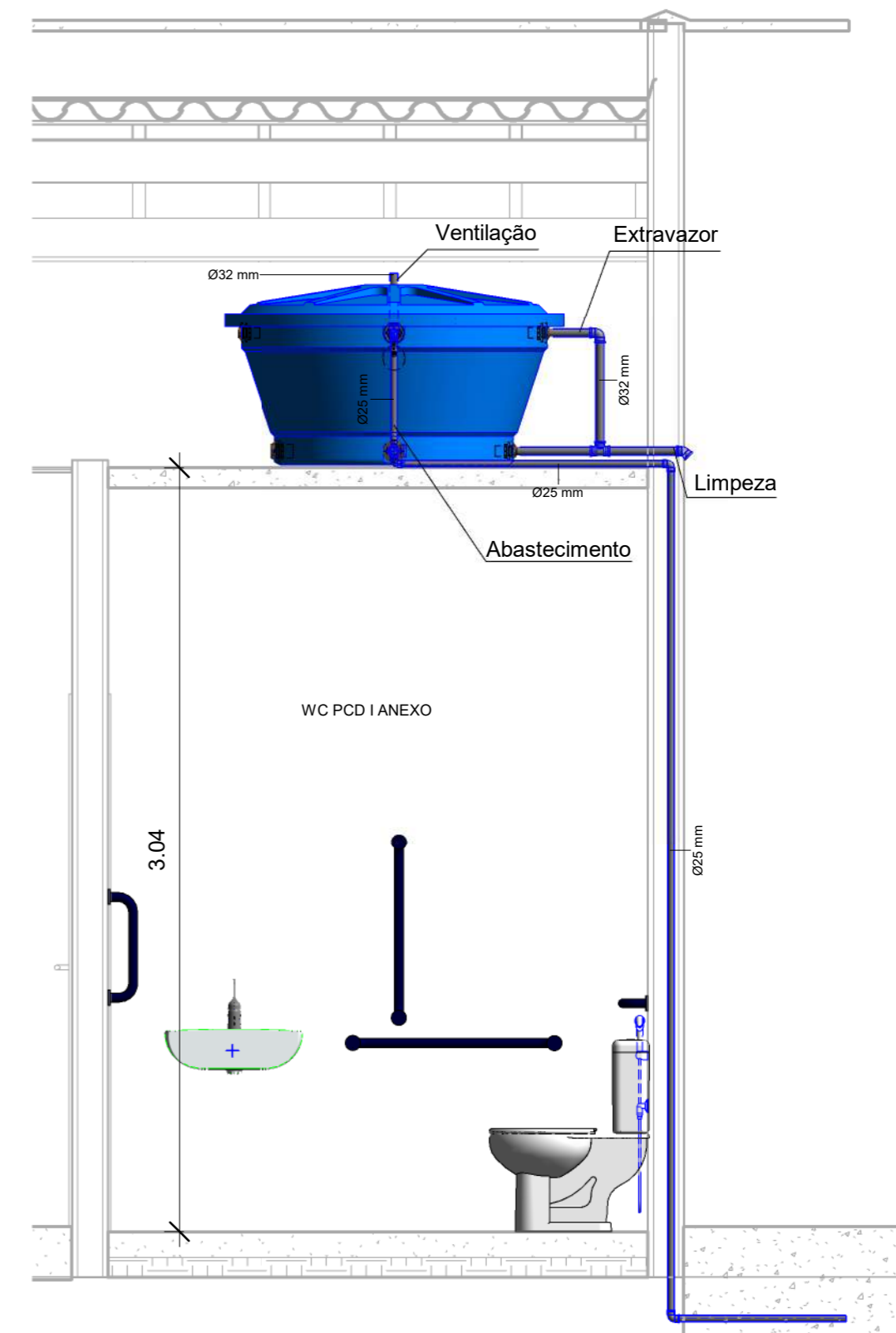
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registro: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4	Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: PROJETO HIDRÁULICO	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,12M ²	
Formato: A2 594x420mm	Prancha: 02 04	
Data: NOV/2021	Esc: INDICADA	Assinatura



