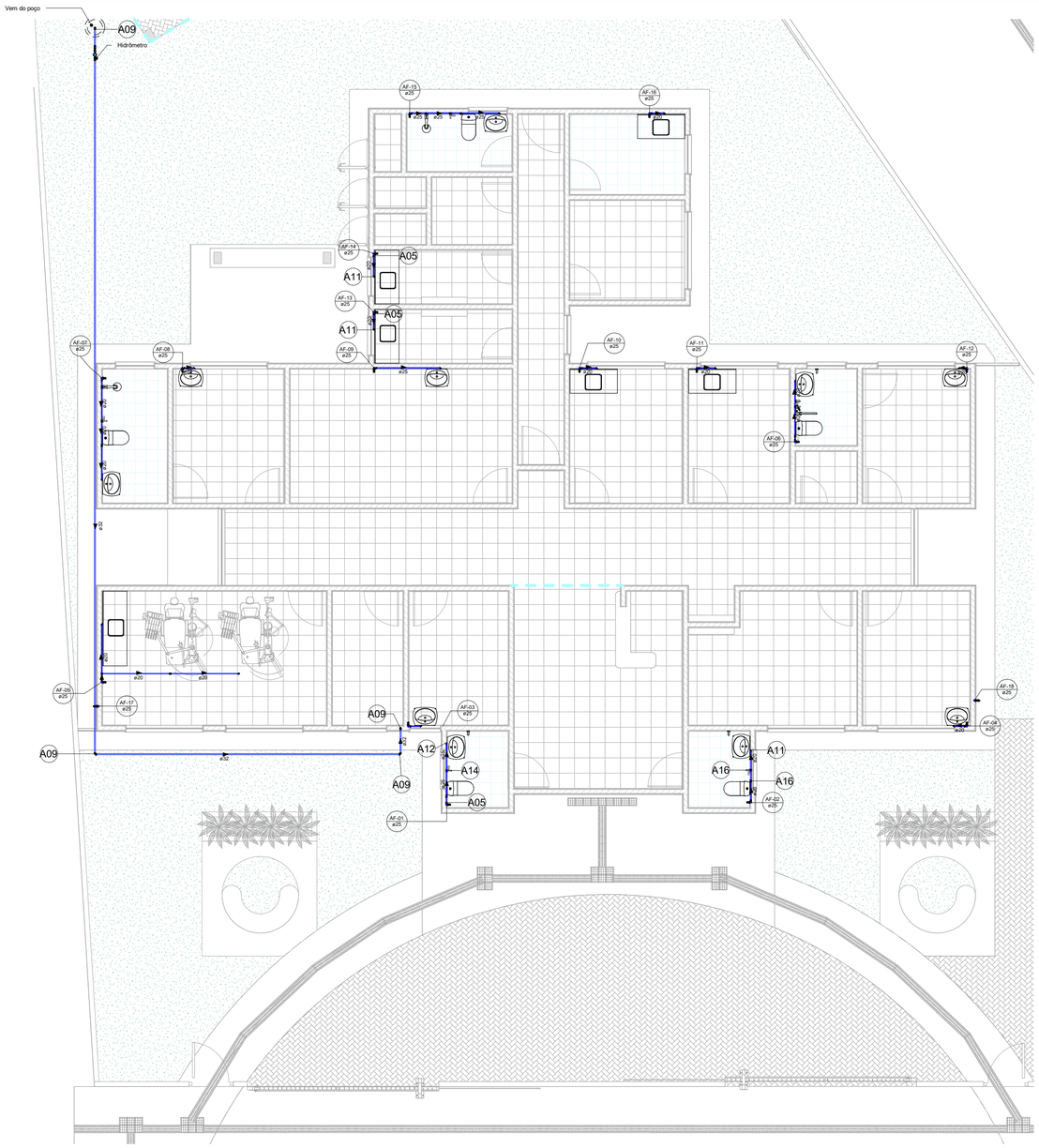
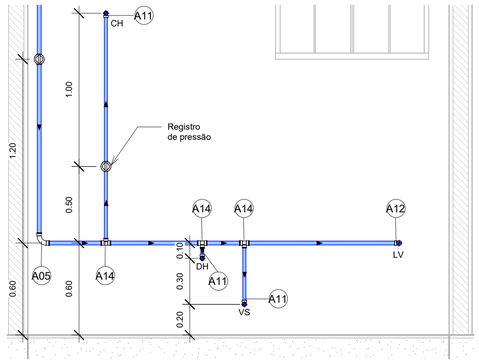


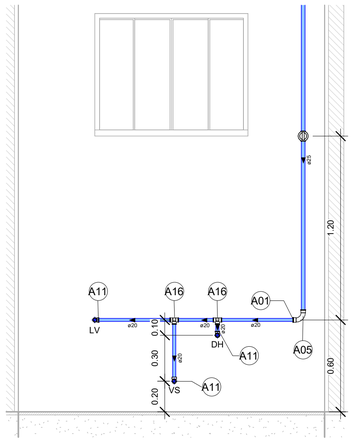
1 Planta de Água Fria - Térreo

1 : 75



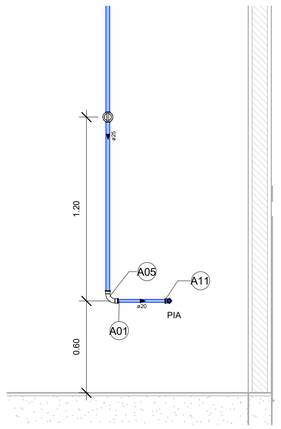
2 Detalhe - Banheiro

1 : 20



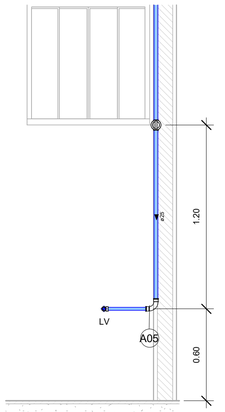
3 Detalhe - Lavabo PCD

1 : 20



5 Detalhe - Pia

1 : 20



4 Detalhe - Lavatório

1 : 20

Conexões para Água Fria			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
13	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A01
18	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A02
5	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A03
2	Cap Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A04
16	Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A05
20	Curva 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A06
3	Curva 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A07
2	Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A08
9	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A09
1	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A10
25	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A11
3	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A12
2	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A13
5	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A14
9	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A15
9	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A16
5	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A17
5	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	A18

Registros e Válvulas			
Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
2	Registro de Chuveiro PVC Branco 20mm - TIGRE	20.00 mmø-20.00 mmø	© Tigre S/A
18	Registro de Gaveta PVC Branco 25mm - TIGRE	25.00 mmø-25.00 mmø	© Tigre S/A
2	Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE	32.00 mmø-32.00 mmø	© Tigre S/A
1	Registro Esfera VS Soldável 40mm - TIGRE	40.00 mmø-40.00 mmø	© Tigre S/A

Tubos Rigidos - Água Fria		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
20.15	Tubo Soldável Marrom	20.00 mm
46.28	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
118.21	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
36.83	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA
UBS APARECIDA/ CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

HIDROSSANITÁRIO

PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

HID-04

CONTEÚDO:

Planta de Água Fria (Térreo), Detalhes e Tabelas

ÁREAS:

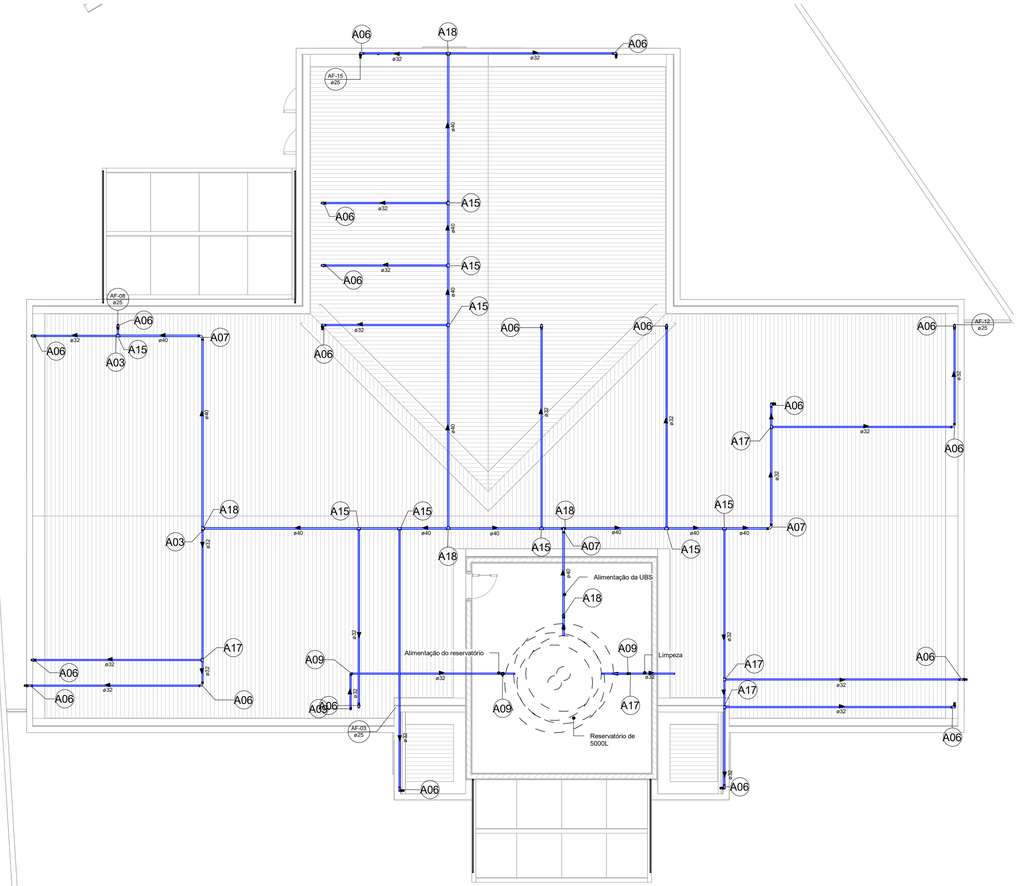
Área Construída: 361.87 m²

Área Construída: 915.30 m²

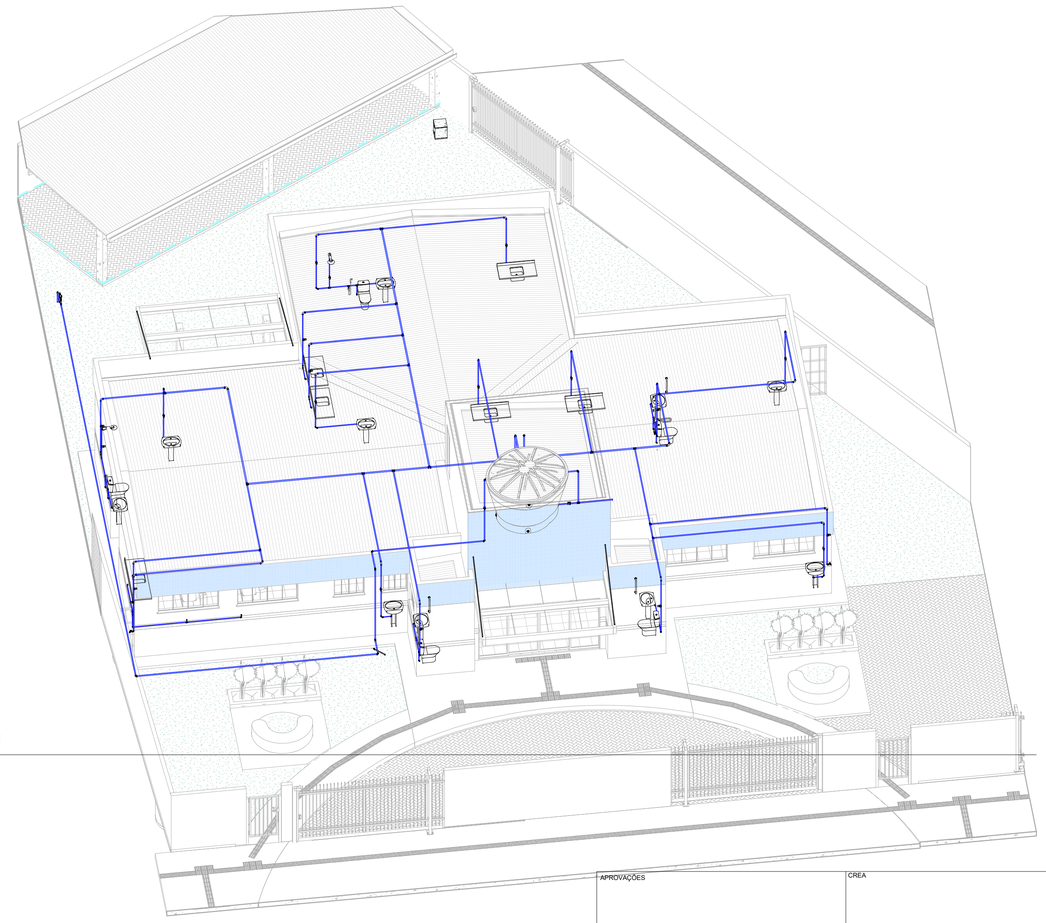
PRANCHA:

01/04

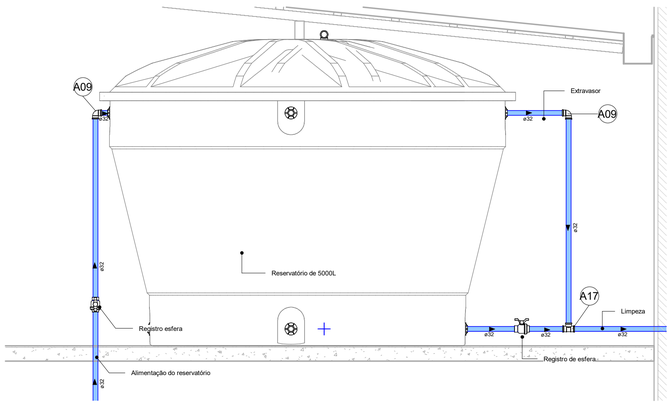
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



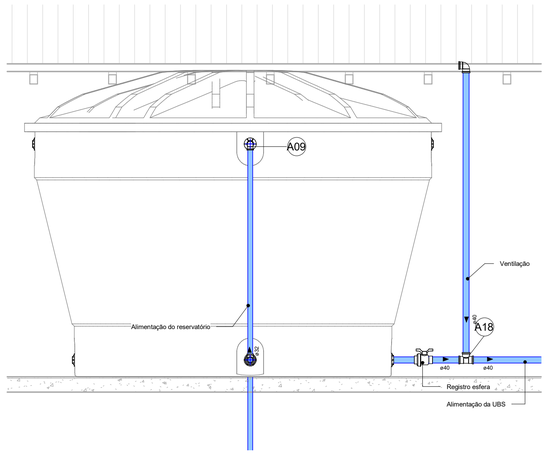
1 Planta de Água Fria - Cobertura
1 : 75



2 3d - Água fria



3 Detalhe 01 - Reservatório
1 : 20



4 Detalhe 02 - Reservatório
1 : 20

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA UBS APARECIDA/ CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

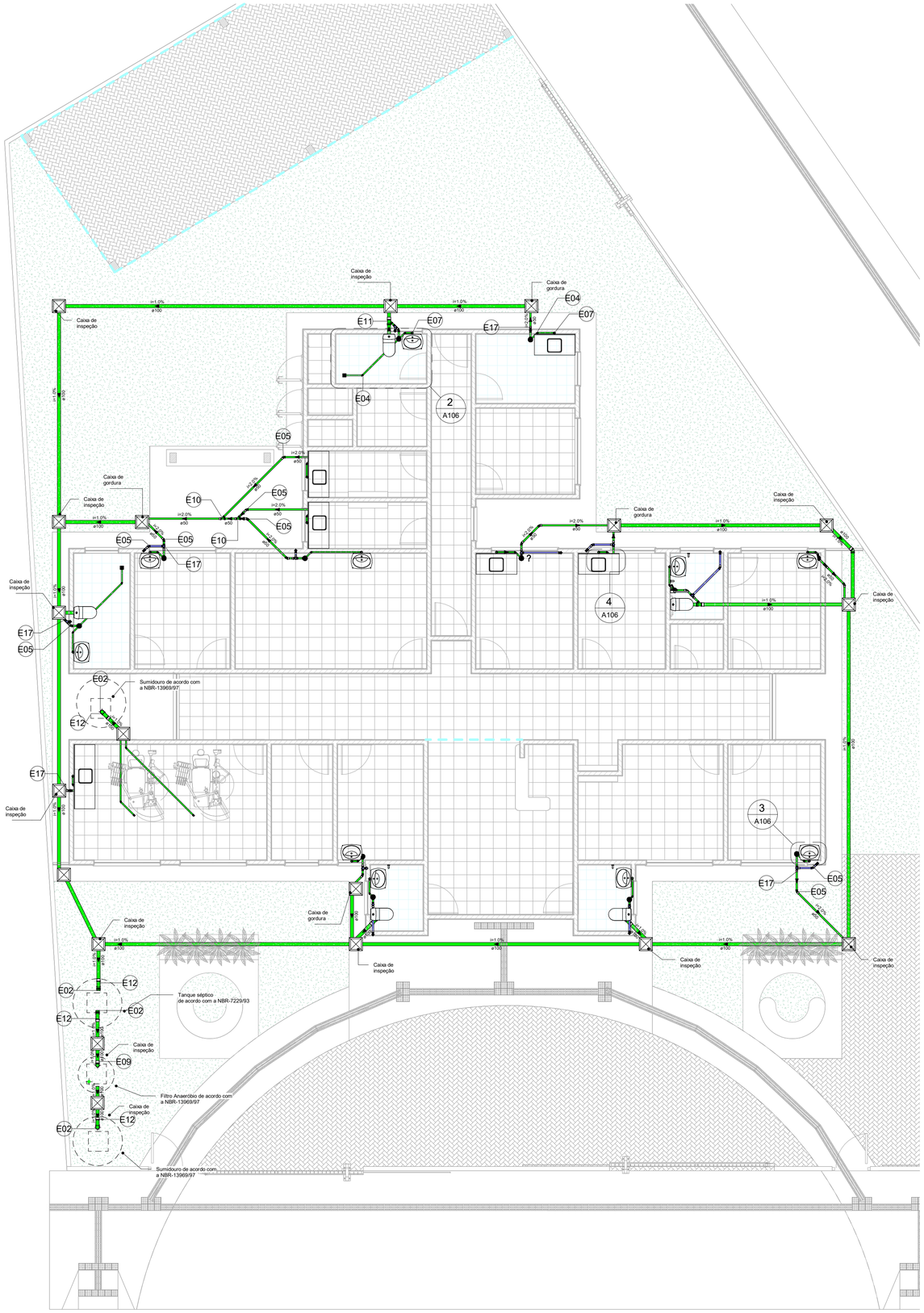
HID-04

CONTEÚDO:
Planta de Água Fria (Superior), Detalhes e 3D.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área Construída: 915.30 m²

PRANCHA:
02/04

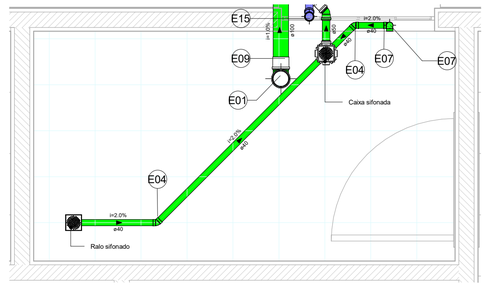
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



1 Planta de Esgoto - Térreo

1 : 75

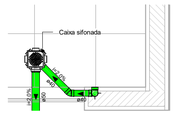
Conexões para Esgoto				
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha	Código
5	Esgoto	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E01
4	Esgoto	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E02
10	Esgoto	Curva 90º Longa 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E03
21	Esgoto	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E04
23	Esgoto	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E05
21	Esgoto	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E06
34	Esgoto	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E07
16	Esgoto	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E08
6	Esgoto	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E09
2	Esgoto	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E10
5	Esgoto	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E11
4	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E12
55	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E13
46	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E14
14	Esgoto	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E15
14	Esgoto	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E17



2 Detalhe - Banheiro

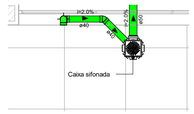
1 : 20

Caixas e Ralos		
Quantidade	Sistema	Descrição
16	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
16	Esgoto	Corpo Caixa Sifonada com 3 Entradas 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE
2	Esgoto	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto - TIGRE
18	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 200mm, Esgoto - TIGRE
2	Esgoto	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - TIGRE



3 Detalhe - Lavatório

1 : 20



4 Detalhe - Pia

1 : 20

Tubos Rigidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Série Normal		
28.98	Tubo Série Normal	40.00 mm
73.03	Tubo Série Normal	50.00 mm
211.47	Tubo Série Normal	100.00 mm

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA UBS APARECIDA/ CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

HIDROSSANITÁRIO

PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

HID-04

CONTEÚDO:

Planta de Esgoto, Detalhes e Tabelas.