1 Hidraulica Anexo
1 : 50

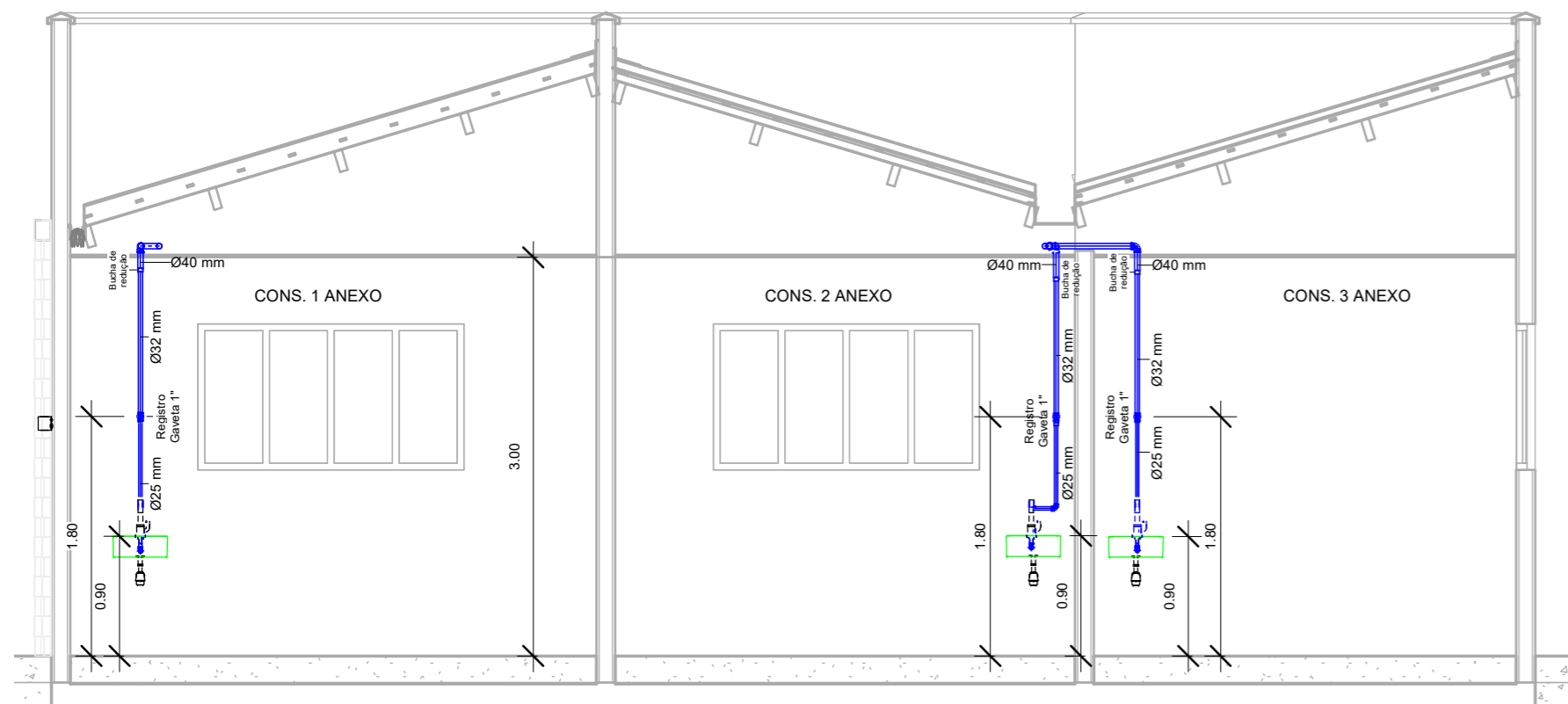


2 3D ANEXO

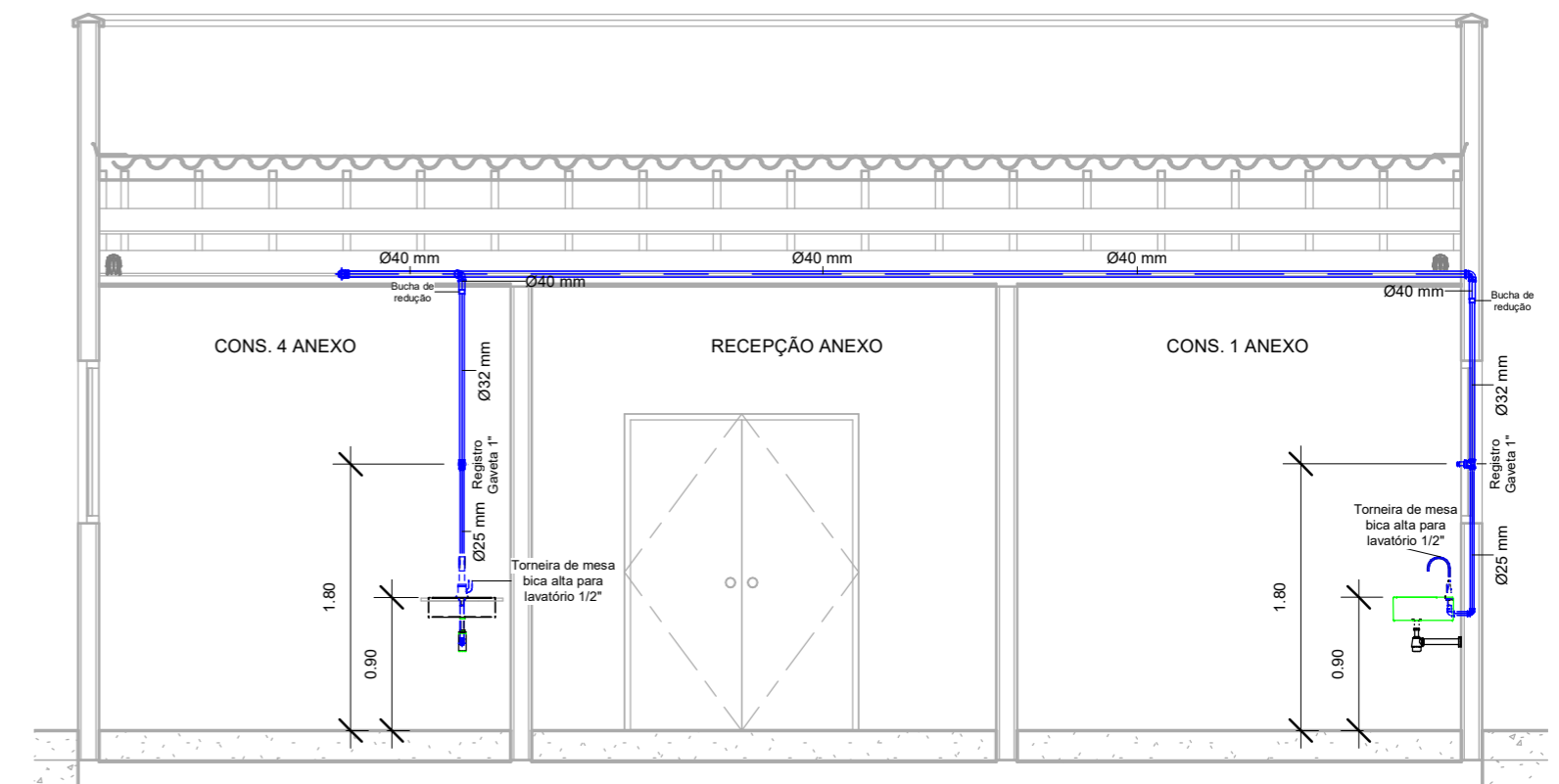


3 Detalhamento Caixa D'Água
1 : 25

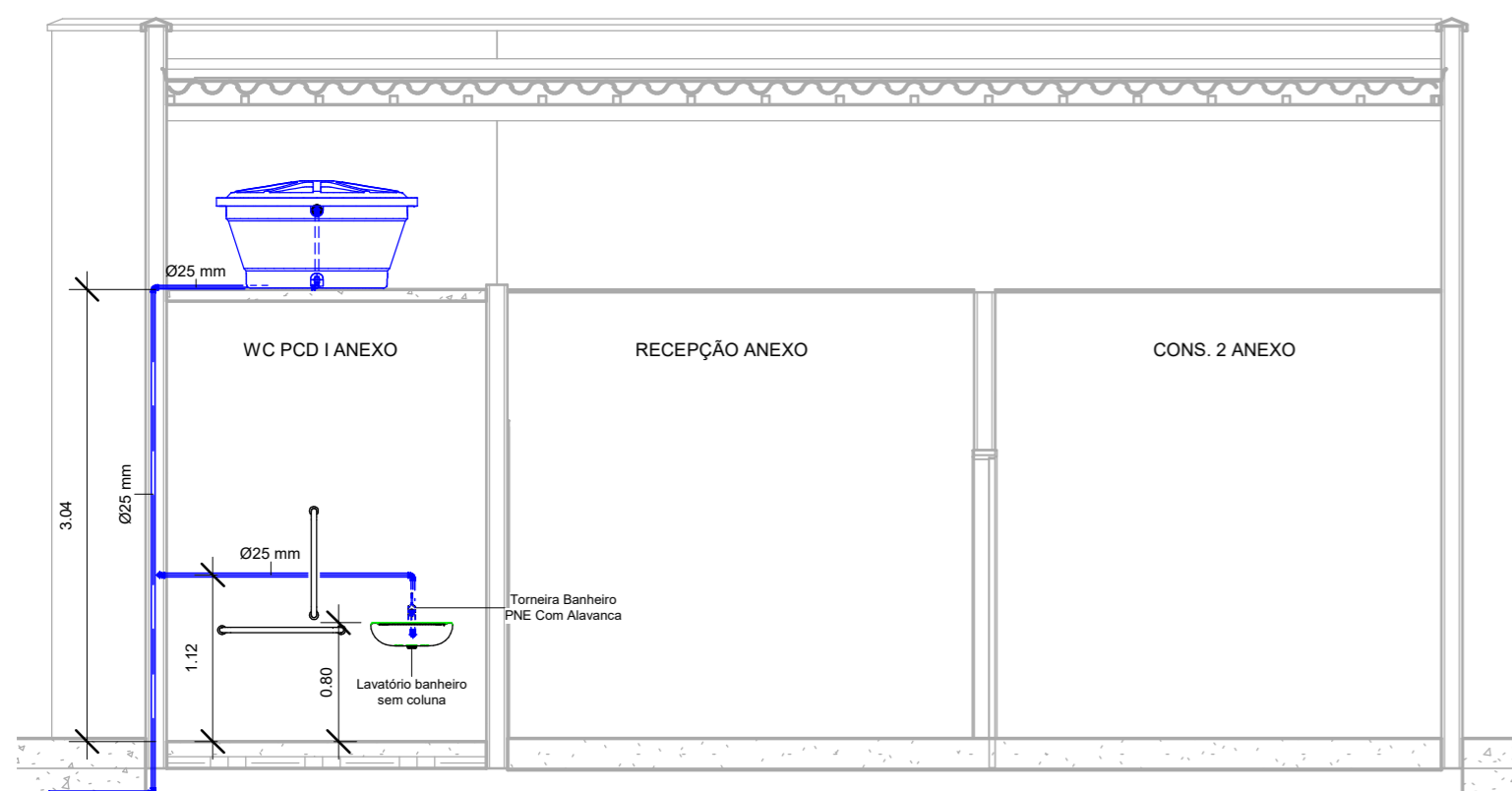
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registro: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4		Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO		Referência: PROJETO HIDRÁULICO
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUIDA: 228,12M ²	
Formato: A2 594x420mm	Prancha: 03 04	
Data: NOV/2021	Esc: INDICADA	Assinatura



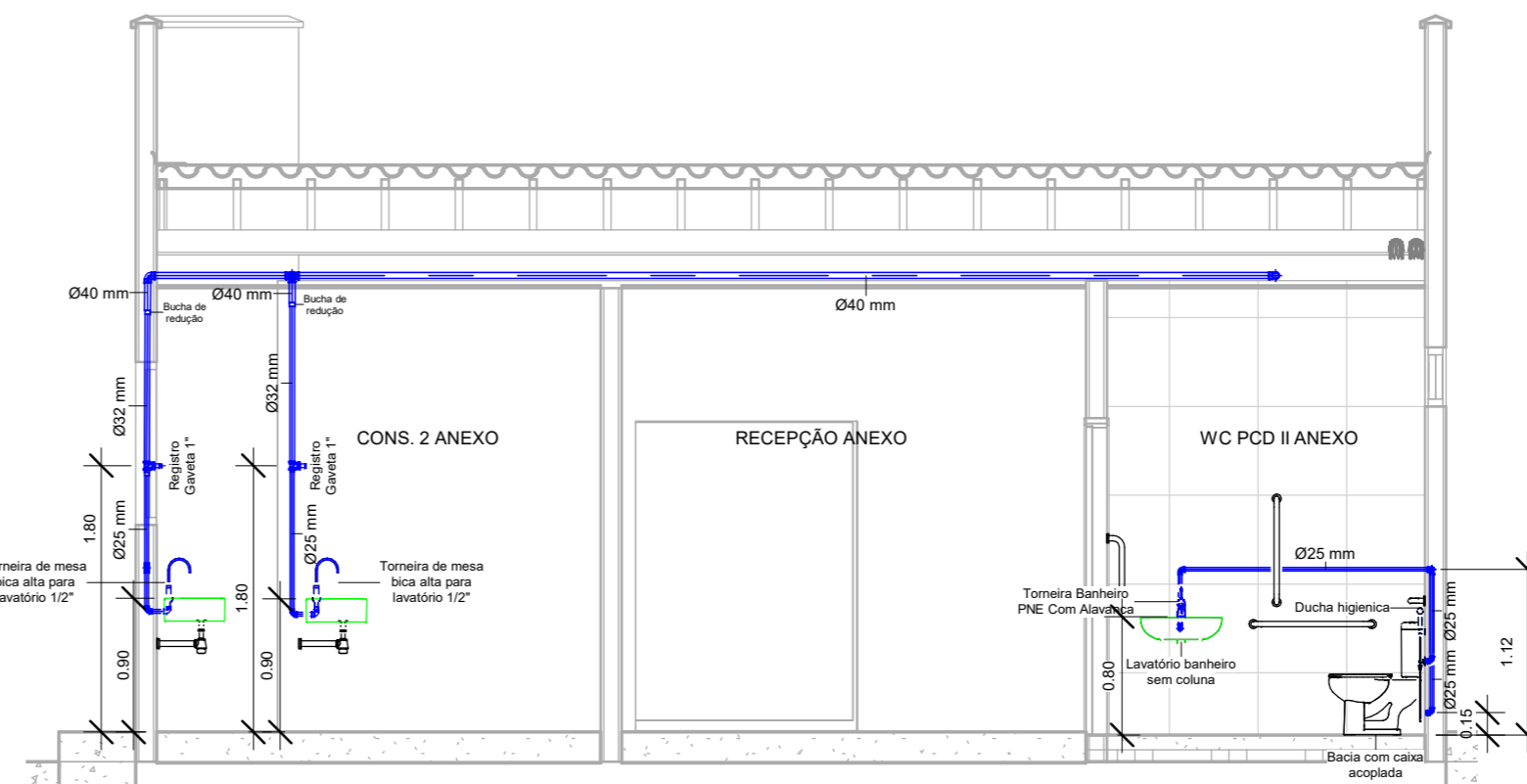
1 Corte G
1 : 50



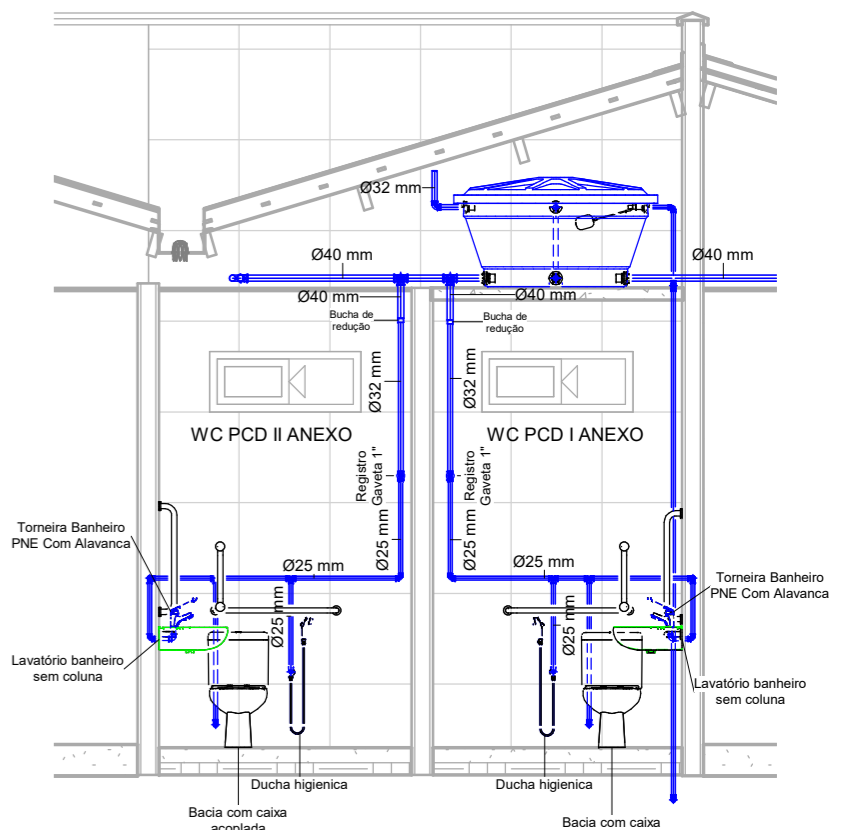
2 Corte H
1 : 50



3 Corte I
1 : 50



4 Corte J
1 : 50



5 Corte L
1 : 50

Conexões para Água Fria

Quantidade	Tamanho	Descrição
70	Ø25.00 mm - Ø25.00 mm	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom
13	Ø25.00 mm - Ø25.00 mm - Ø25.00 mm	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom
15	Ø32.00 mm - Ø25.00 mm	Bucha de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom
5	Ø32.00 mm - Ø32.00 mm	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom
2	Ø32.00 mm - Ø32.00 mm - Ø32.00mm	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom
13	Ø40.00 mm - Ø32.00 mm	Bucha de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom
18	Ø40.00 mm - Ø40.00 mm	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom
9	Ø40.00 mm - Ø40.00mm - Ø40.00mm	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom

Tubos Rígidos

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro Nominal
60.62	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
17.53	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
55.61	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO

Autora e Responsável técnico/registro: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4 Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR

Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO Referência: PROJETO HIDRÁULICO