ÁREAS:

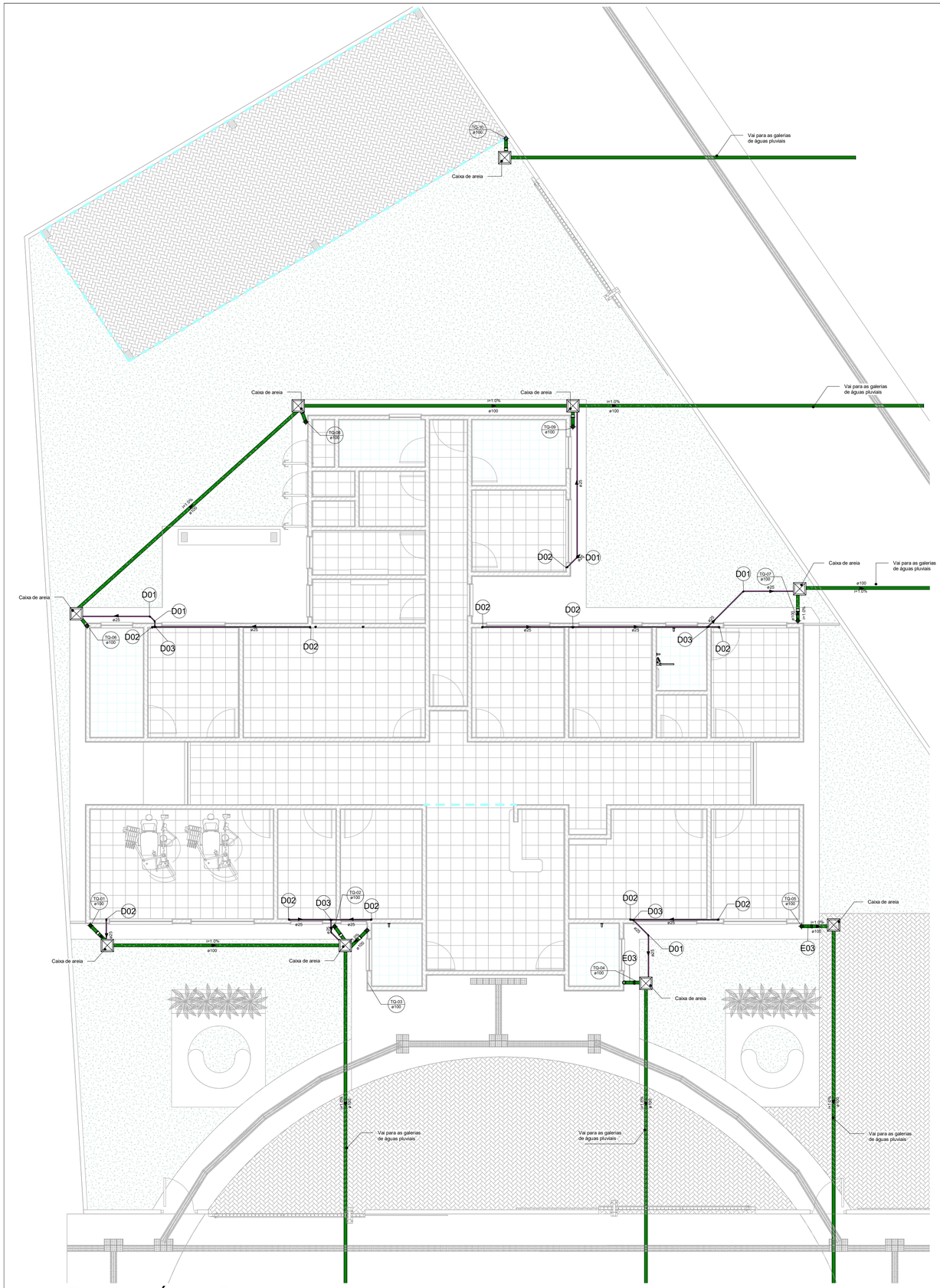
Área Construída: 361.87 m²

Área Construída: 915.30 m²

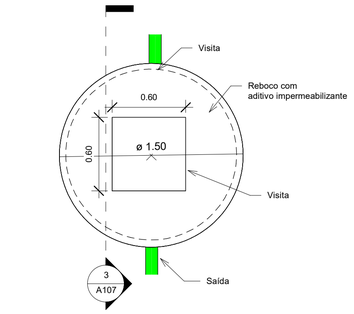
PRANCHA:

03/04

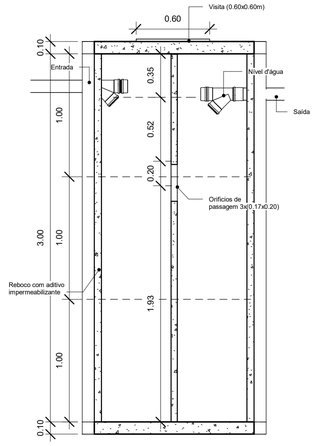
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



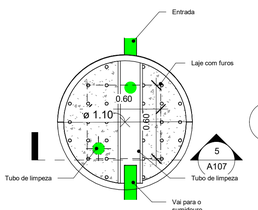
1 Planta de Águas Pluviais e Dreno - Térreo
1 : 75



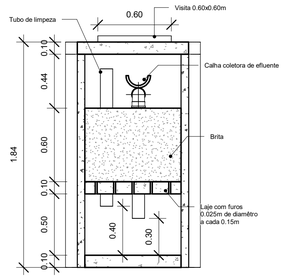
2 Tanque Séptico
1 : 25



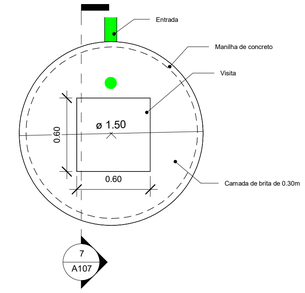
3 Corte - Tanque Séptico
1 : 25



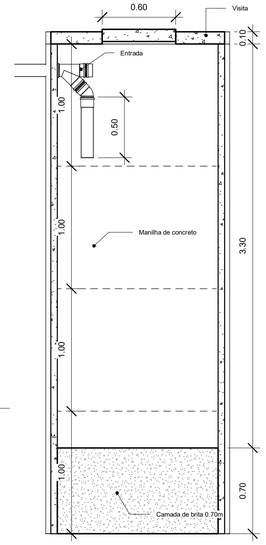
4 Filtro Anaerobio
1 : 25



5 Corte - Filtro Anaerobio
1 : 25



6 Sumidouro
1 : 25



7 Corte - Sumidouro
1 : 25

Tubos Rigidos - Drenos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo PPR PN25		
52.40	Tubo PPR PN25	25.00 mm

Conexões para Água Fria ou Quente					
Quantidade	Tamanho	Tigre: Sistema	Tigre: Descrição	Tigre: Fabricante	Identificador
6	25.00 mmø-25.00 mmø	Água Fria ou Quente	Joelho 45º 25mm, PPR Termofusão - TIGRE	© Tigre S/A	D01
25	25.00 mmø-25.00 mmø	Água Fria ou Quente	Joelho 90º 25mm, PPR Termofusão - TIGRE	© Tigre S/A	D02
5	25.00 mmø-25.00 mmø	Água Fria ou Quente	Tê 25mm, Pex - TIGRE	© Tigre S/A	D03

36

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA UBS APARECIDA/ CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

HID-04

CONTEÚDO:
Planta de Águas Pluviais, Tanque Séptico, Filtro Anaerobico, Sumidouro, Cortes e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área Construída: 915.30 m²

PRANCHA:
04/04

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

Legenda

400x400x150	Caixa de derivação embutir a 1,50m do piso
150x150x80	Caixa de passagem de embutir no piso
150x150x80	Caixa de passagem de sobrepor no teto
c	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
h 2.15 LED 15W	Luminária de Led
g0 2.5 25	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	PADRÃO DE ENTRADA 7 METROS
PC1	Painel a 1,10 do piso
23 3000 CHS	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição embutir a 1,50m do piso
2PT	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
2PT	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
2PT	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso
TR80 3PT	Tomada universal 2P+Tno piso

Legenda das indicações

300x300x120	Aço jintada - piso (ref Brum) - 300x300x120 mm
400x400x150	Aço jintada - piso (ref Brum) - 400x400x150 mm
150x150x80	Aço jintada - teto (ref Brum) - 150x150x80 mm
LED 12W	Lâmpada de Led redonda - 12W
LED 15W	Lâmpada de Led redonda - 15W
LED 9W	Lâmpada de Led redonda - 9W
PC1	Painel de comando - Embutir
20A compressor	Tomada - uso específico - 2P+T 20 A - 1100 - Compressor
CHS	Tomada - uso específico - Chuveiro simples
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
ARC21000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 21000BTU
PDR	Tomada - uso específico - Portão motorizado
RFM	Tomada - uso específico - Refrigerador médio
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A - baixa

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	12	15	25	Tomadas (W) 100	115	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	4	28	11				809	761	T			761	1.00	0.38	12.3	1.5	23.0	16.0	1.49	3.19	Ok
	a						2					33	30	T			30		0.38	1.7	1.5	23.0				Ok
	ag							3				75	75	T			75		0.38	9.2	1.5	23.0				Ok
	ah							2				50	50	T			50		0.52	10.0	1.5	23.0				Ok
	ai							1				25	25	T			25		0.52	10.4	1.5	23.0				Ok
	aj							1				25	25	T			25		0.52	10.7	1.5	23.0				Ok
	ak							2				50	50	T			50		0.52	12.3	1.5	23.0				Ok
	an							2				50	50	T			50		0.38	11.5	1.5	23.0				Ok
	b						2					33	30	T			30		0.38	2.2	1.5	23.0				Ok
	c						2					33	30	T			30		0.38	8.1	1.5	23.0				Ok
	d				1							10	9	T			9		0.38	4.1	1.5	23.0				Ok
	e				1							10	9	T			9		0.38	4.3	1.5	23.0				Ok
	f					3						49	45	T			45		0.38	6.2	1.5	23.0				Ok
	g					3						49	45	T			45		0.38	5.2	1.5	23.0				Ok
	h					3						49	45	T			45		0.52	0.7	1.5	23.0				Ok
	i					2						33	30	T			30		0.52	1.2	1.5	23.0				Ok
	j				2							26	24	T			24		0.52	7.4	1.5	23.0				Ok
	k				1							13	12	T			12		0.52	7.6	1.5	23.0				Ok
	l				1							13	12	T			12		0.52	7.0	1.5	23.0				Ok
	m					2						33	30	T			30		0.50	6.8	1.5	23.0				Ok
	n					2						33	30	T			30		0.38	6.9	1.5	23.0				Ok
	r					3						49	45	T			45		0.38	4.0	1.5	23.0				Ok
	s					2						33	30	T			30		0.38	3.2	1.5	23.0				Ok
	t					2						33	30	T			30		0.38	2.7	1.5	23.0				Ok
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	7	16	4					456	424	T			424	1.00	0.38	9.4	1.5	23.0	16.0	1.42	3.12	Ok
	aa				1							16	15	T			15		0.38	5.3	1.5	23.0				Ok
	ab					1						13	12	T			12		0.38	4.7	1.5	23.0				Ok
	ac					1						13	12	T			12		0.38	4.4	1.5	23.0				Ok
	ad					1						13	12	T			12		0.38	4.2	1.5	23.0				Ok
	ae						2					33	30	T			30		0.38	7.4	1.5	23.0				Ok
	af						2					33	30	T			30		0.38	6.7	1.5	23.0				Ok
	al							2				50	50	T			50		0.38	8.4	1.5	23.0				Ok
	am							2				50	50	T			50		0.38	9.4	1.5	23.0				Ok
	o						3					49	45	T			45		0.38	2.0	1.5	23.0				Ok
	p						2					33	30	T			30		0.38	1.0	1.5	23.0				Ok
	q						1					16	15	T			15		0.38	0.3	1.5	23.0				Ok
	u						3					49	45	T			45		0.38	3.1	1.5	23.0				Ok
	v					1						13	12	T			12		0.38	3.3	1.5	23.0				Ok
	w					1						13	12	T			12		0.38	3.6	1.5	23.0				Ok
	x						2					33	30	T			30		0.38	6.0	1.5	23.0				Ok
	y					1						13	12	T			12		0.38	3.9	1.5	23.0				Ok
	z					1						13	12	T			12		0.38	5.0	1.5	23.0				Ok
3	Tug's	F+N+T	B1	127 V					11			1375	1100	T			1100	1.00	0.38	20.8	2.5	31.0	16.0	1.28	2.98	Ok
4	Tug's	F+N+T	B1	127 V					11			1375	1100	T			1100	1.00	0.38	28.5	2.5	31.0	16.0	2.77	4.47	Ok
5	Tug's	F+N+T	B1	127 V					10			1250	1000	R	1000				1.00	0.38	25.9	2.5	31.0	16.0	2.09	3.79	Ok
6	Tug's	F+N+T	B1	127 V					10			1250	1000	R	1000				1.00	0.38	18.9	2.5	31.0	16.0	0.88	2.57	Ok
7	Tug's	F+F+T	B1	220 V					9			1125	900	R+T	450		450	1.00	0.38	13.5	2.5	31.0	15.0	0.77	2.47	Ok
8	Tug's	F+N+T	B1	127 V					1	1	1	935	815	R	815				1.00	0.38	19.4	2.5	31.0	16.0	2.48	4.18	Ok
TOTAL					2	11	44	15	52	1	1	8576	7100	R+T	3265	0	3835										

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 1260	2180	2800	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
9	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V			1	3111	2800	S+T		1400	1400	1.00	0.38	37.2	6	54.0	20.0	0.55	2.69	Ok
10	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.50	12.7	4	42.0	15.0	0.39	2.52	Ok
11	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.50	12.7	4	42.0	15.0	0.34	2.47	Ok
12	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.38	16.7	4	42.0	15.0	0.50	2.64	Ok
13	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.38	16.7	4	42.0	15.0	0.49	2.62	Ok
14	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V		1		2422	2180	S+T		1090	1090	1.00	0.38	29.0	6	54.0	20.0	0.79	2.92	Ok
15	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.50	12.7	4	42.0	15.0	0.34	2.48	Ok
24	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V	1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.38	16.7	4	42.0	15.0	0.59	2.73	Ok
TOTAL					6	1	1	13933	12540	S+T	0	6270	6270									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 780	1000	1100	1260	2180	3200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
16	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V				1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.50	12.7	4	42.0	15.0	0.23	2.15	Ok
17	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V				1			1400	1260	S+T		630	630	1.00	0.38	16.7	4	42.0	15.0	0.32	2.23	Ok
18	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V					1		2422	2180	R+S	1090	1090		1.00	0.38	29.0	6	54.0	20.0	0.52	2.44	Ok
19	Central de Ar	F+F+T	B1	220 V				1			1400	1260	R+T	630		630	1.00	0.38	16.7	4	42.0	15.0	0.58	2.49	Ok
20	Cadeira Odontologica	F+F+T	D	220 V	1						975	780	R+T	390		390	1.00	0.38	11.7	4	44.0	15.0	0.46	2.38	Ok
21	Cadeira Odontologica	F+F+T	D	220 V	1						975	780	R+T	390		390	1.00	0.38	11.7	4	44.0	15.0	0.50	2.42	Ok
22	Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V						1	3200	3200	S+T		1600	1600	1.00	0.38	38.3	6	54.0	20.0	0.95	2.87	Ok
23	Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V						1	3200	3200	S+T		1600	1600	1.00	0.38	38.3	6	54.0	20.0	0.88	2.90	Ok
25	Portão Elétrico	F+N+T	D	127 V		1					1250	1000	R	1000				0.60	16.4	4	44.0	16.0	3.23	5.14	Ok
	P1					1					1250	1000	R	1000				0.60	16.4	4	44.0				
26	Portão Elétrico	F+N+T	D	127 V		1					1250	1000	R	1000			1.00	0.60	16.4	4	44.0	16.0	3.00	4.92	Ok
	P2					1					1250	1000	R	1000				0.60	16.4	4	44.0				
27	Portão Elétrico	F+N+T	D	127 V		1					1250	1000	R	1000			1.00	0.65	15.1	4	44.0	16.0	2.31	4.22	Ok
	P3					1					1250	1000	R	1000				0.65	15.1	4	44.0				
28	Compressor	F+F+T	B2	220 V			1				1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.38	14.6	4	60.0	15.0	0.45	2.37	Ok
TOTAL					2	3	1	3	1	2	19944	18020	R+S+T	6050	6100	5870									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220 / 127 V	8576	7100	R+T	3265		3835	1.00	0.60	40.0	10	66.0	40.0	1.08	1.70	Ok
QD2		2F+N+T	B1	220 / 127 V	13933	12540	S+T		6270	6270	1.00	0.60	84.4	25	117.0	60.0	1.52	2.13	Ok
QD3		3F+N+T	B2	220 / 127 V	19944	18020	R+S+T	6050	6100	5870	1.00	0.60	81.8	25	105.0	50.0	1.30	1.92	Ok
TOTAL					42453	37660	R+S+T	9315	12370	15975									

Quadro de Cargas (QM-FINAL)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N+T	D	220 / 127 V	42453	37660	R+S+T	9315	12370	15975	1.00	1.00	111.0	50	144.0	125.0		0.62	Ok
TOTAL					42453	37660	R+S+T	9315	12370	15975									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM-FINAL		3F+N+T	D	220 / 127 V	42453	37660	R+S+T	9315	12370	15975	1.00	1.00	111.0	50	144.0	125.0	0.61	0.61	Ok
TOTAL					42453	37660	R+S+T	9315	12370	15975									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.58	40	3.43
		TOTAL	3.43

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	13.93	80	11.15
		TOTAL	11.15

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	19.94	80	15.96
		TOTAL	15.96

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	33.88	80	27.10
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.58	40	3.43
		TOTAL	30.53

Quadro de Demanda (QM-FINAL)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	33.88	80	27.10
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.58	40	3.43
		TOTAL	30.53

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	33.88	80	27.10
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.58	40	3.43
		TOTAL	30.53

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura - Seminfra

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO
UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Rodrigo Willers Moreira

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Rodrigo Willers Moreira

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

ELÉTRICO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

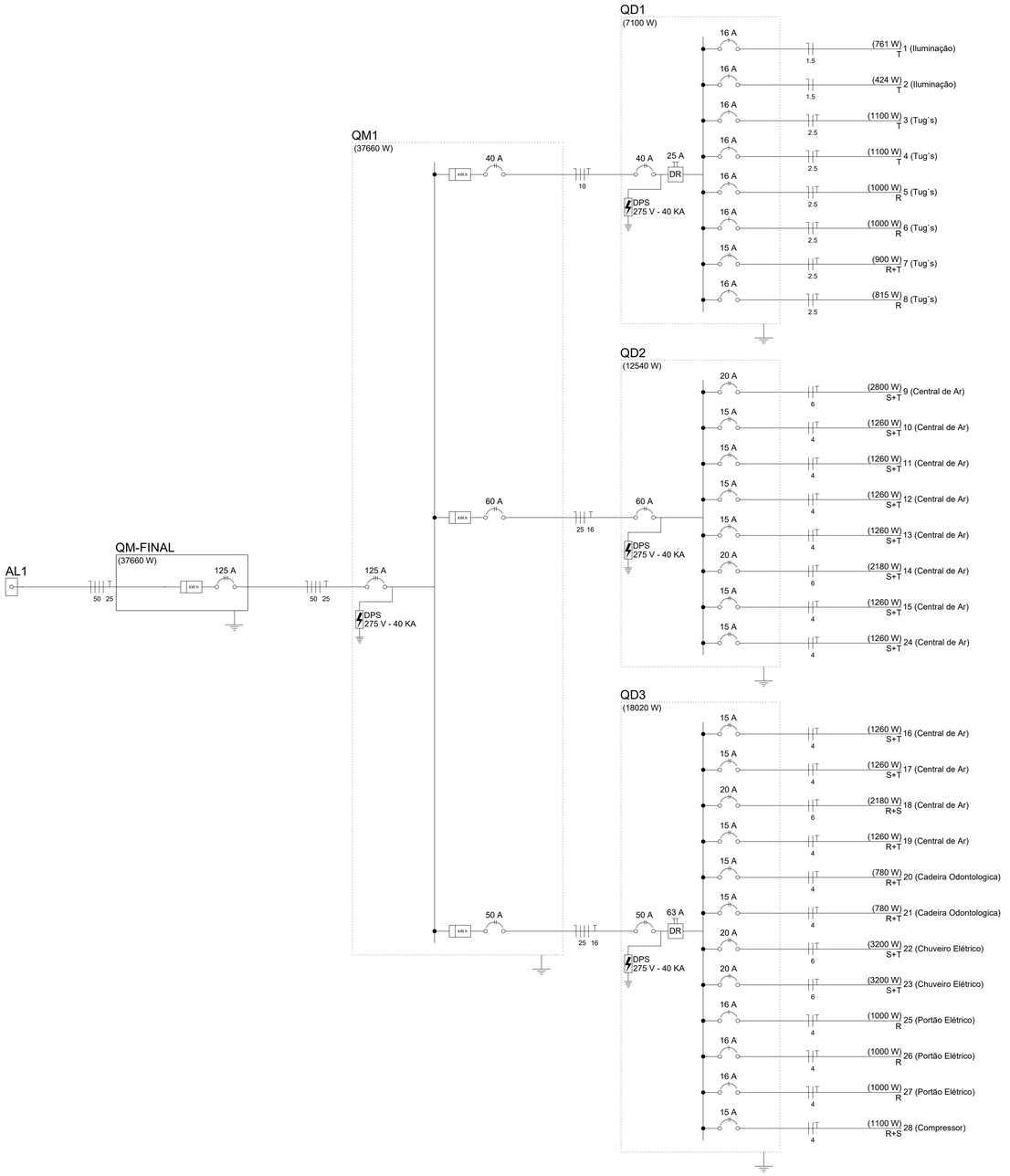
ELE-01

CONTEÚDO:
- Planta Elétrica, Quadro de cargas, Quadro de demandas e legendas.