ÁREA TERRENO: 1.282,86M² ÁREA CONSTRUÍDA: 228,12M²

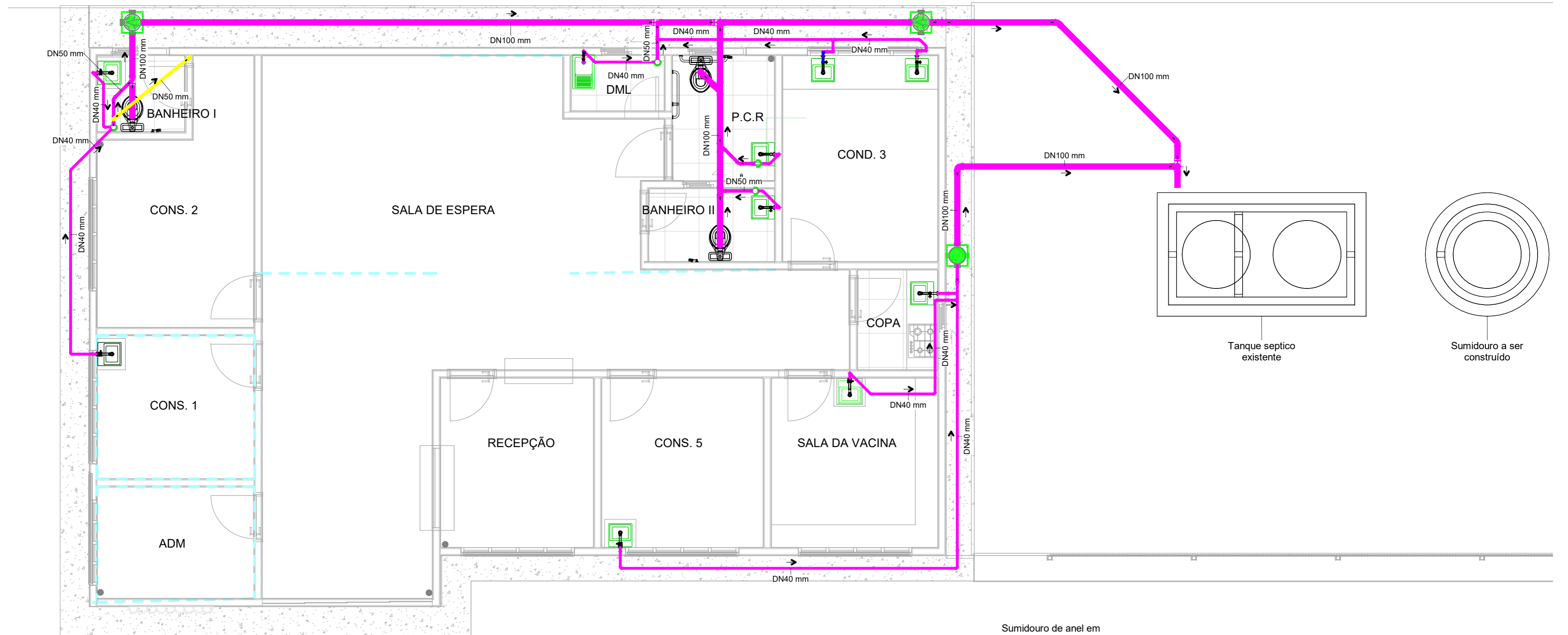
Formato: A2 594x420mm

Prancha: 04 04

Data: NOV/2021

Esc: INDICADA

Assinatura



Sanitário UBS

1 : 50

LEGENDA	
	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60) cm
	Caixa sifonada (100x100x50) cm
	Tubo de esgoto
	Tubo de ventilação

OBSERVAÇÕES:

Serão mantidos os pontos de utilização atuais da UBS, ressaltando as alterações contidas em projeto de levantamento e acrescentando os pontos de