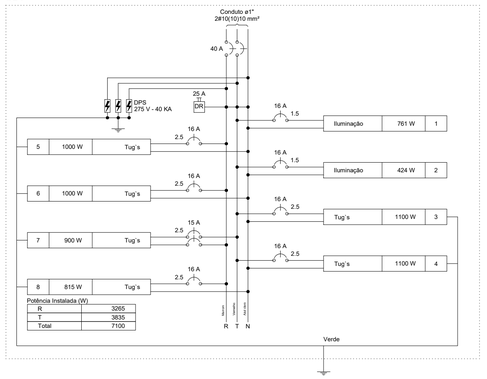
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
01/02

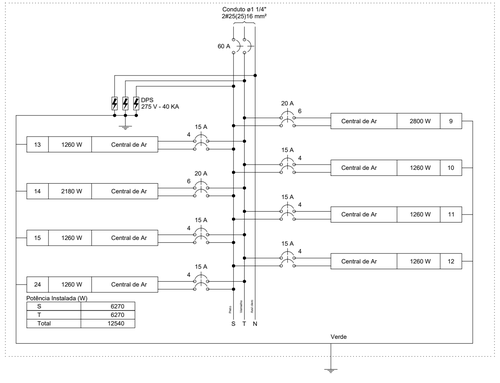
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Rodrigo Willers Moreira	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



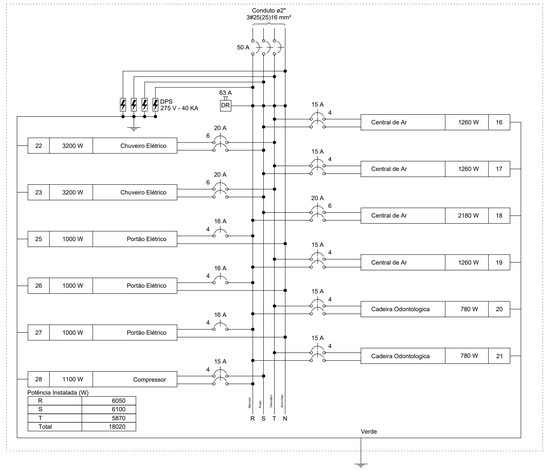
QD1



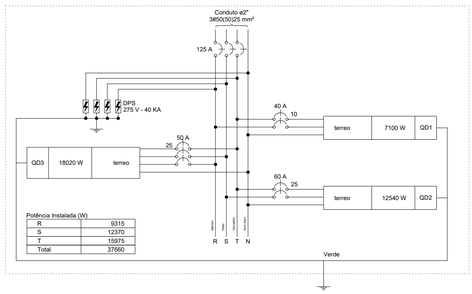
QD2



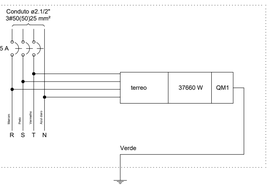
QD3

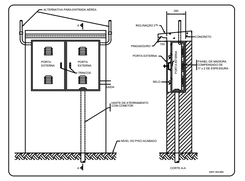


QM1

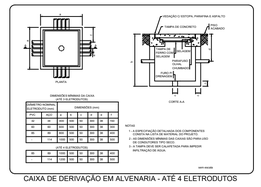


QM-FINAL

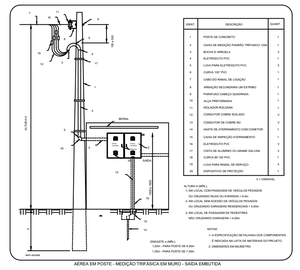




PROTEÇÃO CAIXA DE MEDIÇÃO, SECCIONADORA, DISTRIBUIÇÃO EXTERNAS



CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALVENARIA - ATÉ 4 ELETRODUTOS



AÉREA EM POSTE - MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO - SAÍDA EMBUTIDA

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura - Seminfra
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO
UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Rodrigo Willers Moreira

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Rodrigo Willers Moreira

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

ELÉTRICO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

ELE-02

CONTEÚDO:
- Diagramas unifilares e Diagramas multifilares.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
02/02

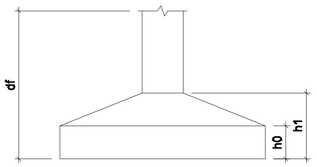
DESENHO: Rodrigo Willers Moreira

DATA: JULHO/2024

ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL: 361.87 m²

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / hs (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	717.40	1612.40	6300	5500	0	0	600	800	70	80	25	40	100
P2	15x30	1092.55	1609.90	6700	5400	0	0	600	800	70	80	25	40	100
P3	15x30	1227.55	1609.90	6300	5100	0	0	400	1100	70	80	25	40	100
P4	15x25	1542.55	1612.40	6200	5600	0	0	400	1300	65	70	30	40	100
P5	15x25	717.40	1262.40	11400	10800	0	0	800	500	90	100	25	40	100
P6	15x30	1092.55	1262.40	7700	7200	0	0	900	600	75	85	25	40	100
P7	15x30	1227.58	1117.55	6100	4600	0	0	500	1300	70	80	25	40	100
P8	15x25	1542.55	1122.55	6500	6100	0	0	400	1200	70	80	25	40	100
P9	15x30	14.95	952.40	6700	5800	0	0	1100	600	70	80	25	40	100
P10	15x25	497.50	947.40	10600	10100	0	0	500	400	90	100	25	40	100
P11	15x25	1087.55	952.40	7800	7500	0	0	1400	300	75	85	25	40	100
P12	15x25	1227.60	951.40	4800	3400	0	0	300	600	60	70	30	40	100
P13	15x25	1537.65	952.40	7200	6900	0	0	700	500	70	80	25	40	100
P14	15x30	1992.65	952.40	9400	8800	0	0	900	700	85	100	25	40	100
P15	15x25	2287.65	947.40	4100	3300	0	0	300	700	60	70	30	40	100
P16	15x30	14.95	587.50	6500	6100	0	0	1300	600	70	80	25	40	100
P17	15x25	497.50	587.50	8700	8000	0	0	400	700	75	85	25	40	100
P18	15x25	1087.55	587.50	5000	4600	0	0	1100	400	60	70	30	40	100
P19	15x25	1232.60	587.50	3700	3100	0	0	300	400	60	70	30	40	100
P20	15x25	1537.65	587.50	6600	6100	0	0	800	500	70	80	25	40	100
P21	15x35	1992.65	587.50	8400	7700	0	0	800	800	75	85	25	40	100
P22	15x25	2287.65	592.50	4400	3800	0	0	400	600	60	70	30	40	100
P23	15x35	17.50	372.40	6200	5700	0	0	1200	600	60	80	30	40	100
P24	15x25	607.60	372.40	8800	8200	0	0	500	600	75	85	25	40	100
P25	22x40	1079.05	359.90	11600	9900	0	0	1300	500	85	105	25	40	100
P26	22x40	1534.15	359.90	11300	9600	0	0	1100	700	85	100	25	40	100
P27	15x25	1992.65	372.40	6700	6100	0	0	600	600	70	80	25	40	100
P28	15x25	2287.65	367.40	4600	3900	0	0	500	600	60	70	30	40	100
P29	15x30	15.00	7.50	6400	5600	0	0	1300	600	70	80	25	40	100
P30	15x25	607.60	7.50	10300	9900	0	0	700	500	85	100	25	40	100
P31	25x40	1077.55	7.50	16000	12600	0	0	1300	700	105	120	25	40	100
P32	25x40	1542.65	7.50	15600	12200	0	0	800	700	105	120	25	40	100
P33	15x25	1992.65	7.50	7400	5900	0	0	1100	500	70	80	25	40	100
P34	15x25	2287.65	12.50	4300	3400	0	0	500	600	60	70	30	40	100
P35	15x25	907.55	-202.50	4100	1500	0	0	400	600	60	70	30	40	100
P36	25x45	1077.55	-192.50	10300	6500	0	0	500	500	85	100	25	40	100
P37	25x45	1542.65	-192.50	10200	6400	0	0	400	500	85	100	25	40	100
P38	15x25	1712.65	-202.50	4200	1600	0	0	400	500	60	70	30	40	100



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
14.95	P9, P16
15.00	P29
17.50	P23
497.50	P10, P17
607.60	P24, P30
717.40	P1, P5
907.55	P35
1077.55	P31, P36
1079.05	P25
1087.55	P11, P18
1092.55	P2, P6
1227.55	P3
1227.58	P7
1227.60	P12
1232.60	P19
1534.15	P26
1537.65	P13, P20
1542.55	P4, P8
1542.65	P32, P37
1712.65	P38
1992.65	P14, P21, P27, P33
2287.65	P15, P22, P28, P34

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1612.40	P1, P4
1609.90	P2, P3
1262.40	P5, P6
1122.55	P8
1117.55	P7
952.40	P9, P11, P13, P14
951.40	P12
947.40	P10, P15
592.50	P22
587.50	P16, P17, P18, P19, P20, P21
372.40	P23, P24, P27
367.40	P28
359.90	P25, P26
12.50	P34
7.50	P29, P30, P31, P32, P33
-192.50	P36, P37
-202.50	P35, P38

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA).
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-01

CONTEÚDO:
- Planta de locação, Detalhes e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

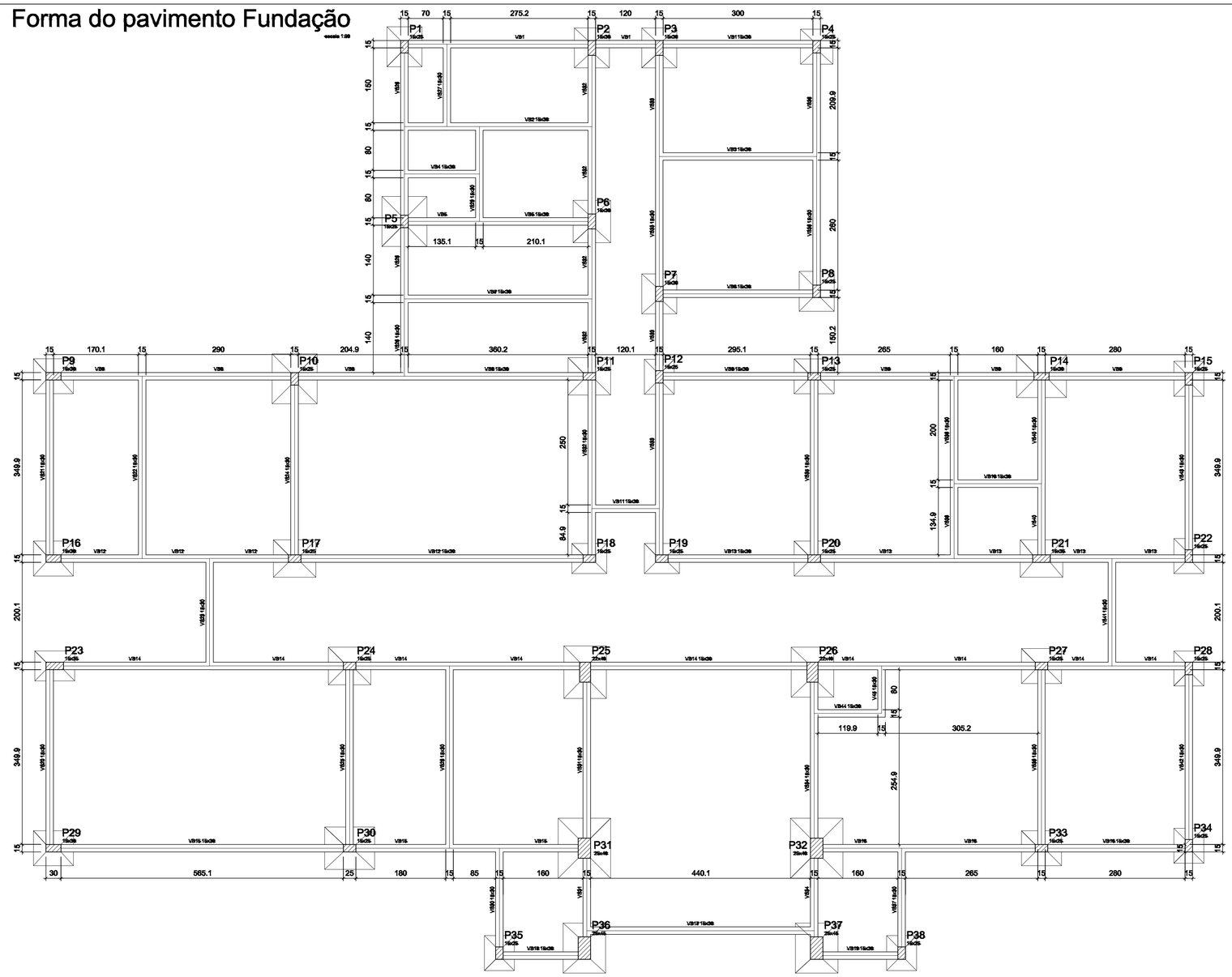
PRANCHA: 01/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

Planta de locação
escala 1:75

Forma do pavimento Fundação

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm²)	Nível (cm²)
VS1	15x35	0	0
VS2	15x30	0	0
VS3	15x30	0	0
VS4	15x30	0	0
VS5	15x30	0	0
VS6	15x30	0	0
VS7	15x30	0	0
VS8	15x30	0	0
VS9	15x30	0	0
VS10	15x30	0	0
VS11	15x30	0	0
VS12	15x30	0	0
VS13	15x30	0	0
VS14	15x30	0	0
VS15	15x30	0	0
VS16	15x30	0	0
VS17	15x30	0	0
VS18	15x30	0	0
VS19	15x30	0	0
VS20	15x30	0	0
VS21	15x30	0	0
VS22	15x30	0	0
VS23	15x30	0	0
VS24	15x30	0	0
VS25	15x30	0	0
VS26	15x30	0	0
VS27	15x30	0	0
VS28	15x30	0	0
VS29	15x30	0	0
VS30	15x30	0	0
VS31	15x30	0	0
VS32	15x30	0	0
VS33	15x30	0	0
VS34	15x30	0	0
VS35	15x30	0	0
VS36	15x30	0	0
VS37	15x30	0	0
VS38	15x30	0	0
VS39	15x30	0	0
VS40	15x30	0	0
VS41	15x30	0	0
VS42	15x30	0	0
VS43	15x30	0	0
VS44	15x30	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eas (kgf/cm²)
Vigas	250	238000
Pilares	250	238000
Sapatas	250	212854

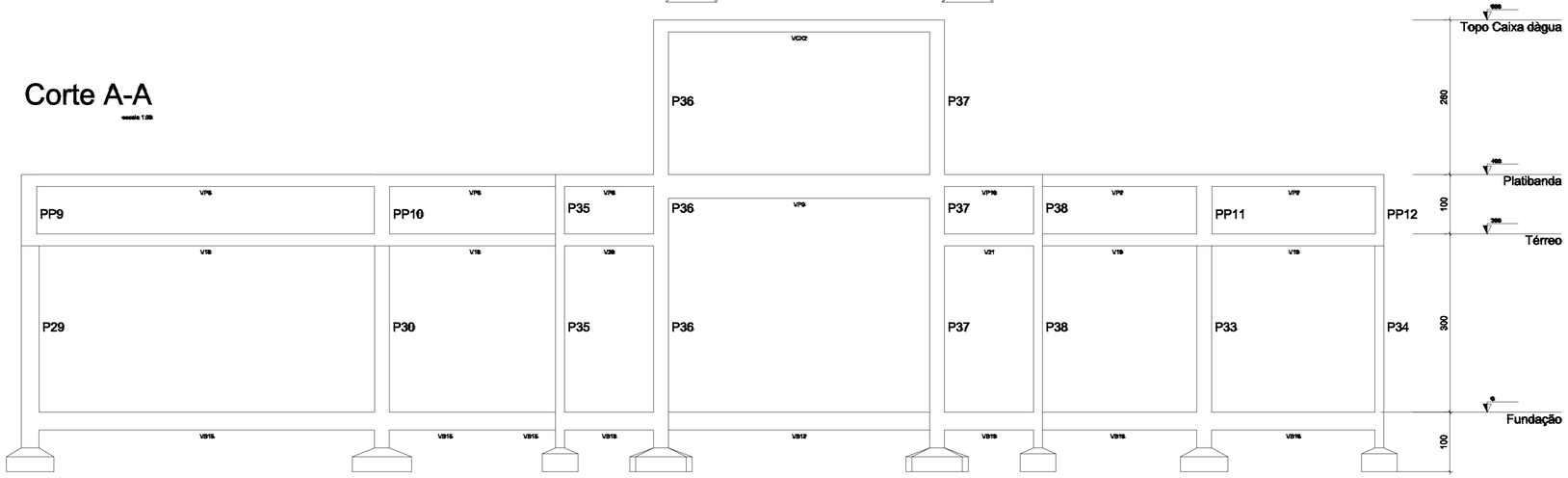
Pilares			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm²)	Nível (cm²)
P1	15x25	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x25	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x25	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x25	0	0
P19	15x25	0	0
P20	15x25	0	0
P21	15x35	0	0
P22	15x35	0	0
P23	15x35	0	0
P24	15x25	0	0
P25	25x45	0	0
P26	25x45	0	0
P27	15x25	0	0
P28	15x35	0	0
P29	15x35	0	0
P30	15x25	0	0
P31	25x45	0	0
P32	25x45	0	0
P33	15x25	0	0
P34	15x35	0	0
P35	15x25	0	0
P36	25x45	0	0
P37	25x45	0	0
P38	15x25	0	0

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Corte A-A

escala 1:50



NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-02

CONTEÚDO:
- Planta de forma, Corte esquemático (Nível Fundação)e Tabelas.

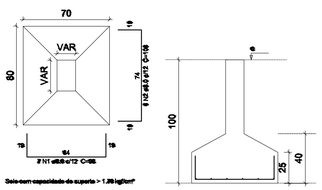
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA: 02/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

S1=S2=S3=S7=S8=S9=S13=S16=S20=S27=S29 =S33

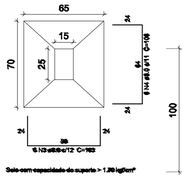
PLANTA ESC 1:25



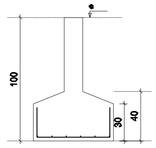
CORTE ESC 1:25

S4

PLANTA ESC 1:25

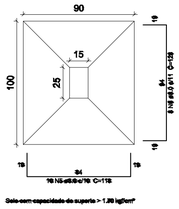


CORTE ESC 1:25

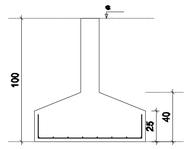


S5=S10

PLANTA ESC 1:25

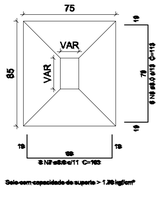


CORTE ESC 1:25

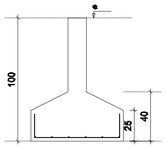


S6=S11=S17=S21=S24

PLANTA ESC 1:25

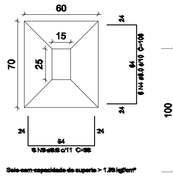


CORTE ESC 1:25

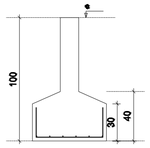


S12=S15=S18=S19=S22=S28=S34=S35=S38

PLANTA ESC 1:25

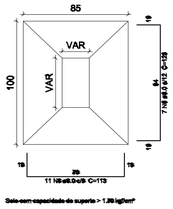


CORTE ESC 1:25

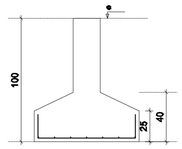


S14=S26=S30=S36=S37

PLANTA ESC 1:25

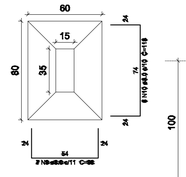


CORTE ESC 1:25

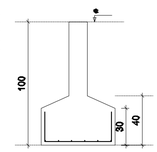


S23

PLANTA ESC 1:25

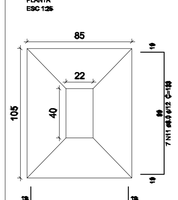


CORTE ESC 1:25

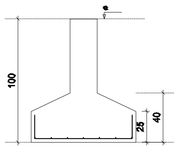


S25

PLANTA ESC 1:25

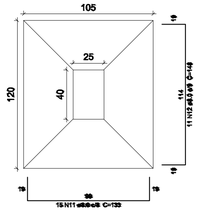


CORTE ESC 1:25

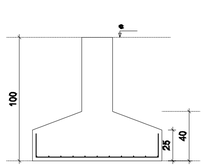


S31=S32

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Relação do aço

2xS4	2xS5	8xS11
16x518	533	536
8x536	2x537	124533

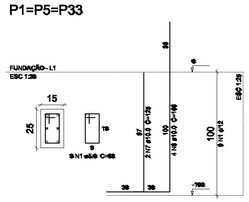
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	8.0	84	86	7232
	2	8.0	32	166	2656
	3	8.0	4	167	668
	4	8.0	66	168	11088
	5	8.0	28	118	3304
	6	8.0	61	126	7686
	7	8.0	26	163	4238
	8	8.0	96	173	16608
	9	8.0	61	96	5856
	10	8.0	6	118	708
	11	8.0	36	133	4821
	12	8.0	22	148	3256

Resumo do aço

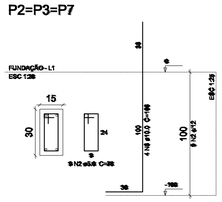
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	618.3	244
PESO TOTAL			
CA50	244		

Vol. do concreto total (C-25) = 2.89 m³
Área da forma total = 31.4 m²

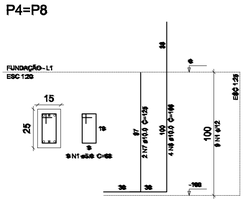
P1=P5=P33



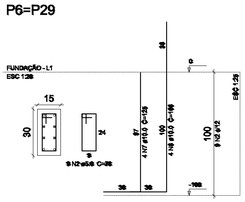
P2=P3=P7



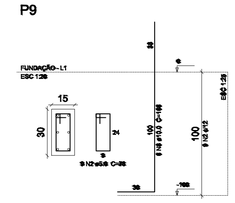
P4=P8



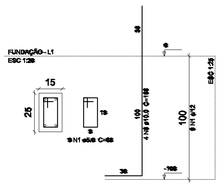
P6=P29



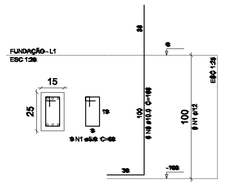
P9



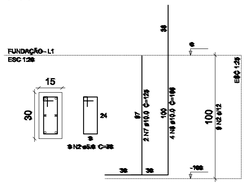
P10=P12=P13=P15=P17=P19=P20=P22=P24=P27 =P28=P30=P34=P35=P38



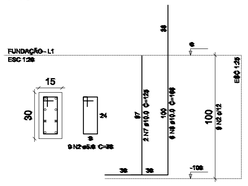
P11=P18



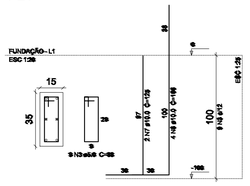
P14



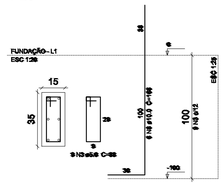
P16



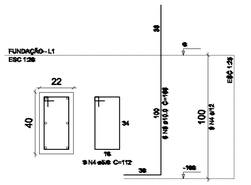
P21



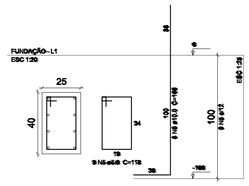
P23



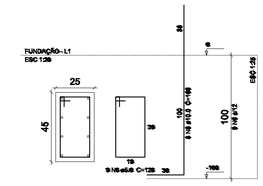
P25=P26



P31=P32



P36=P37



Relação do aço

2xP1	3xP2	2xP4
2xP6	P9	19xP10
2xP11	P14	P16
P21	P23	2xP25
2xP31	2xP36	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	168	69	11484
	2	5.0	22	69	6818
	3	5.0	18	69	1884
	4	5.0	18	112	3816
	5	5.0	18	118	3124
	6	5.0	18	125	2994
CA50	7	10.0	24	125	3888
	8	10.0	182	166	362212

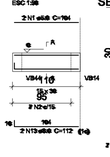
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	332.2	204.8
CA50	5.0	391.1	41.8
PESO TOTAL			
CA50	204.8		
CA50	41.8		

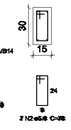
Vol. de concreto total (C-25) = 1.89 m³
Área da forma total = 34.89 m²

V45

ESC 1:50

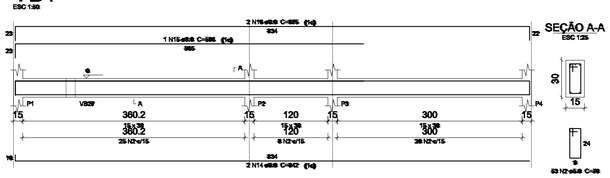


SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB1

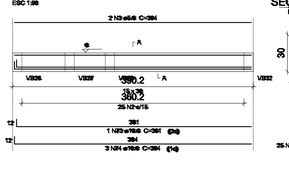
ESC 1:50



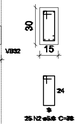
SEÇÃO A-A ESC 1:25

VB2

ESC 1:50

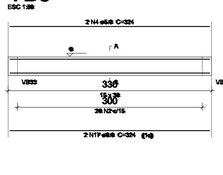


SEÇÃO A-A ESC 1:25

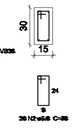


VB3

ESC 1:50

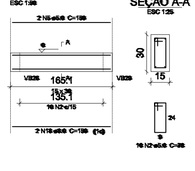


SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB4

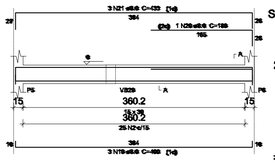
ESC 1:50



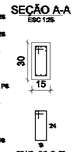
SEÇÃO A-A ESC 1:25

VB5

ESC 1:50

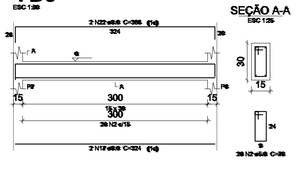


SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB6

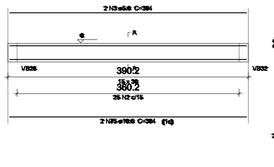
ESC 1:50



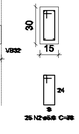
SEÇÃO A-A ESC 1:25

VB7

ESC 1:50

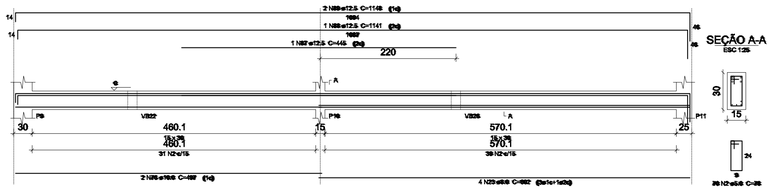


SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB8

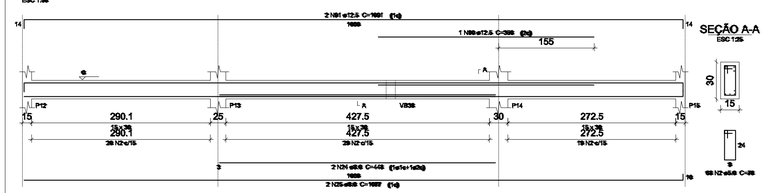
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

VB9

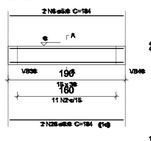
ESC 1:50



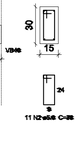
SEÇÃO A-A ESC 1:25

VB10

ESC 1:50

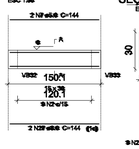


SEÇÃO A-A ESC 1:25

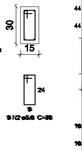


VB11

ESC 1:50

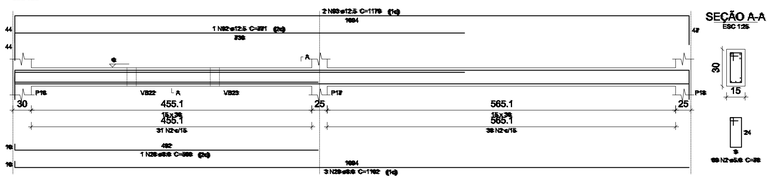


SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB12

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-03

CONTEÚDO:
- Sapatas, Pilares, Vigas (Nível Fundação) e Tabelas

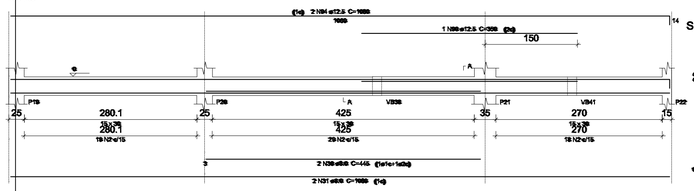
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
03/10

DESENHO: Engº Paulo Mateus S. Repolho
DATA: JULHO/2024
ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 361.87 m²

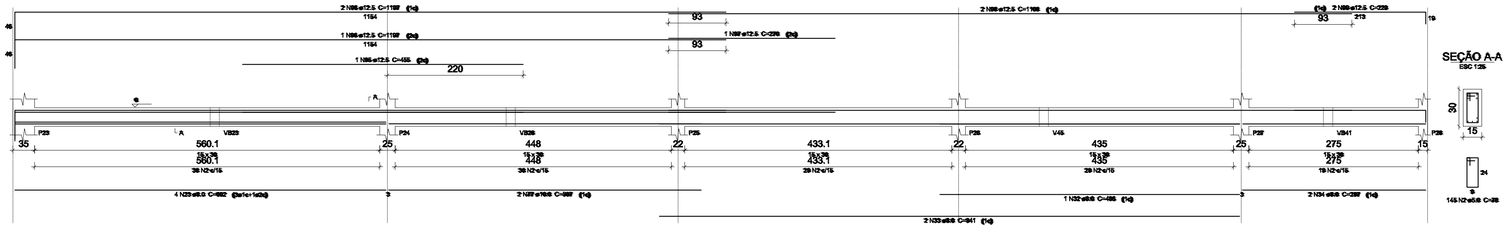
VB13

ESC 1:25



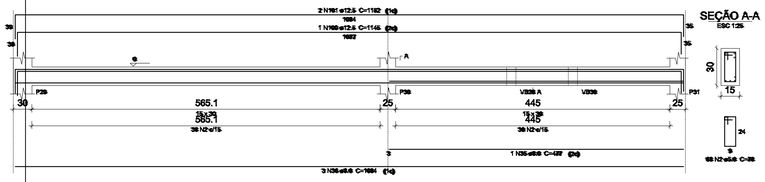
VB14

ESC 1:25



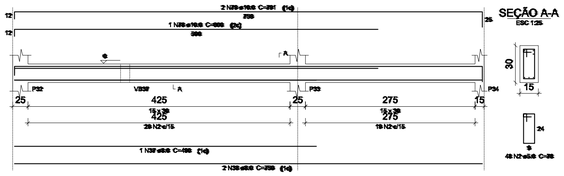
VB15

ESC 1:25



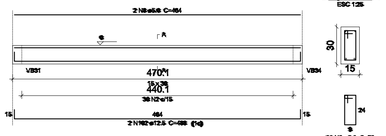
VB16

ESC 1:25



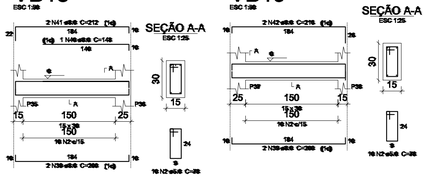
VB17

ESC 1:25



VB18

ESC 1:25

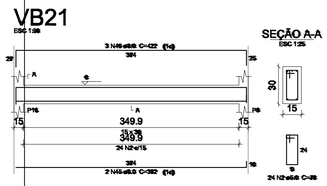


VB19

ESC 1:25

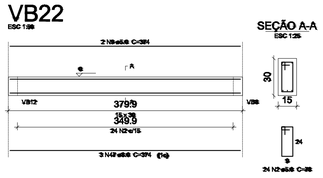
VB21

ESC 1:25



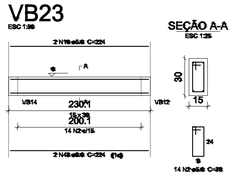
VB22

ESC 1:25



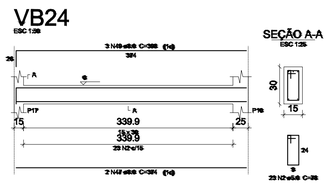
VB23

ESC 1:25



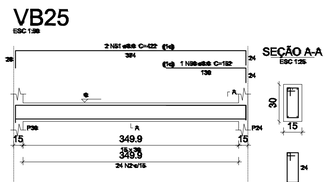
VB24

ESC 1:25



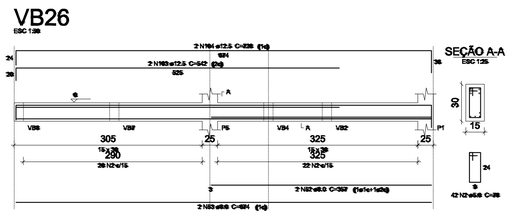
VB25

ESC 1:25



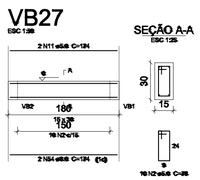
VB26

ESC 1:25



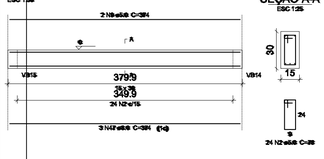
VB27

ESC 1:25



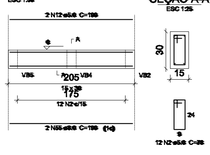
VB28

ESC 1:25



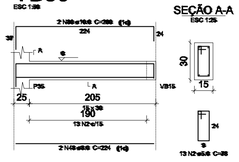
VB29

ESC 1:25



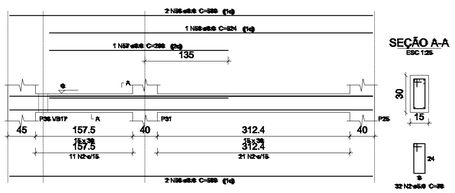
VB30

ESC 1:25



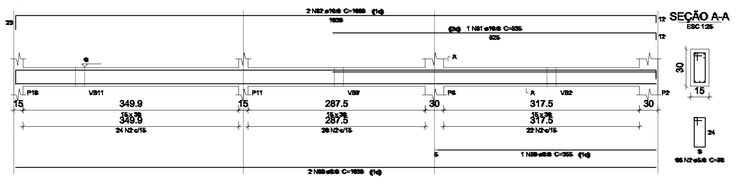
VB31

ESC 1:25



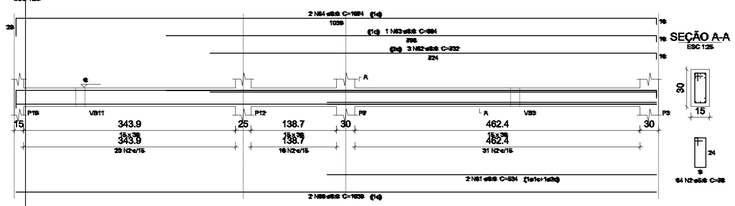
VB32

ESC 1:25



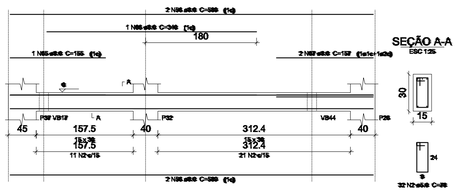
VB33

ESC 1:25



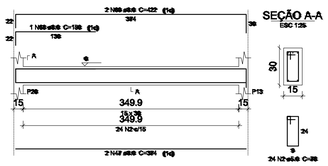
VB34

ESC 1:25



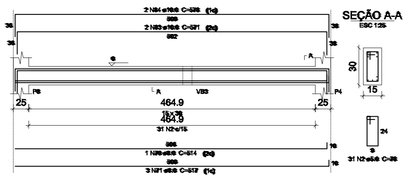
VB35

ESC 1:25



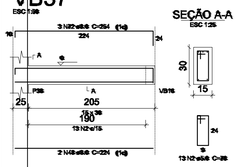
VB36

ESC 1:25



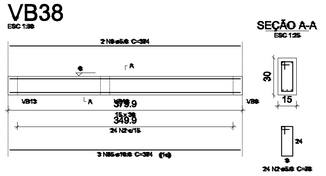
VB37

ESC 1:25



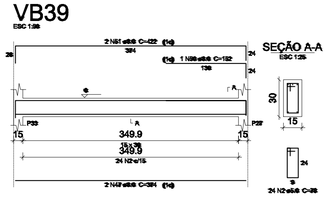
VB38

ESC 1:25



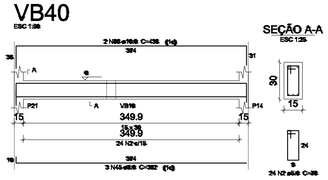
VB39

ESC 1:25



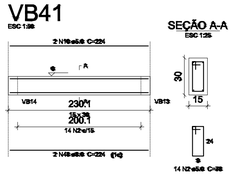
VB40

ESC 1:25



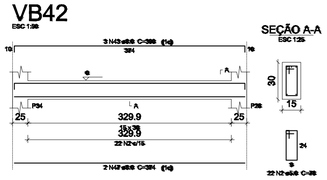
VB41

ESC 1:25



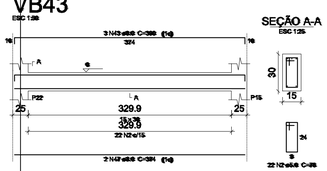
VB42

ESC 1:25



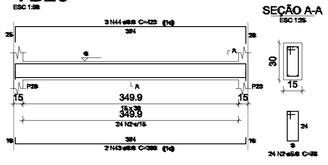
VB43

ESC 1:25

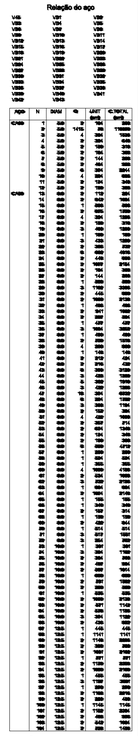


VB20

ESC 1:25



Relação do aço



Resumo do aço

Aço	Diâm.	Kg
CA-50	6.3	1.788,00
	8.0	7.788,00
	10.0	1.788,00
	12.5	7.788,00
	16.0	1.788,00
CA-60	4.2	1.788,00
	5.0	1.788,00

Vol. de concreto total (C-20) = 1634 m³
Área de forma total = 13537 m²

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willens Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

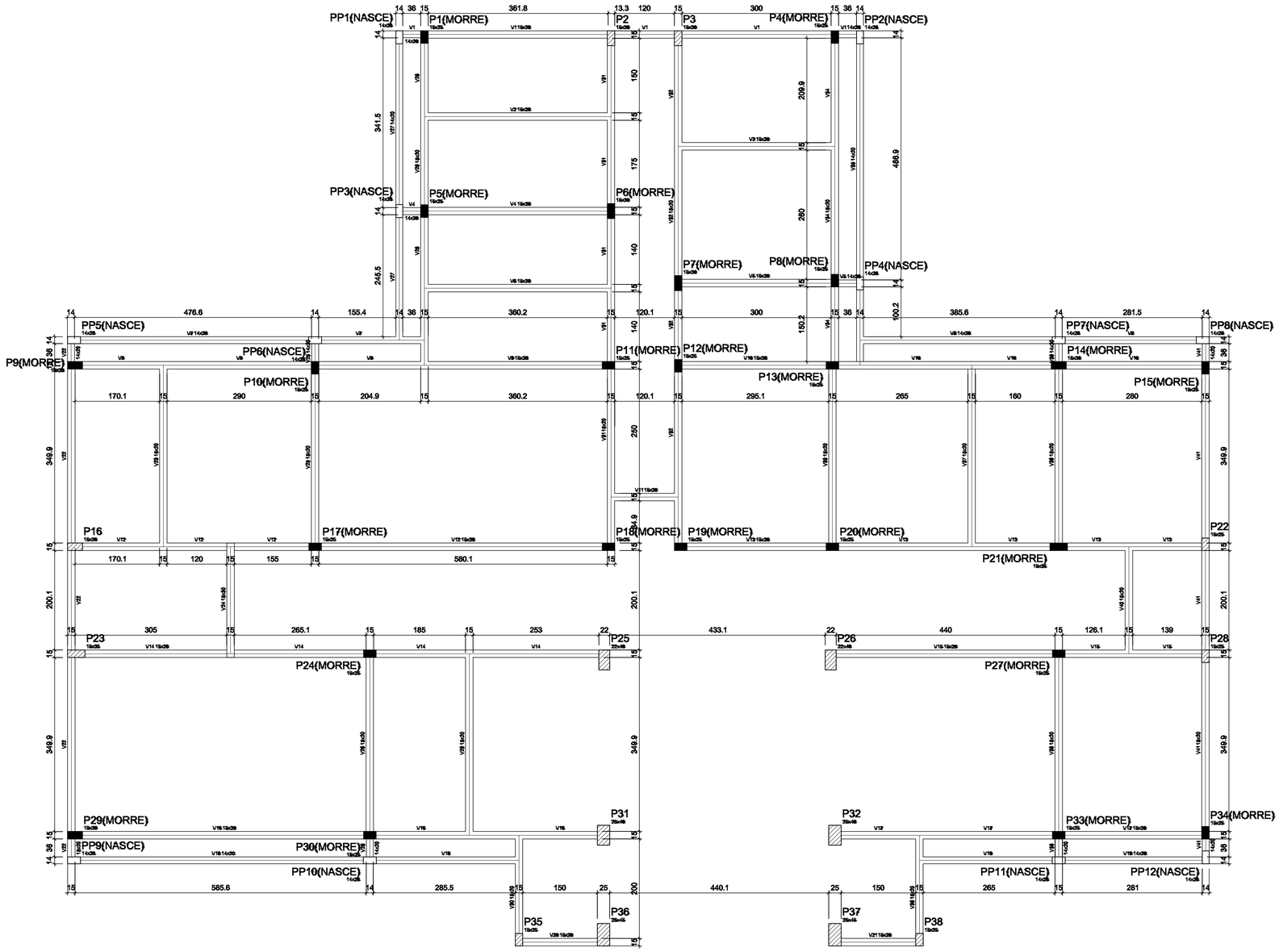
EST-04

CONTEÚDO:
- Vigas (Nível Fundação) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
04/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