pias e bacias sanitárias no ambiente P.C.R e Banheiro II, onde os pontos de esgoto das pias serão a 60 cm do piso acabado.

Está previsto manutenção para os pontos de esgoto que serão mantidos

No DML o ponto de esgoto do tanque será de 40 cm do piso acabado

Nos pontos de esgoto das pias serão usados sifão tipo sanfonado.

Para diâmetros inferiores ou igual a 75 mm adotar 2% de inclinação

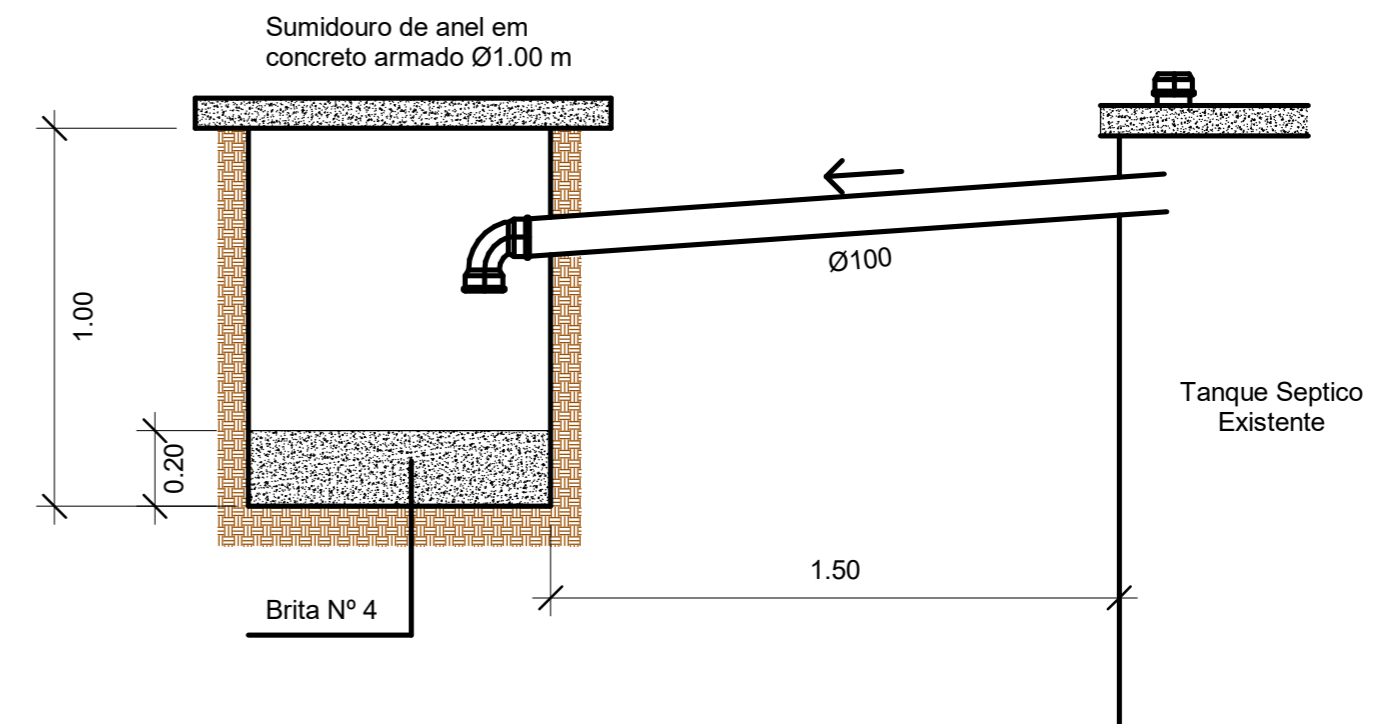
Para tubulações acima ou igual a 100 mm utilizar inclinação de 1%