Forma do pavimento Térreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm²)	Nível (cm²)
V1	14x36	e	360
	19x36	e	360
	14x36	e	360
V2	19x36	e	360
V3	19x36	e	360
V4	14x36	e	360
	19x36	e	360
V5	19x36	e	360
	14x36	e	360
V6	19x36	e	360
V7	14x36	e	360
V8	19x36	e	360
V9	19x36	e	360
V10	19x36	e	360
V11	19x36	e	360
V12	19x36	e	360
V13	19x36	e	360
V14	19x36	e	360
V15	19x36	e	360
V16	19x36	e	360
V17	14x36	e	360
V18	19x36	e	360
V19	19x36	e	360
V20	19x36	e	360
V21	19x36	e	360
	14x36	e	360
V22	19x36	e	360
V23	19x36	e	360
V24	19x36	e	360
V25	19x36	e	360
	14x36	e	360
V26	14x36	e	360
	19x36	e	360
V27	14x36	e	360
V28	19x36	e	360
V29	19x36	e	360
V30	19x36	e	360
V31	19x36	e	360
V32	19x36	e	360
V33	19x36	e	360
V34	19x36	e	360
V35	19x36	e	360
V36	19x36	e	360
V37	19x36	e	360
V38	14x36	e	360
	19x36	e	360
V39	19x36	e	360
	14x36	e	360
V40	19x36	e	360
V41	14x36	e	360
	19x36	e	360
	14x36	e	360

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eco (kgf/cm²)
2500	2380952

Pilares			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm²)	Nível (cm²)
P1	15x36	e	360
P2	15x36	e	360
P3	15x36	e	360
P4	15x25	e	360
P5	15x36	e	360
P6	15x36	e	360
P7	15x36	e	360
P8	15x25	e	360
P9	15x36	e	360
P10	15x25	e	360
P11	15x25	e	360
P12	15x25	e	360
P13	15x25	e	360
P14	15x36	e	360
P15	15x25	e	360
P16	15x36	e	360
P17	15x25	e	360
P18	15x25	e	360
P19	15x25	e	360
P20	15x36	e	360
P21	15x36	e	360
P22	15x25	e	360
P23	15x25	e	360
P24	15x25	e	360
P25	22 x 45	e	360
P26	22 x 45	e	360
P27	15 x 25	e	360
P28	15x36	e	360
P29	15x36	e	360
P30	15x25	e	360
P31	25 x 45	e	360
P32	25 x 45	e	360
P33	15x25	e	360
P34	15x25	e	360
P35	15x25	e	360
P36	25 x 45	e	360
P37	25 x 45	e	360
P38	15x25	e	360
PP1	14 x 36	e	360
PP2	14 x 36	e	360
PP3	14 x 36	e	360
PP4	14 x 36	e	360
PP5	14 x 36	e	360
PP6	14 x 36	e	360
PP7	14 x 36	e	360
PP8	14 x 36	e	360
PP9	14 x 36	e	360
PP10	14 x 36	e	360
PP11	14 x 36	e	360
PP12	14 x 36	e	360

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

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA).
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto Engº Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto

Responsável técnico Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-05

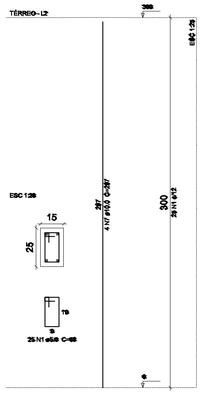
CONTEÚDO:
- Planta de Forma (Nível Térreo).

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

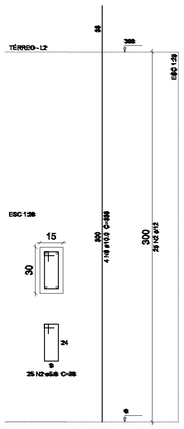
PRANCHA:
05/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

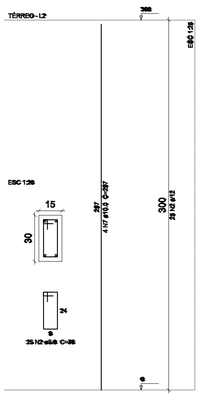
P1=P4=P5=P8=P10=P12=P13=P15=P17=P19=P20 =P24=P27=P30=P33=P34



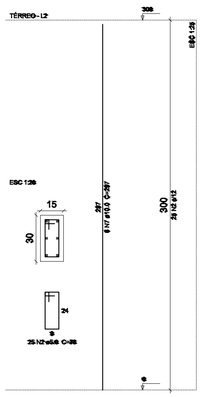
P2=P3



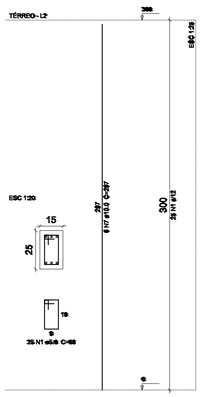
P6=P7=P14=P29



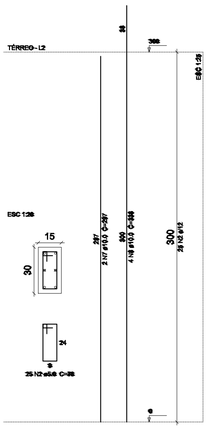
P9



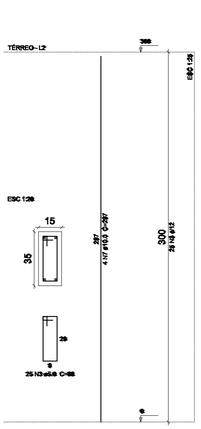
P11=P18



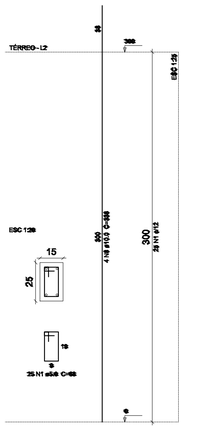
P16



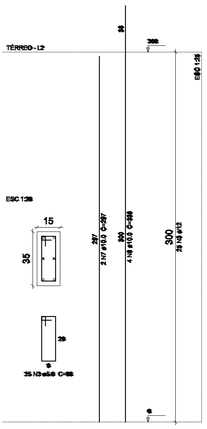
P21



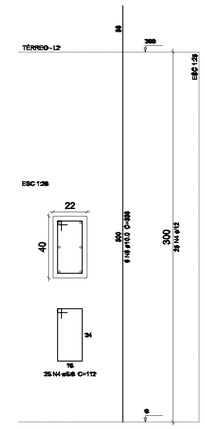
P22=P28=P35=P38



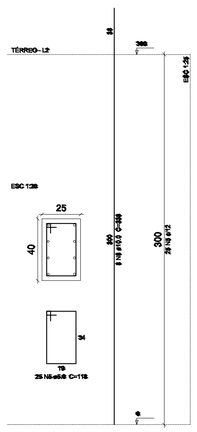
P23



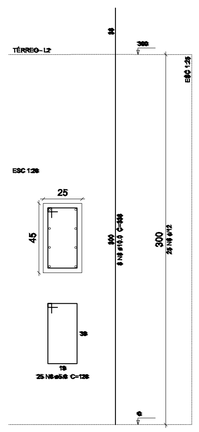
P25=P26



P31=P32



P36=P37



Relação do aço

1x=P1	2x=P2		4x=P6
P9	2x=P11		P16
P21	4x=P22		P23
2x=P25	2x=P31		2x=P36

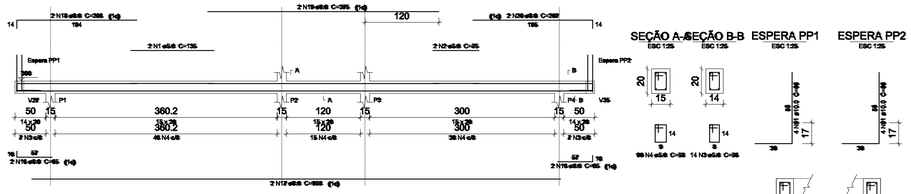
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	500	65	32490
	2	5.0	268	70	18550
	3	5.0	68	68	4488
	4	5.0	68	112	8888
	5	5.0	68	118	8968
	6	5.0	68	126	10450
CA60	7	16.0	166	286	31492
	8	16.0	25	326	39858

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	571.2	362.5
CA60	5.0	253	116.1
PESO TOTAL			
CA50	362.5		
CA60	116.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.67 m³
Área da forma total = 164.64 m²

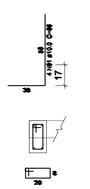
V1



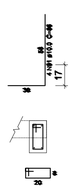
SEÇÃO A-A ESC 1:25

SEÇÃO B-B ESC 1:25

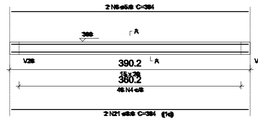
ESPERA PP1 ESC 1:25



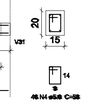
ESPERA PP2 ESC 1:25



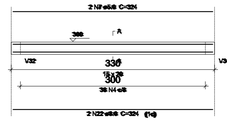
V2



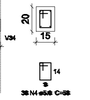
SEÇÃO A-A ESC 1:25



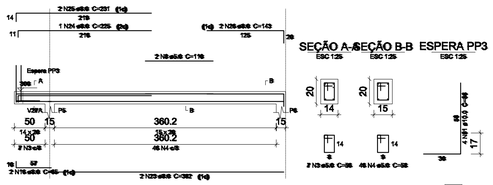
V3



SEÇÃO A-A ESC 1:25



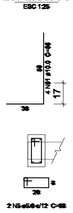
V4



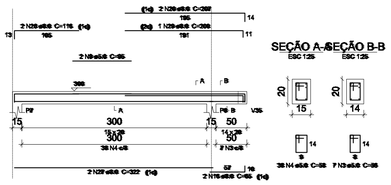
SEÇÃO A-A ESC 1:25

SEÇÃO B-B ESC 1:25

ESPERA PP3 ESC 1:25

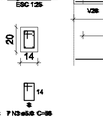


V5

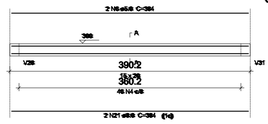


SEÇÃO A-A ESC 1:25

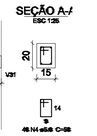
SEÇÃO B-B ESC 1:25



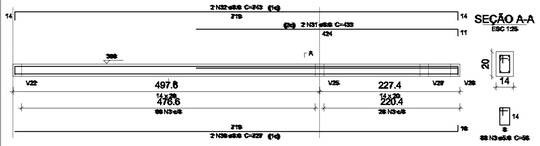
V6



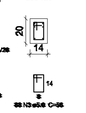
SEÇÃO A-A ESC 1:25



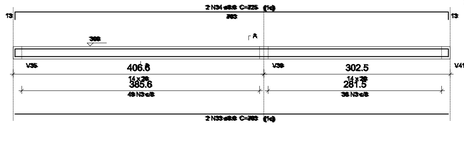
V7



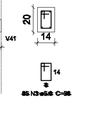
SEÇÃO A-A ESC 1:25



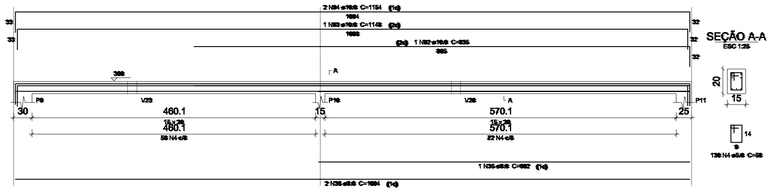
V8



SEÇÃO A-A ESC 1:25

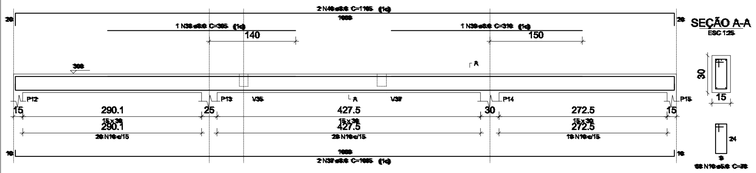


V9

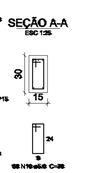


SEÇÃO A-A ESC 1:25

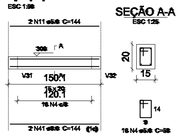
V10



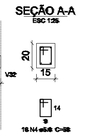
SEÇÃO A-A ESC 1:25



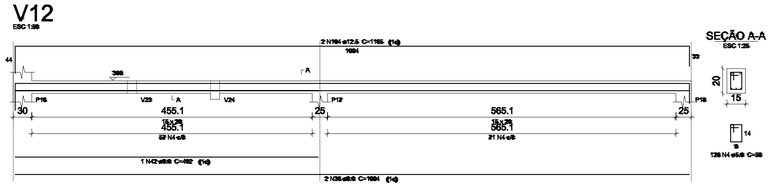
V11



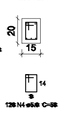
SEÇÃO A-A ESC 1:25



V12



SEÇÃO A-A ESC 1:25



NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-06

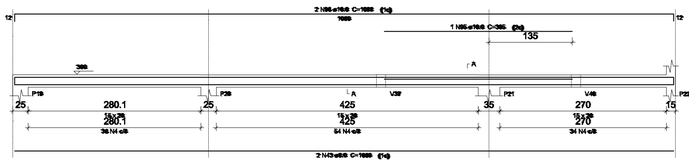
CONTEÚDO:
- Pilares, Vigas (Nível Térreo) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

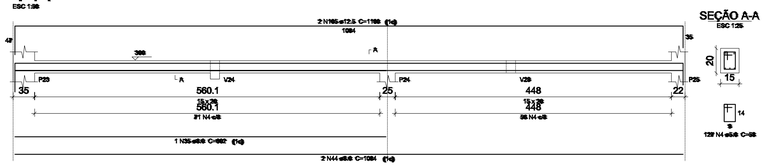
PRANCHA:
06/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

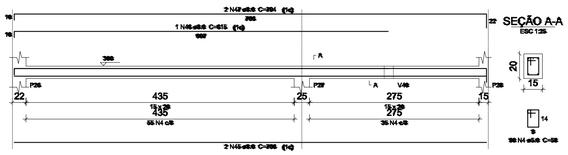
V13
ESC 1:50



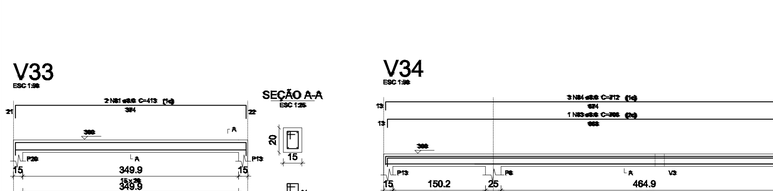
V14
ESC 1:50



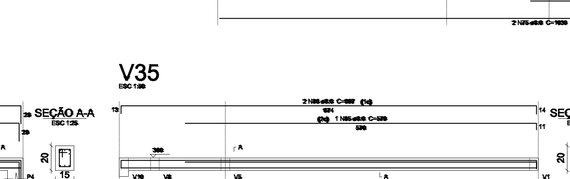
V15
ESC 1:50



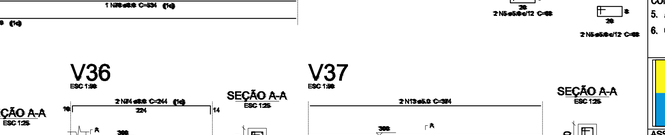
V16
ESC 1:50



V17
ESC 1:50



V18
ESC 1:50

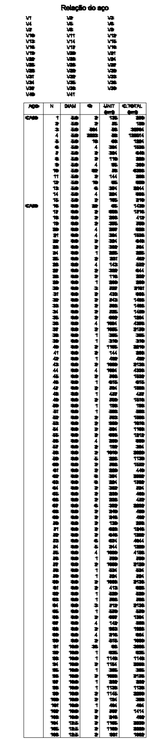


Resumo do aço

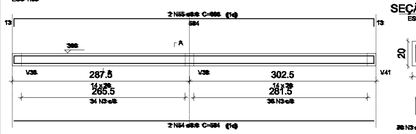
Aço	Bitola	Comprimento (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	1051	292
	8.0	1051	414
	10.0	1051	652
	12.5	1051	1014
CA60	5.0	1051	399
Peso total			
CA50	8.0		
CA60	5.0		

Vol. de concreto total (0,20m x 3,00m x Área da forma total = 1.050m²

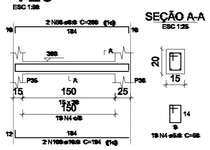
Relação do aço



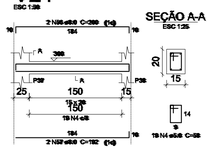
V19
ESC 1:50



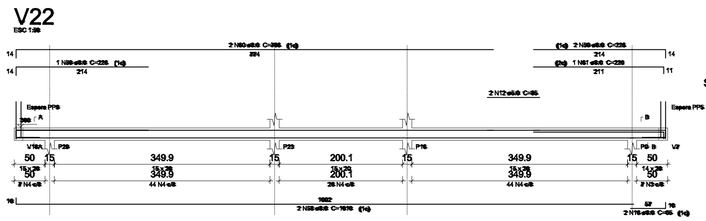
V20
ESC 1:50



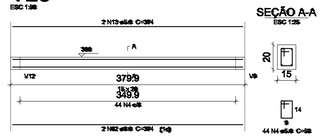
V21
ESC 1:50



V22
ESC 1:50



V23
ESC 1:50



V24
ESC 1:50

V25
ESC 1:50

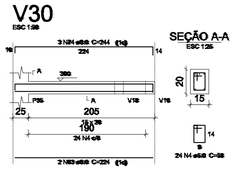
V26
ESC 1:50

V27
ESC 1:50

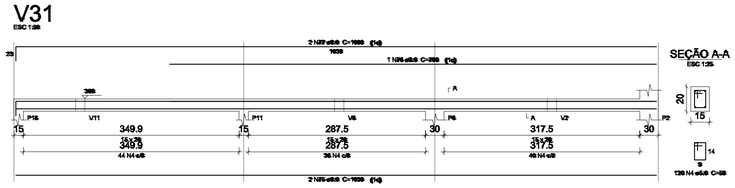
V28
ESC 1:50

V29
ESC 1:50

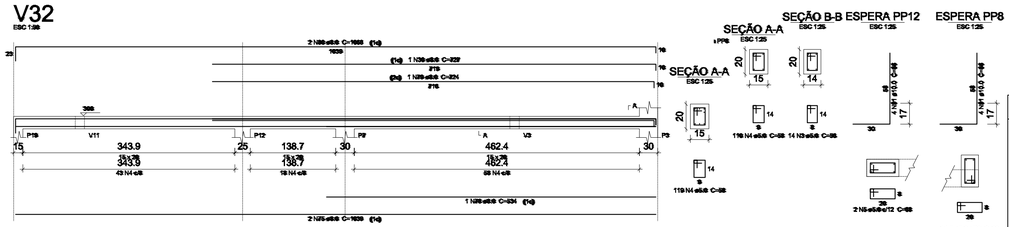
V30
ESC 1:50



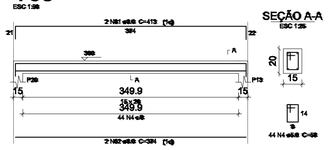
V31
ESC 1:50



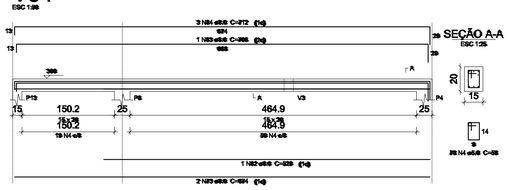
V32
ESC 1:50



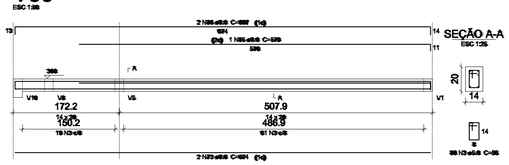
V33
ESC 1:50



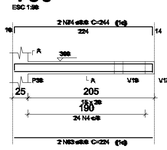
V34
ESC 1:50



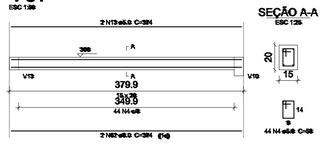
V35
ESC 1:50



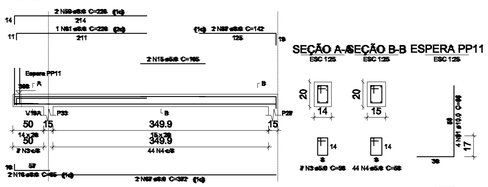
V36
ESC 1:50



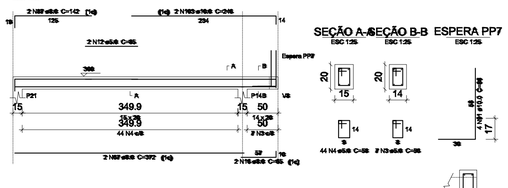
V37
ESC 1:50



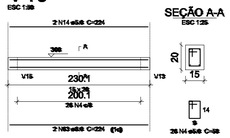
V38
ESC 1:50



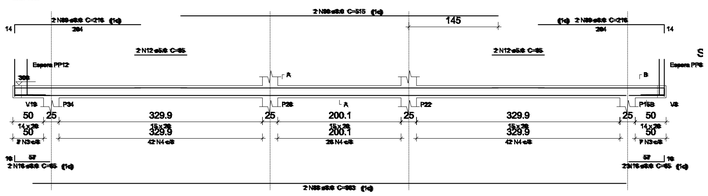
V39
ESC 1:50



V40
ESC 1:50



V41
ESC 1:50



NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

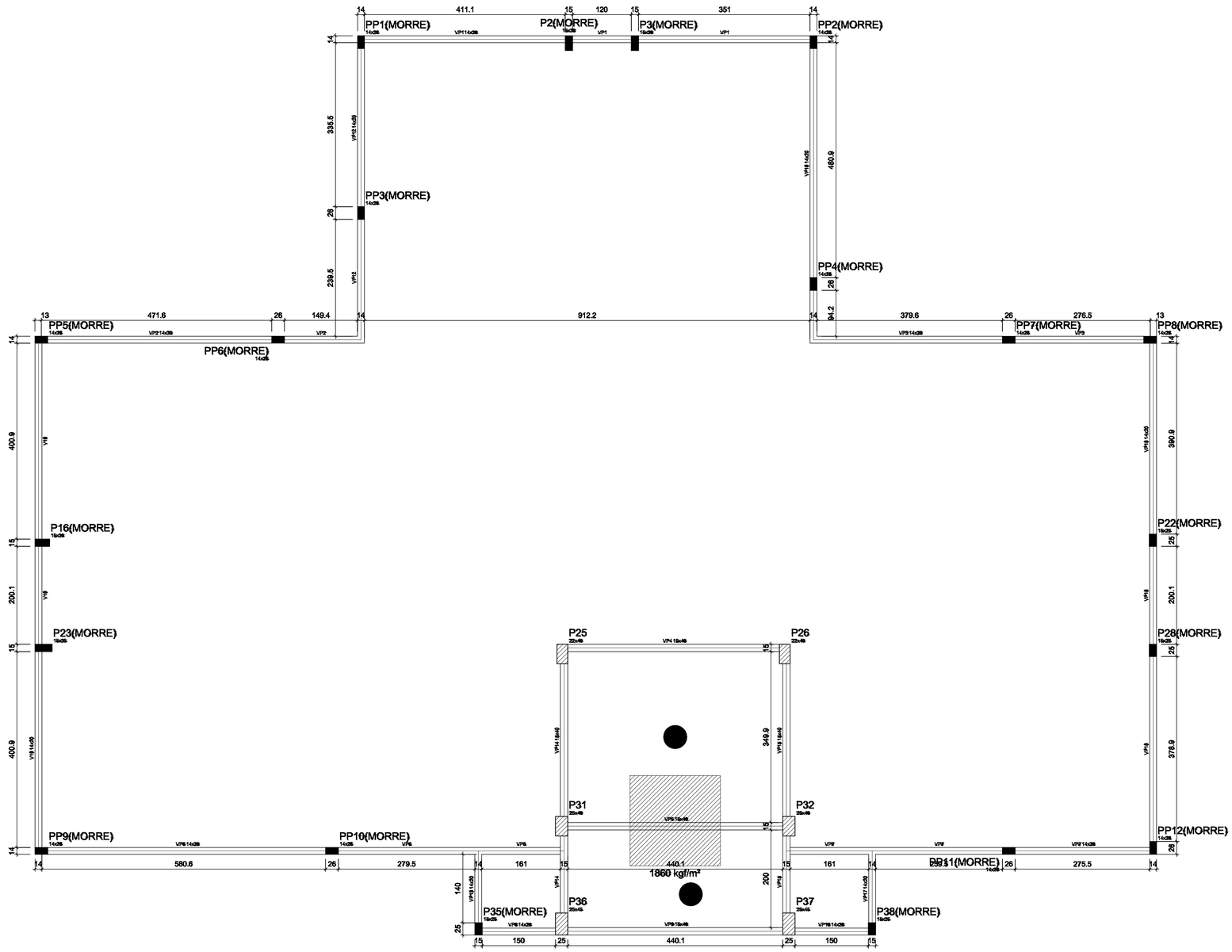
EST-07

CONTEÚDO:
- Vigas(Nível Térreo) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
07/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



Forma do pavimento Platibanda

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	14x35	0	400
VP11	14x35	0	400
VP2	14x35	0	400
VP3	14x35	0	400
VP4	15x45	0	400
VP5	15x65	0	400
VP6	14x35	0	400
VP7	15x45	0	400
VP8	14x35	0	400
VP10	14x35	0	400
VP12	14x35	0	400
VP13	14x35	0	400
VP14	15x45	0	400
VP15	15x65	0	400
VP16	14x35	0	400
VP17	14x35	0	400
VP18	14x35	0	400

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso-próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L2	Maciça	12	0	400	300	100	150	elm
L3	Maciça	12	0	400	300	100	150	elm

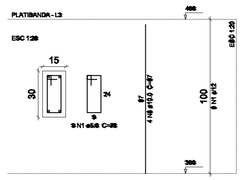
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	2380000

Pilares			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15 x 35	0	400
P3	15 x 35	0	400
P16	15 x 35	0	400
P23	15 x 35	0	400
P25	22 x 45	0	400
P26	22 x 45	0	400
P31	15 x 35	0	400
P32	25 x 45	0	400
P36	25 x 45	0	400
P37	25 x 45	0	400
P38	15 x 35	0	400
PP1	14 x 35	0	400
PP2	14 x 35	0	400
PP3	14 x 35	0	400
PP4	14 x 35	0	400
PP5	14 x 35	0	400
PP6	14 x 35	0	400
PP7	14 x 35	0	400
PP8	14 x 35	0	400
PP9	14 x 35	0	400
PP10	14 x 35	0	400
PP11	14 x 35	0	400
PP12	14 x 35	0	400

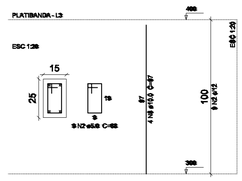
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

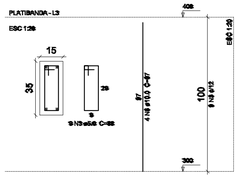
P2=P3=P16



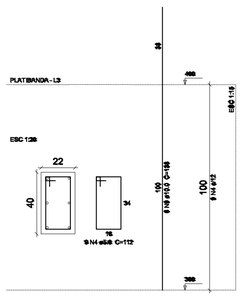
P22=P28=P35=P38



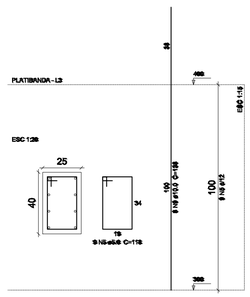
P23



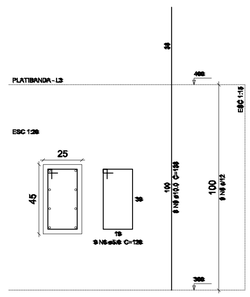
P25=P26



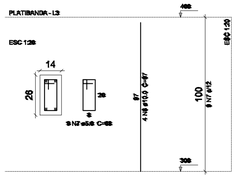
P31=P32



P36=P37



PP1=PP2=PP3=PP4=PP5=PP6=PP7=PP8=PP9=PP10=PP11=PP12



Relação do aço

3xP2 2xP25 12xPP1 — 4xP32 2xP31 — P23 3xP38

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	29	85	2465
	2	5.0	36	69	2448
	3	5.0	9	85	765
	4	5.0	18	112	2016
	5	5.0	18	118	2124
	6	5.0	18	128	2304
	7	5.0	108	68	7344
	8	10.0	58	87	5046
	9	10.0	44	136	5982

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	139.4	85.3
CA50	5.0	197.4	30.5
PESO TOTAL			
CA50	85.3		
CA50	30.5		

Vol. do concreto total (C-25) = 1.38 m³
Área da forma total = 24.38 m²

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-08

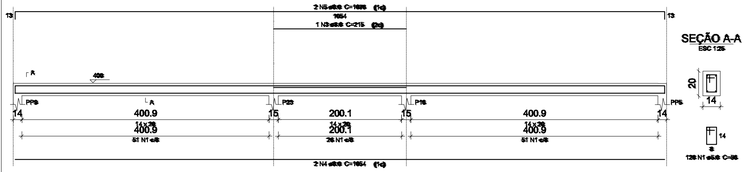
CONTEÚDO:
- Planta de forma, Pilares (Nível Platibanda) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

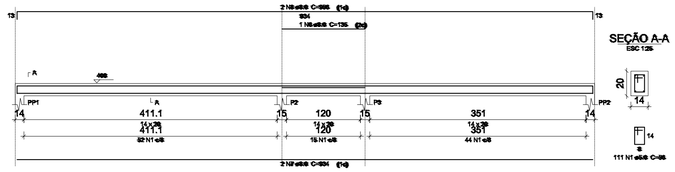
PRANCHA: 08/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

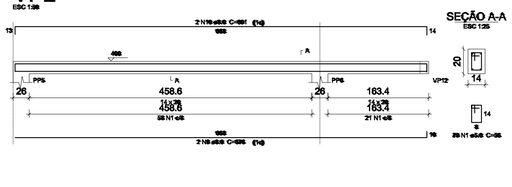
V19
ESC 1:50



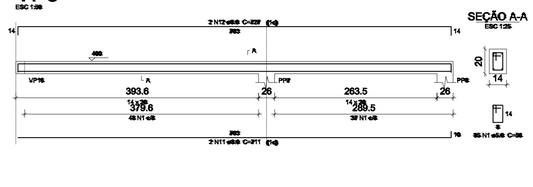
VP1
ESC 1:50



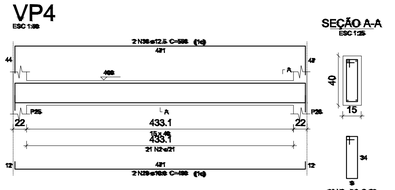
VP2
ESC 1:50



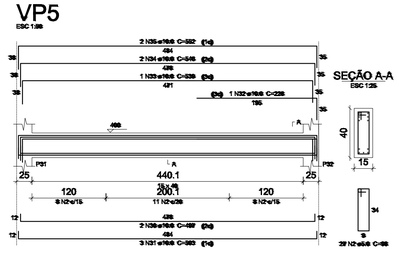
VP3
ESC 1:50



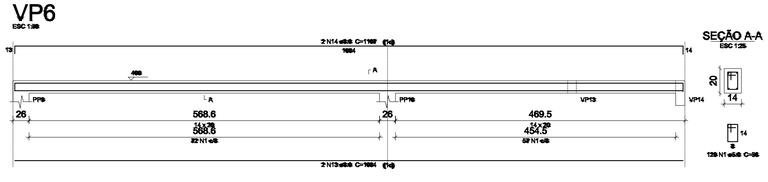
VP4
ESC 1:50



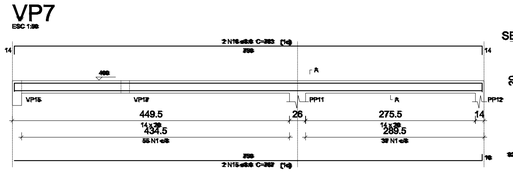
VP5
ESC 1:50



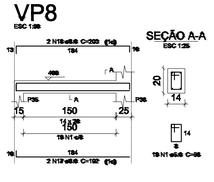
VP6
ESC 1:50



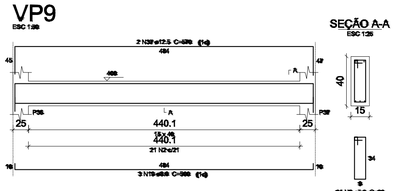
VP7
ESC 1:50



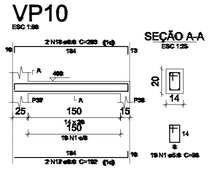
VP8
ESC 1:50



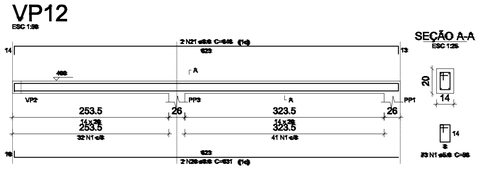
VP9
ESC 1:50



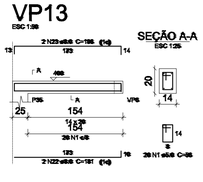
VP10
ESC 1:50



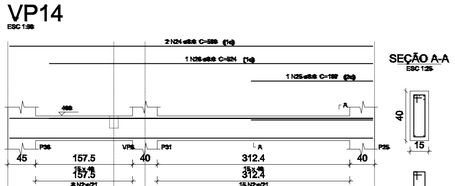
VP12
ESC 1:50



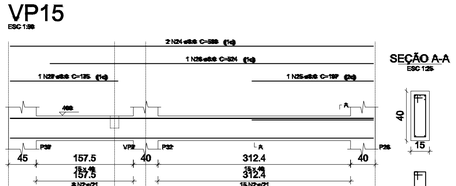
VP13
ESC 1:50



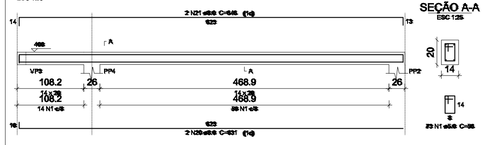
VP14
ESC 1:50



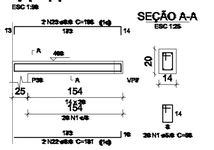
VP15
ESC 1:50



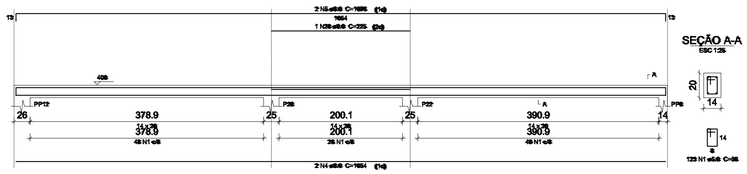
VP16
ESC 1:50



VP17
ESC 1:50



VP18
ESC 1:50



Relação do aço

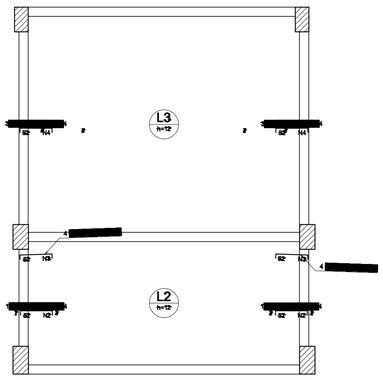
V19	VP1	VP2
VP3	VP4	VP5
VP6	VP7	VP8
VP9	VP10	VP12
VP13	VP14	VP15
VP16	VP17	VP18

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	8.0	391	95	84385
	2	8.0	115	166	17389
	3	8.0	1	215	215
	4	8.0	4	1654	4256
	5	8.0	4	1695	4361
	6	8.0	1	135	135
	7	8.0	1	211	1688
	8	8.0	2	1695	1812
	9	8.0	2	1695	1362
	10	8.0	2	691	1567
	11	8.0	2	211	1441
	12	8.0	2	639	1644
	13	8.0	2	1654	1988
	14	8.0	2	1697	2214
	15	8.0	2	2697	1824
	16	8.0	2	2695	1988
	17	8.0	4	1697	2822
	18	8.0	4	2563	873
	19	8.0	3	695	1995
	20	8.0	4	691	2821
	21	8.0	4	645	2581
	22	8.0	4	181	824
	23	8.0	4	195	884
	24	8.0	8	695	4712
	25	8.0	2	197	364
	26	8.0	2	824	1652
	27	8.0	1	135	135
	28	8.0	1	335	335
	29	16.0	2	499	998
	30	16.0	2	497	1002
	31	16.0	3	563	1988
	32	16.0	1	226	226
	33	16.0	1	639	639
	34	16.0	2	645	1662
	35	16.0	2	662	1184
	36	12.5	2	595	1172
	39	12.5	2	595	1148

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	439	193.7
	16.0	94.5	59.7
	12.5	22.6	21.2
CA60	5.0	698.5	161.2
PESO TOTAL			
CA50	228.1		
CA60	161.2		

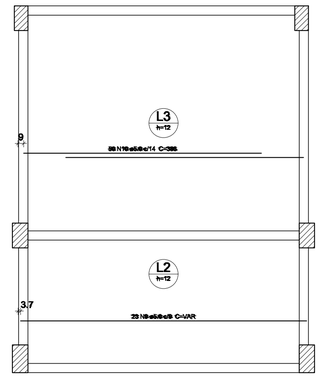
Vol. de concreto total (C-25) = 3.91 m³
Área de forma total = 69.94 m²



Ferro	Formatura de distribuição
N1	3 N2-ø8.0-c/20 C=139
N1	3 N3-ø8.0-c/20 C=13
N1	3 N3-ø8.0-c/20 C=43
N1	3 N2-ø8.0-c/20 C=139
N1	3 N4-ø8.0-c/20 C=235
N1	3 N4-ø8.0-c/20 C=235

Armação negativa das lajes do pavimento Platibanda (Eixo X)

escala 1:25



Armação positiva das lajes do pavimento Platibanda (Eixo X)

escala 1:25

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

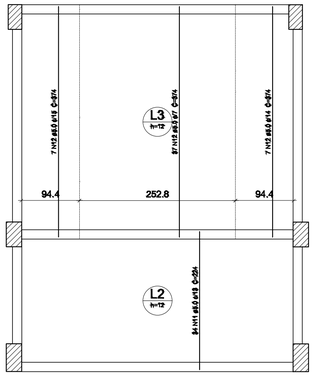
EST-09

CONTEÚDO:
- Vigas, Lajes(Nível Platibanda) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
09/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Platibanda (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

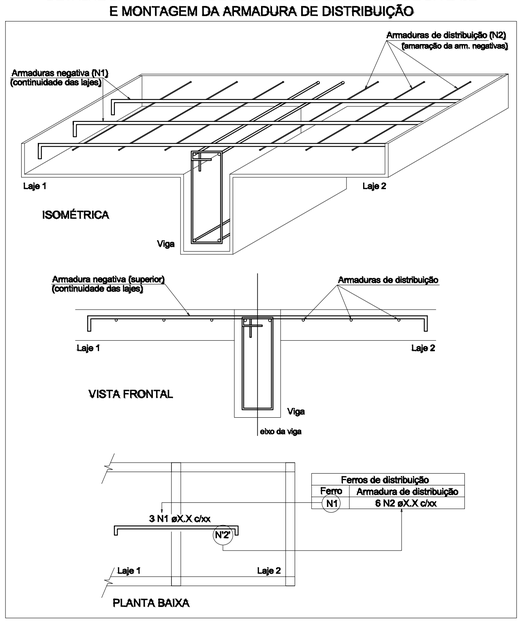
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	196	64	12544
	2	6.0	6	1356	8304
	3	6.0	6	43	258
	4	6.0	6	3356	20616
	5	6.0	42	1165	48902
	6	6.0	5	489	2035
	7	6.0	3	464	1392
	8	6.0	3	468	1356
	9	6.0	20	VAR	VAR
	10	6.0	99	396	19008
	11	6.0	34	224	7616
	12	6.0	61	304	18624

Resumo do aço

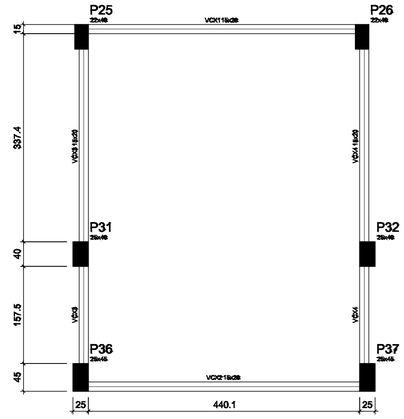
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6.0	623.8	138
PESO TOTAL			
CA60	138		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.52 m³
Área de forma total = 24.39 m²

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



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCX1	15x35	c	000
VCX2	15x35	c	000
VCX3	15x35	c	000
VCX4	15x35	c	000