O uso do sumidouro é favorável somente nas áreas onde o aquífero é profundo, onde possa garantir a distância mínima de 1,50 m entre o seu fundo e o nível aquífero máximo.

Referência: NBR 13969 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

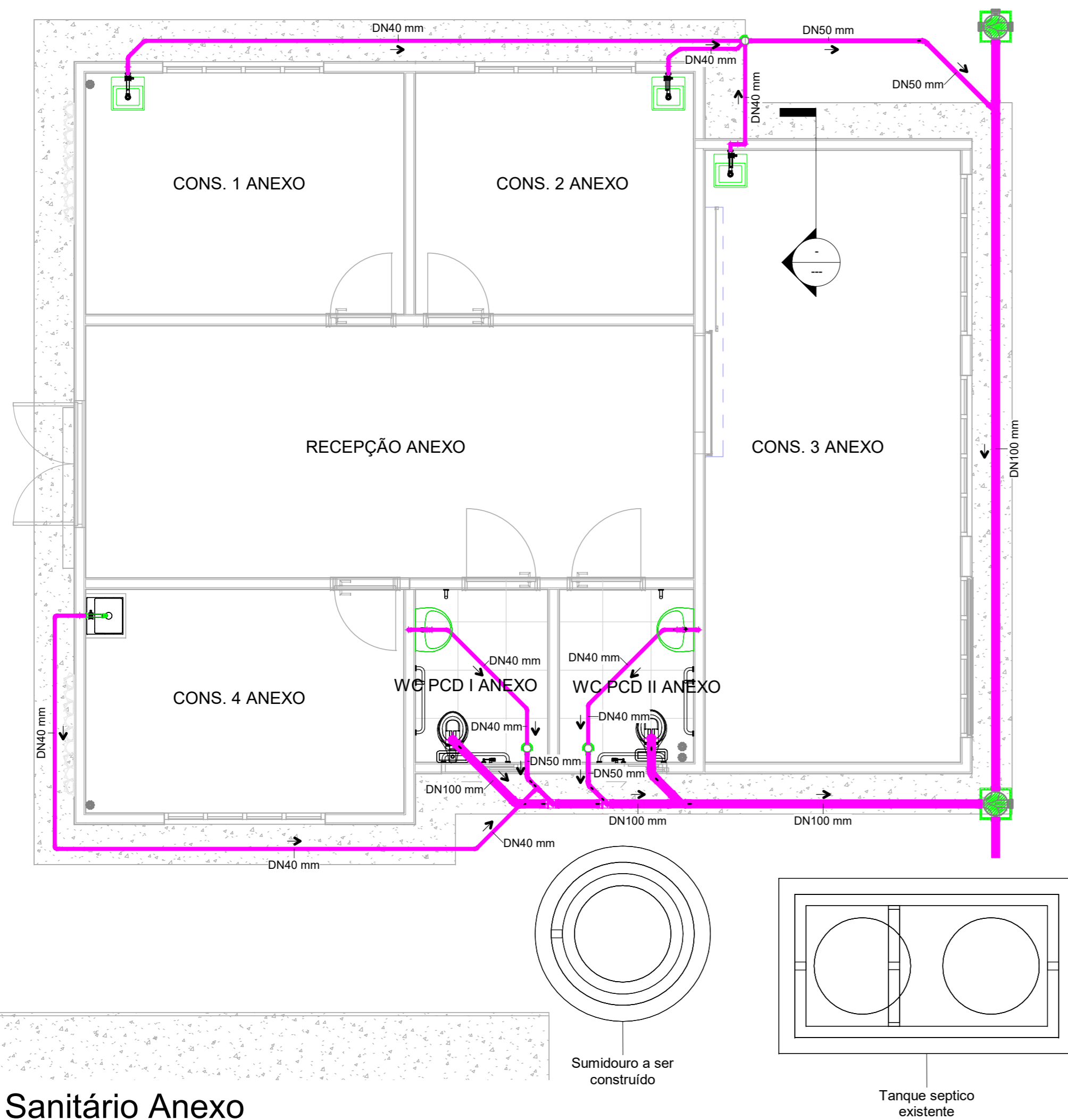
* Recuperar fossa existente



Detalhamento sumidouro

1 : 20

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registro: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4	Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: PROJETO SANITÁRIO	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,12M ²	
Formato: A2 594x420mm	Prancha: 01 02	
Data: NOV/2021	Esc: INDICADA	Assinatura



Sanitário Anexo

1 : 50

LEGENDA	
	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60) cm
	Caixa sifonada (100x100x50) cm
	Tubo de esgoto

OBSERVAÇÕES:

Serão mantidos os pontos de utilização atuais do Anexo acrescentando os pontos de pias nos ambientes do consultório 01, 02, 03 e 04, onde os pontos de esgoto das pias serão a 60 cm do piso acabado.