Características dos materiais	
fck	Eles
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	2380000

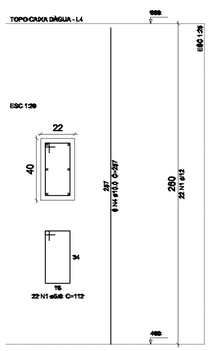
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P25	22 x 45	c	000
P26	22 x 45	c	000
P31	25 x 45	c	000
P32	25 x 45	c	000
P36	25 x 45	c	000
P37	25 x 45	c	000

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

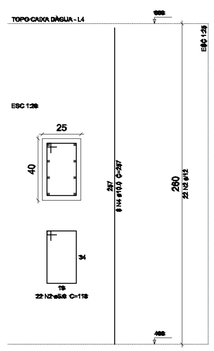
Forma do pavimento Topo Caixa dàgua

escala 1:50

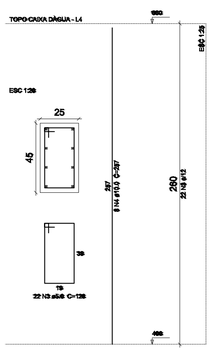
P25=P26



P31=P32



P36=P37



Relação do aço

2xP25 2xP31 2xP36

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	44	112	4928
	2	6.0	44	119	5192
	3	6.0	44	139	6032
CA50	4	16.0	44	297	13365

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	133.1	65.2
CA60	6.0	152.6	24.3
PESO TOTAL			
CA50	65.2		
CA60	24.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.35 m³
Área de forma total = 26.49 m²

Relação do aço

VCX1
VCX2
VCX3
VCX4

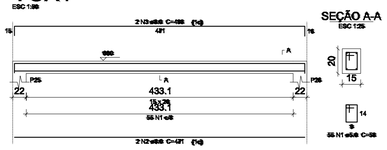
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	231	58	13398
CA50	2	8.0	2	491	982
	3	8.0	2	488	976
	4	8.0	2	484	968
	5	8.0	2	508	1016
	6	8.0	4	589	2356
	7	8.0	4	611	2444

Resumo do aço

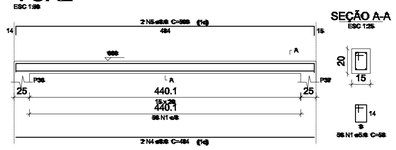
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	58.3	34.4
CA60	5.0	134	39.7
PESO TOTAL			
CA50	34.4		
CA60	39.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.65 m³
Área de forma total = 11.26 m²

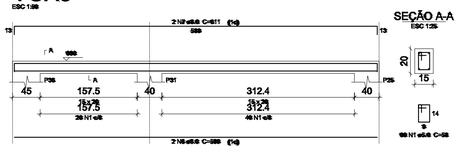
VCX1



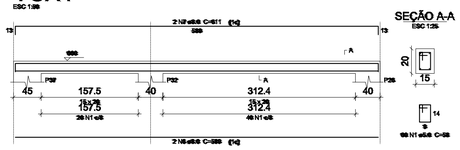
VCX2



VCX3



VCX4



NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. DEVERÁ SER EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO NA BASE DAS SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO-ESPESSURA MÍN=5CM.
3. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS SAPATAS É C-20 (FCK IGUAL A 20 MPA) E NA SUPERESTRUTURA SERÁ UTILIZADO O CONCRETO C-25 (FCK IGUAL A 25 MPA) .
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E FUNDAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO E AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT 6120 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES.
5. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO CONSIDERADA É DE 1,50KGF/CM².
6. QUAISQUER DÚVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTOR O PROJETISTA OU GESTOR DE CONTRATOS DA SEMSA/PMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL- UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Engº Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto:

Responsável técnico: Engº Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Engº Tiago dos Santos Furtado
Engº Rafael Queiroz Reis
Engº Rodrigo Willers Moreira
Engº Paulo Mateus S. Repolho

ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

EST-10

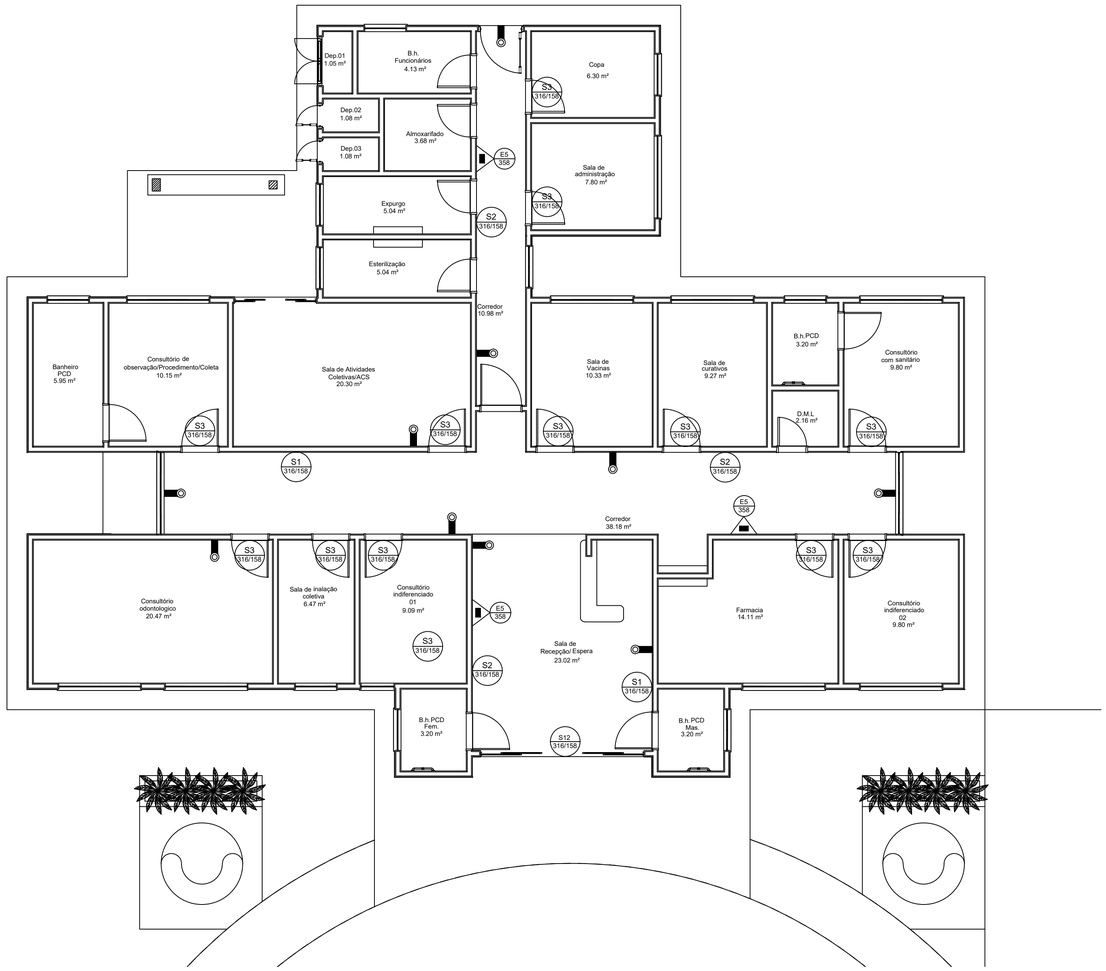
CONTEÚDO:
- Lajes(Nível Platibanda), Planta de forma, Pilares, Vigas(Nível Topo Caixa D`água) e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA: 10/10

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Engº Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²

Projeto de Combate a Incêndio e Pânico
Escala: 1/75



LEGENDA

– EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC: 3–A; 20–B: C

– PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

NOTAS IMPORTANTES:

Item 9.1- Considerações Gerais-IT05 (Parte II)/ CBM/PA

As salas com área igual ou inferior a 50m² ou inferior a 50 pessoas, conforme parâmetros da Parte I- Saídas de Emergência, da IT 05-Facilidade de abandono, estão isentas de Iluminação de Emergência, desde que as saídas da sala sejam diretas para o corredor.

TABELA 4
EDIFICAÇÕES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 750m² E ALTURA INFERIOR OU IGUAL A 12m.

Elementos do Sistema Global de Segurança Contra Incêndio	Medidas de Segurança contra Incêndios e Emergências	Grupo de ocupação e uso									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Restrição ao Surgimento e à Propagação de Incêndio	Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento – CMAR	○	○	-	-	-	○	-	○	-	-
Controle do Crescimento e Supressão de Incêndio	Sistemas de Extintores de Incêndio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Facilidades no Abandono	Saída de Emergência	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Iluminação de Emergência	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sinalização de Emergência	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gerenciamento de Risco de Incêndio	Brigada de Incêndio	-	-	-	-	-	Nota 1	-	-	-	-
	Plano de Emergência contra Incêndio	-	-	-	-	Nota 2	Nota 3	-	-	-	-

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA
CONFORME IT - 05 / CBM-PA - PARTE III

CÓDIGO	FORMA E PROPORÇÕES	PADRÃO DE PINTURA	PLACAS	SIGNIFICADO
S1		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S2		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S3		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S4		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S5		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S6		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S7		FOTOLUM 150		RAIA DE EMERGÊNCIA
S8		FOTOLUM 150		FICHA DE EMERGÊNCIA
S9		FOTOLUM 150		BRIGADA DE EMERGÊNCIA
S12		FOTOLUM 150		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S18		FOTOLUM 150		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPÂNICO
E1		FOTOLUM 150		ALARME SONORO
E2		FOTOLUM 150	ACIONE O ALARME	COMANDO MANUAL DO ALARME
E3		FOTOLUM 150	ACIONE O ALARME	COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
E5		FOTOLUM 150		EXTINTOR DE INCÊNDIO
E7		FOTOLUM 150		MANGUEIRA E HIDRANTE

SÍMBOLOS GRÁFICOS
CONFORME IT - 01 / CBM-PA - PARTE V

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	EXTINTOR DE PÓ ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A 20B C VER DET. 01
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m Ø 1 1/2", ESGUICHO 16 MM. VER DET. 03
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 04
	ALARME SONORO E VISUAL (COM SIRENE) VER DET. 05
	ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE ALARME VER DET. 05
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	PAINEL DE COMANDO E SINALIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTI-PÂNICO. VER DET. 07
CÓDIGO S18	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VER QUADRO DE PLACAS
CÓDIGO S18 / CÓDIGO S18	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DUPLA FACE

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

SEGURANÇA ESTRUTURAL	IT 07-PARTE I-CBM/PA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	IT 02-PARTE II-CBM/PA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	IT 05-PARTE I-CBM/PA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 05-PARTE II-CBM/PA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 05-PARTE III-CBM/PA
EXTINTORES	IT 03-PARTE I-CBM/PA

CLASSIFICAÇÃO

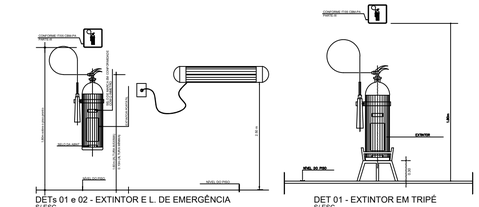
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPIFICAÇÃO
H	Serviço de saúde e institucional	H-3	Hospitais e assemelhado	Unidade Básica de Saúde

CARGA DE INCÊNDIO

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
Serviço de saúde e institucional	Hospitais e assemelhado	H- 3	300MJ/m²

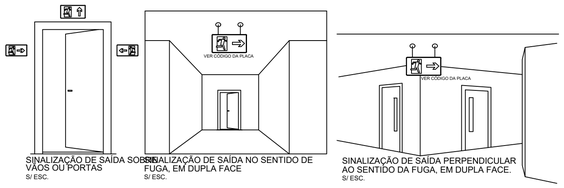
QUADRO - QUANTIDADE EXTINTORES

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC: 2-A, 20-B:C	03 UNIDADES



DETs 01 e 02 - EXTINTOR E L. DE EMERGÊNCIA
S/ ESC.

DET 01 - EXTINTOR EM TRIPÉ
S/ ESC.

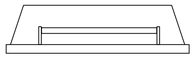


SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VÃOS OU PORTAS
S/ ESC.

SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DE FUGA, EM DUPLA FACE
S/ ESC.

SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PERPENDICULAR AO SENTIDO DA FUGA, EM DUPLA FACE.
S/ ESC.

PLANTA BAIXA



VISTA LATERAL

DETALHE GENÉRICO
AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO
DE EMERGÊNCIA - 2 x 8 watts
SEM ESCALA

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestruta
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
UBS - APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

INCÊNCIO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

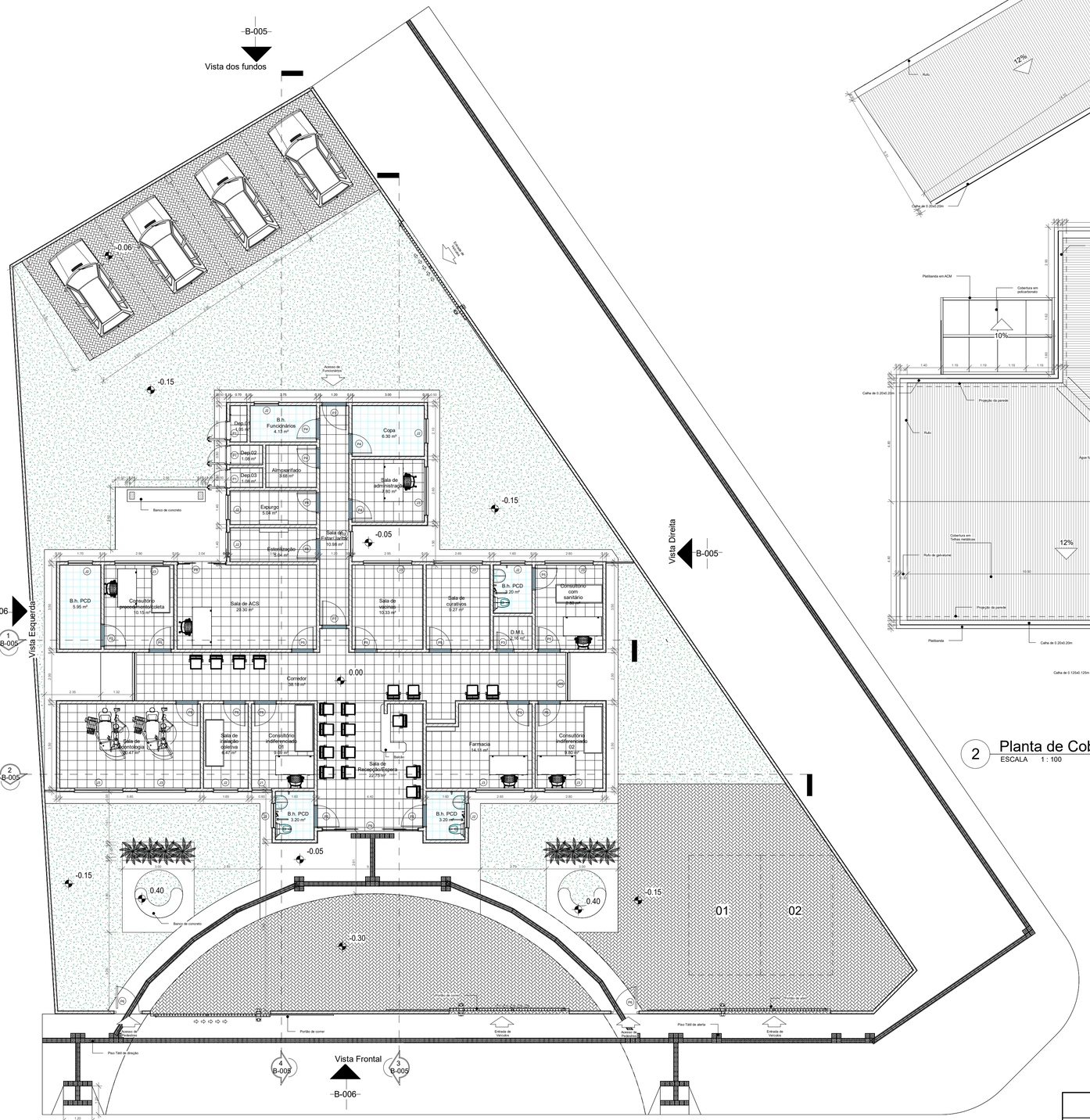
INC-01

CONTEÚDO:
- Projeto de Extinção de incêndio e Iluminação de emergência.
- Detalhamentos 01 e 02.

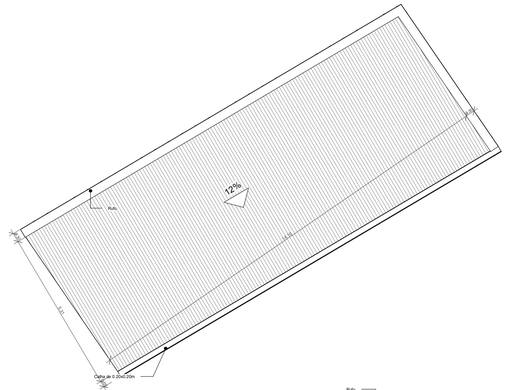
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

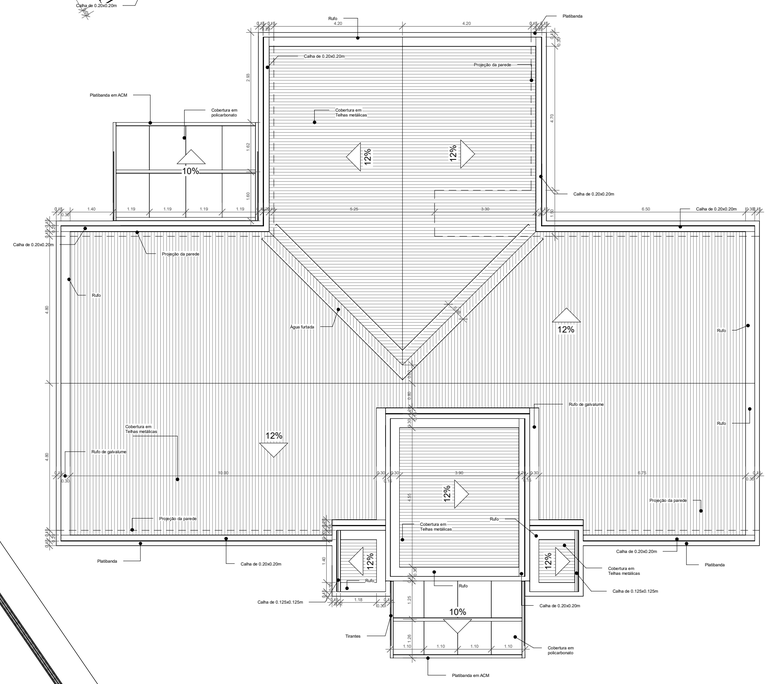
PRANCHA:
ÚNICA

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus S. Repolho	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



1 Planta Baixa Térreo
ESCALA 1 : 100





2 Planta de Cobertura
ESCALA 1 : 100

Obs. Planta Executiva

1 - Paredes não cotadas tem 13 cm de espessura, incluindo reboco nas duas faces.
2 - Utilizou-se no projeto, paredes assentadas com tijolos "à cutelo" com 9 cm, e reboco de 2cm nas duas faces.
3 - Caso o tijolo tenha dimesões diferentes do especificado de 9cm, fazer locação pelos eixos das paredes.
4 - Quando não cotados, as esquadrias serão centralizadas nos respectivos vãos da parede.
5 - Quando não cotados, as bonecas (afastamento da porta até a parede) são de 10cm.
6 - As dimesões das esquadrias (portas e janelas), bem como a altura de peitoril estão especificadas respectivamente nos quadros: QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO PORTAS e QUADROS DE ESQUADRIAS TIPO JANELAS. Quando não especificados o peitoril tem altura de 1,00 m.
7 - A locação dos pilares e vigas, bem como suas dimensões são apenas sugestivas, devendo ser confirmados ou corrigidas pelo Responsável Técnico da execução da Obra, ou pelo cálculo estrutural.

Tabela da área (Área construída)

Nome	Área por Pavimento	Perímetro	Áreas		Taxas e Índices	Tipo de área	Taxas e Índices
			Total Construída	Do Terreno	De Ocupação(%)		De Aproveitamento
Área da UBS	291.80 m²	99.47	361.87 m²	915.30 m²	32	Área construída bruta	0.40
Área da garagem	70.07 m²	38.05	361.87 m²	915.30 m²	8	Área construída bruta	0.40
Total geral: 2	361.87 m²	137.53					

Observações para Plantas de Cobertura:

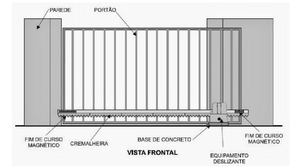
1 - Ver áreas do telhado na TABELA DE ÁREAS DO TELHADO.
2 - Para cálculo das telhas utilizar os seguintes índices:
2.1 - Para telhas cerâmicas tipo CAPA/CANAL e tipo PLAN utilizar 30 unidades/m2.
2.2 - Para telhas cerâmicas tipo DUPLA utilizar 17 unidades/m2.
2.3 - Para cumeeiras ou tacaniças usar capotes na base de 3 unidades/metro.
3 - As peças de madeira do telhado serão do tipo Massaranduba ou similar, devidamente tratadas com pintura imunizante.
4 - Pilares de madeira e mãos francesas, quando aparentes serão pintadas com verniz solar ou similar.
5 - Quando não indicados o afastamento entre caibros será de 60cm de eixo a eixo.
6 - O afastamento entre ripas será de acordo com o tamanho da telha a ser usada.
7 - Quando não indicados as seções de Cumeeiras, Terças, Frechais e Tacaniças será de 3"x 6" (7.5cm x 15cm)
8 - Quando não indicados as seções dos Caibros será de 2"x 4" (5 cm x 10 cm)
9 - Quando não indicados as seções das Ripas será de 2"x 1" (5 cm x 2,5 cm)
10 - Para Telhas Termo-acústicas usar apoio somente de terças nas distâncias recomendadas pelo fabricante.

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS

Nível	CÓD	QT	Largura	ALTURA	Área Unit/Total	DESCRIÇÃO
03 - TÉRREO	P1	3	0.60	2.20	3.96 m²	Porte de maison individuelle
03 - TÉRREO	P3	1	0.70	2.10	1.47 m²	Porta de abrir de madeira, lisa
03 - TÉRREO	P4	6	0.80	2.10	10.08 m²	Porta de abrir de madeira, lisa
03 - TÉRREO	P5	14	0.90	2.10	26.46 m²	Porta de abrir de madeira, lisa
03 - TÉRREO	P6	2	1.00	1.50	3.00 m²	Porta da Frente
03 - TÉRREO	P7	2	1.00	2.10	4.20 m²	Porta de abrir de madeira, lisa
03 - TÉRREO	P8	1	2.00	2.20	4.40 m²	
03 - TÉRREO	P9	1	4.00	2.20	8.80 m²	
04- SUPERIOR	P2	1	0.70	1.80	1.26 m²	Door-Aluminum Flush

QUANTITATIVO DE JANELAS

Nível	CÓD	QT	Largura	Altura	Altura do peitoril	Áreas Unit e Total	DESCRIÇÃO
03 - TÉRREO	J1	1	0.80	0.80	1.80	0.64 m²	
03 - TÉRREO	J2	10	1.00	0.80	1.80	8.00 m²	
03 - TÉRREO	J3	10	2.00	0.80	1.80	16.00 m²	
03 - TÉRREO	J05	1	2.00	2.20	0.50	4.40 m²	



3 Detalhe - Portão
ESCALA 1 : 50

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DA UBS-APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto: Eng. Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto:
Responsável técnico: Eng. Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

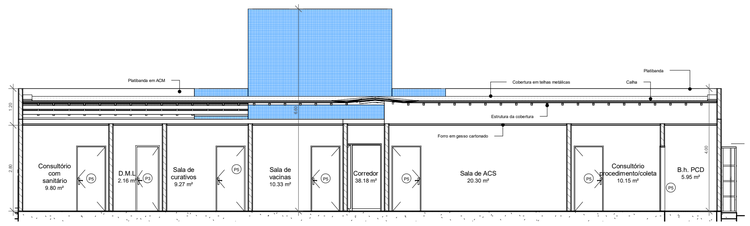
ARQ-02

CONTEÚDO:
Planta Baixa, Planta de Cobertura, Tabelas e Observações.

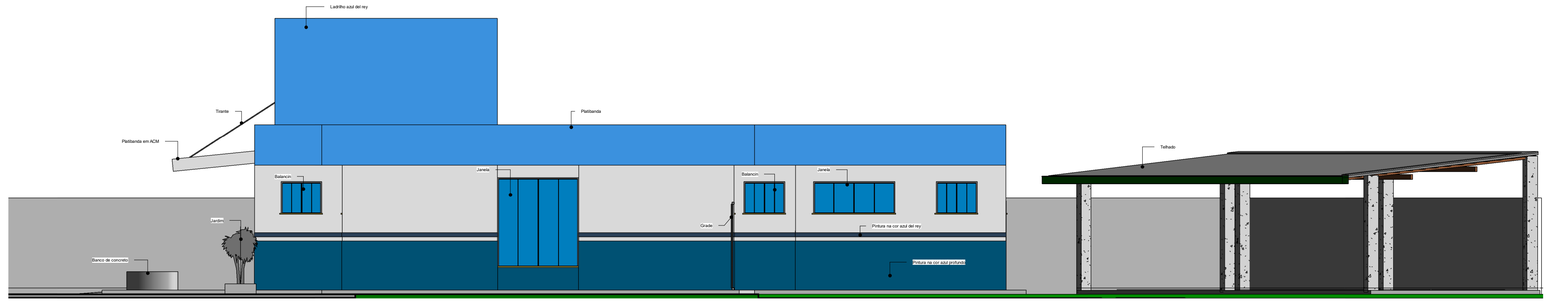
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
01/03

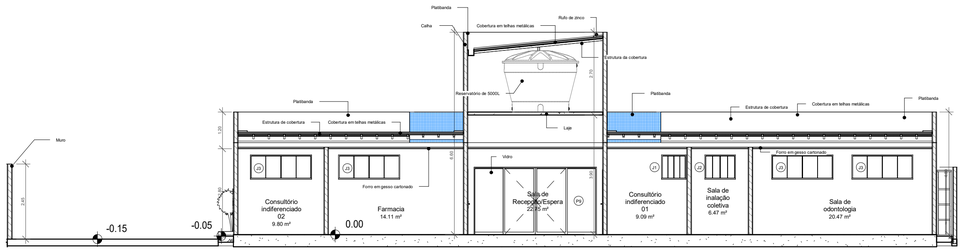
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



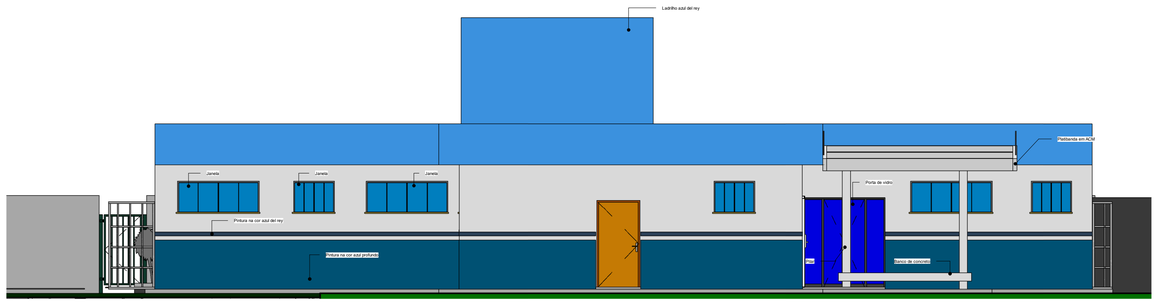
1 Corte 1
ESCALA 1 : 100



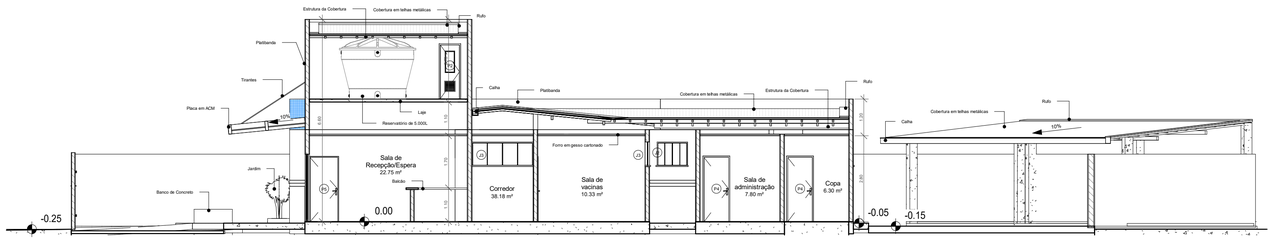
5 Vista Direita
ESCALA 1 : 75



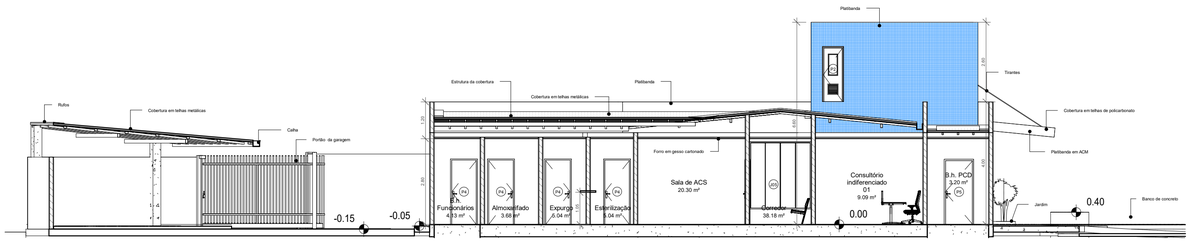
2 Corte 2
ESCALA 1 : 100



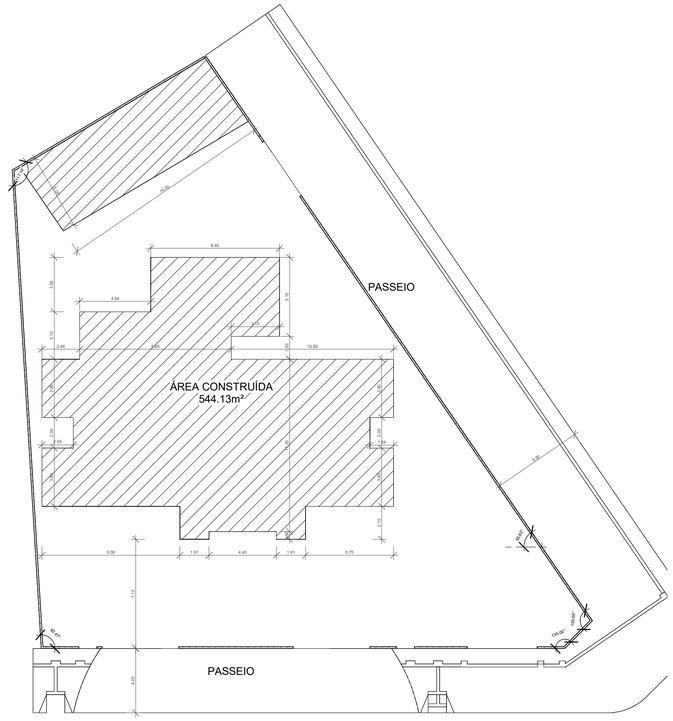
6 Vista dos fundos
ESCALA 1 : 75



3 Corte 3
ESCALA 1 : 100



4 Corte 4
ESCALA 1 : 100



7 Planta de Locação
ESCALA 1 : 200

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DA UBS-APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto Eng. Paulo Mateus S. Repolho

Co-autoria do projeto

Responsável técnico Eng. Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engº. Rafael Queiroz Reis
Engº. Rodrigo Willers Moreira
Engº. Paulo Mateus Silva Repolho

ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

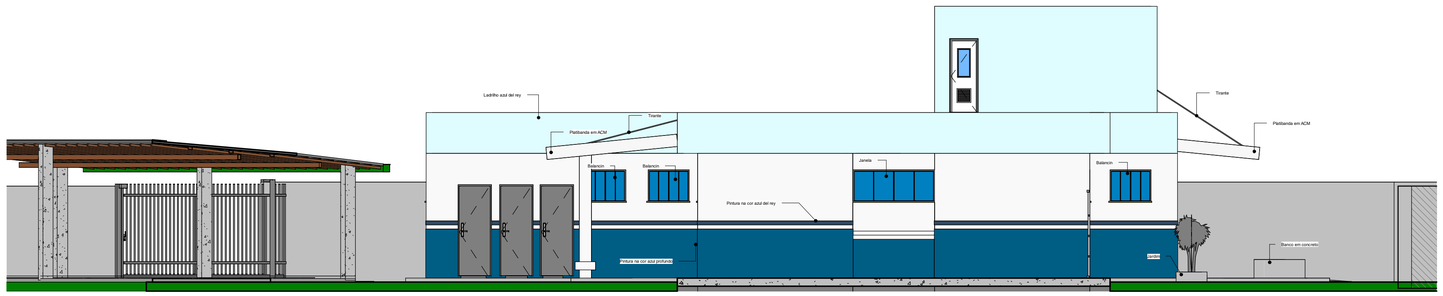
ARQ-02

CONTEÚDO:
Cortes, Vistas e Planta de Situação

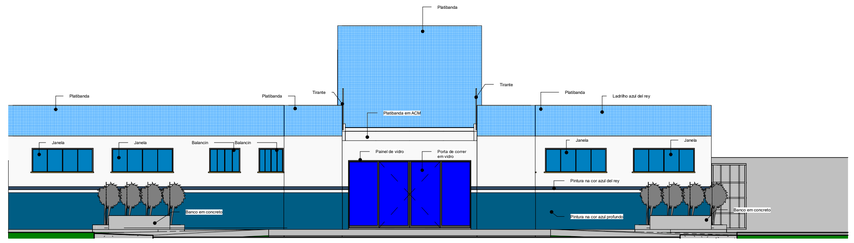
ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
02/03

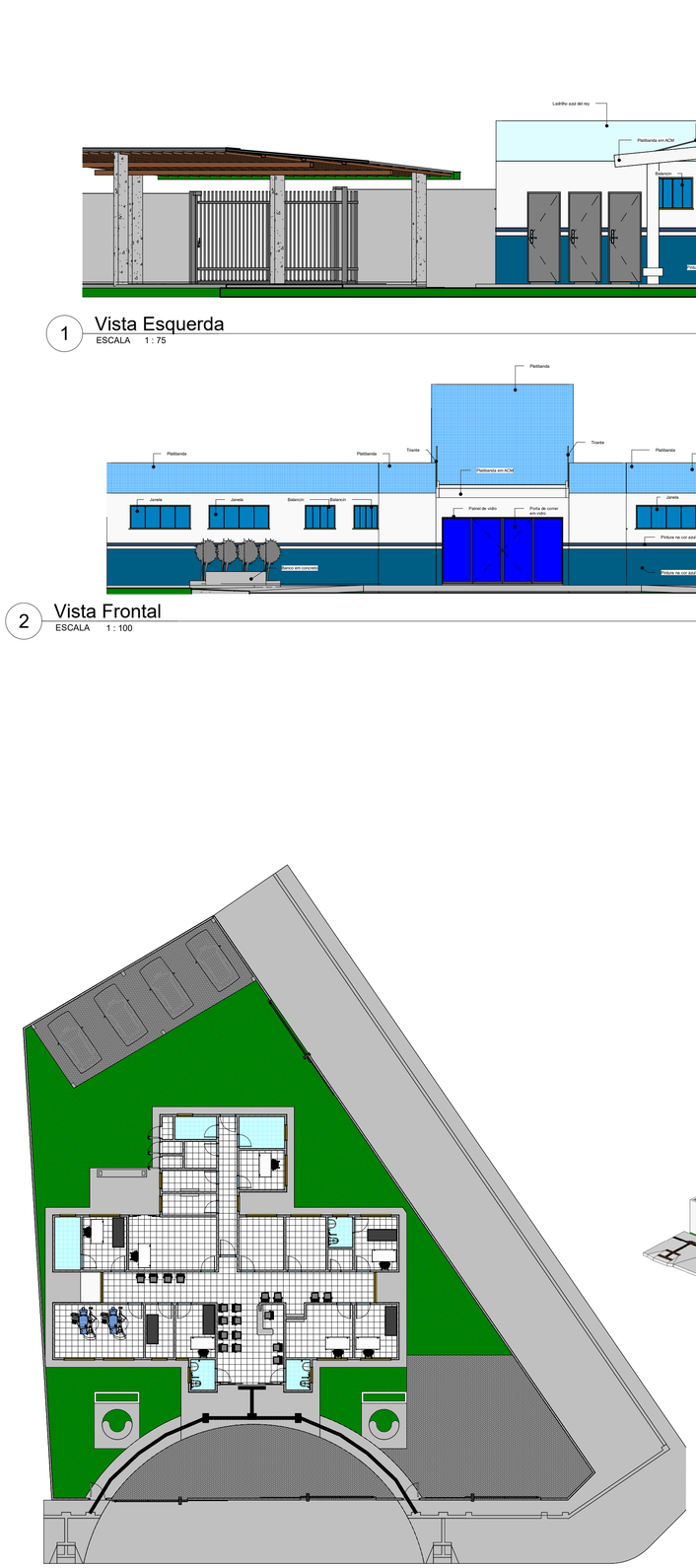
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²



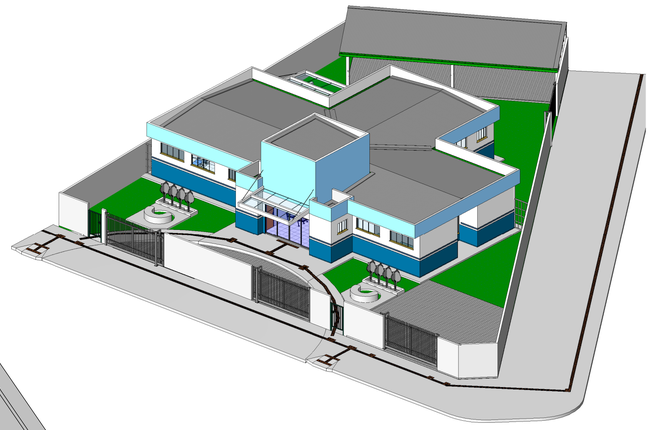
1 Vista Esquerda
ESCALA 1 : 75



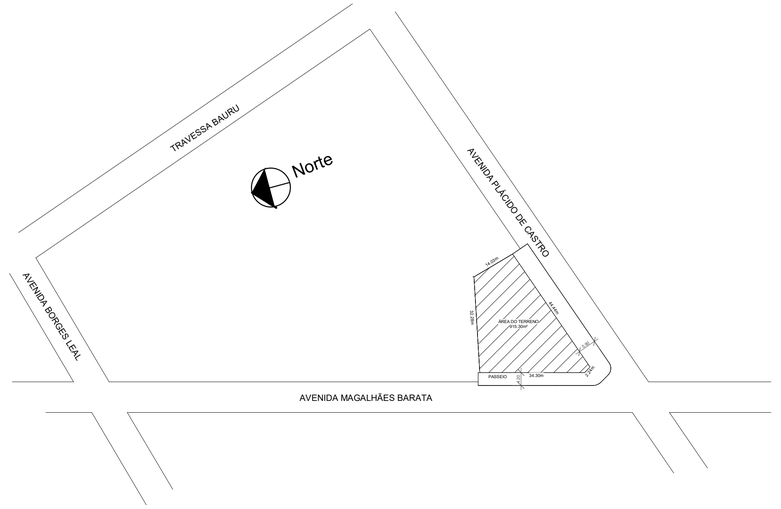
2 Vista Frontal
ESCALA 1 : 100



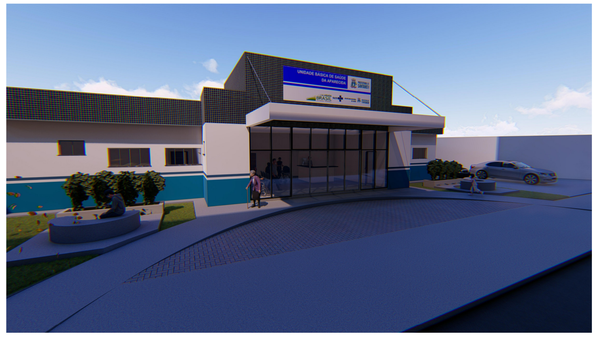
3 Planta de Layout
ESCALA 1 : 200

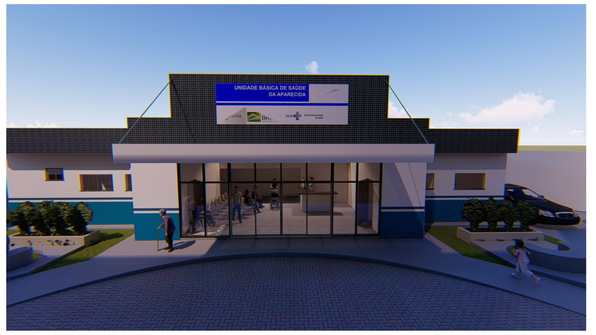


5 3d
ESCALA



4 Planta de Situação
ESCALA 1 : 1000





APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
ADMINISTRAÇÃO: FRANCISCO NÉLIO AGUIAR DA SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Daniel Guimarães Simões

ASSUNTO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DA UBS-APARECIDA/CARANAZAL

SEMINFRA/PMS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Autor do projeto Eng. Paulo Mateus S. Repolho
Co-autoria do projeto
Responsável técnico Eng. Paulo Mateus S. Repolho

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. Tiago dos Santos Furtado
Engª. Rafael Queiroz Reis
Engª. Rodrigo Willers Moreira
Engª. Paulo Mateus Silva Repolho

ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

ARQ-02

CONTEÚDO:
Vistas, 3d, Planta de Layout, Planta de Situação e Imagens

ÁREAS:
Área Construída: 361.87 m²
Área do Terreno: 915.30 m²

PRANCHA:
03/03

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Paulo Mateus	JULHO/2024	INDICADA	361.87 m²