Está previsto manutenção para os pontos de esgoto que serão mantidos

Nos pontos de esgoto das pias serão usados sifão tipo sanfonado.

Para diâmetros inferiores ou igual a 75 mm adotar 2% de inclinação

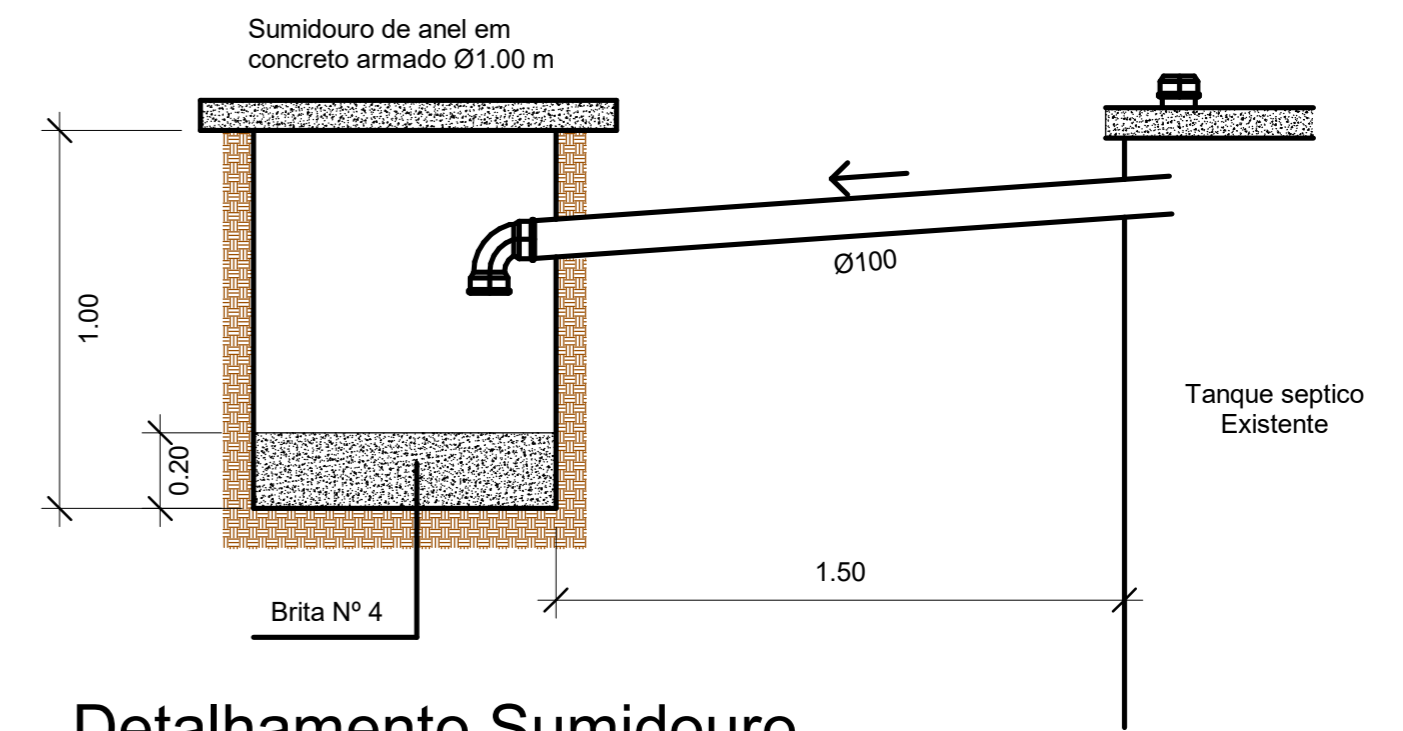
Para tubulações acima ou igual a 100 mm utilizar inclinação de 1%

O uso do sumidouro é favorável somente nas áreas onde o aquífero é profundo, onde possa garantir a distância mínima de 1,50 m entre o seu fundo e o nível aquífero máximo.

Referência: NBR 13969 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

* Recuperar fossa existente



Detalhamento Sumidouro

1 : 20

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	
	Obra: U.B.S SÃO SEBASTIÃO	Endereço: RUA HENRIQUE LEITE, S/N, CENTRO
Autora e Responsável técnico/registro: DANIELA FREITAS CREA: 111893075-4	Projeto: PROJETO COMPLEMENTAR	
Tipo de construção: REFORMA E AMPLIAÇÃO	Referência: PROJETO SANITÁRIO	
ÁREA TERRENO: 1.282,86M ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 228,12M ²	
Formato: A2 594x420mm	Prancha: 01 02	
Data: NOV/2021	Esc.: INDICADA	Assinatura