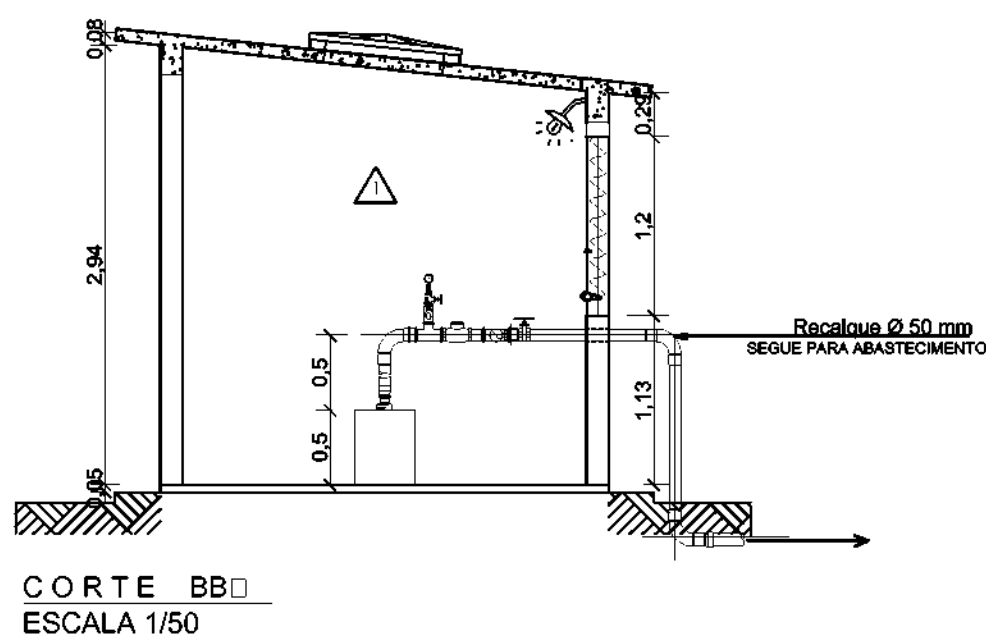
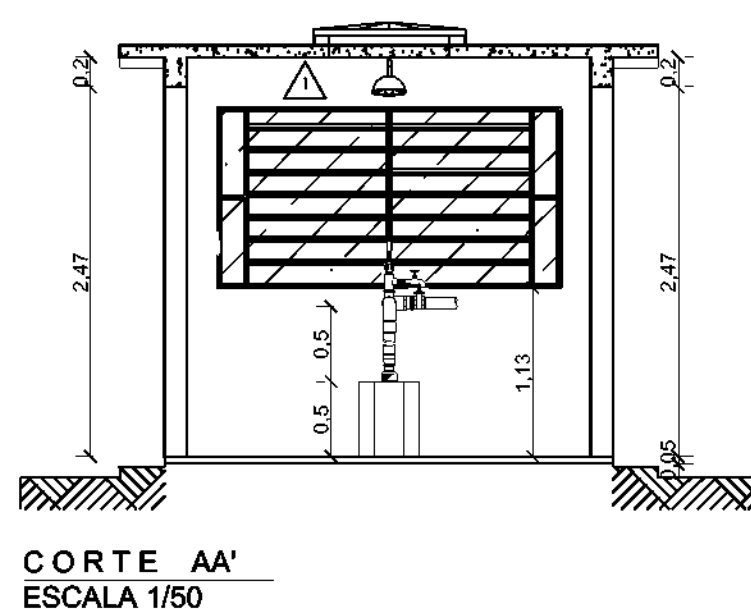
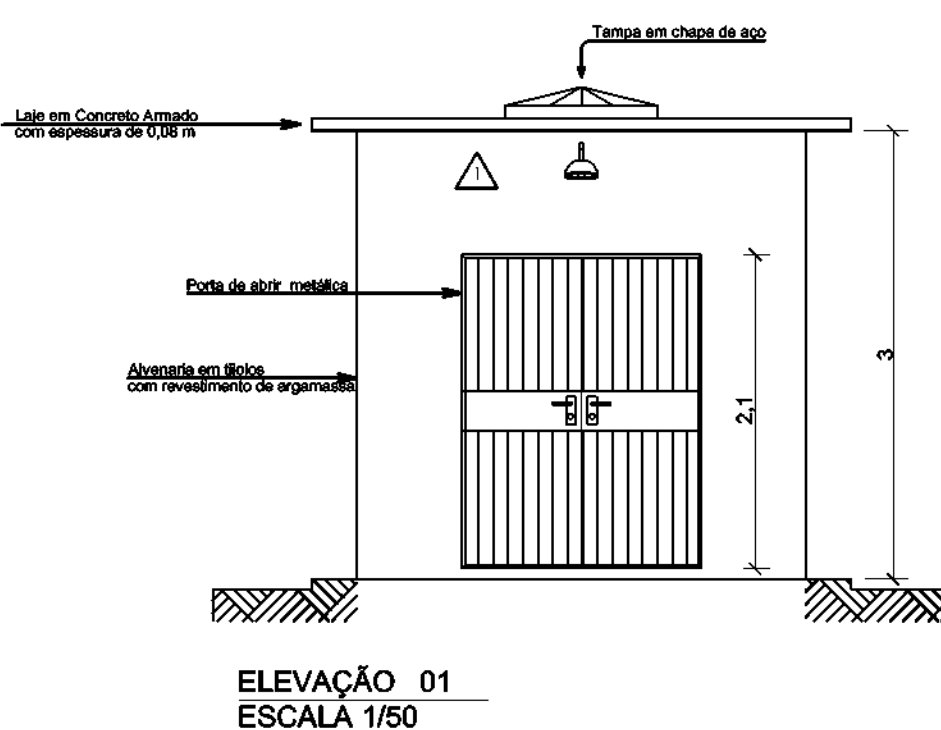
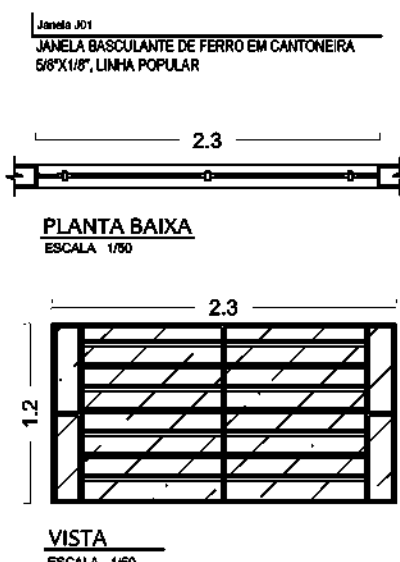
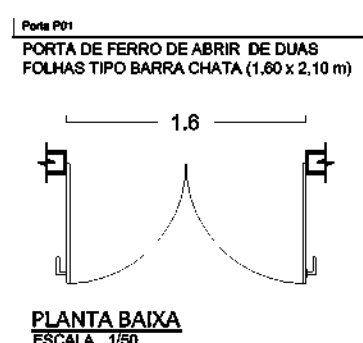
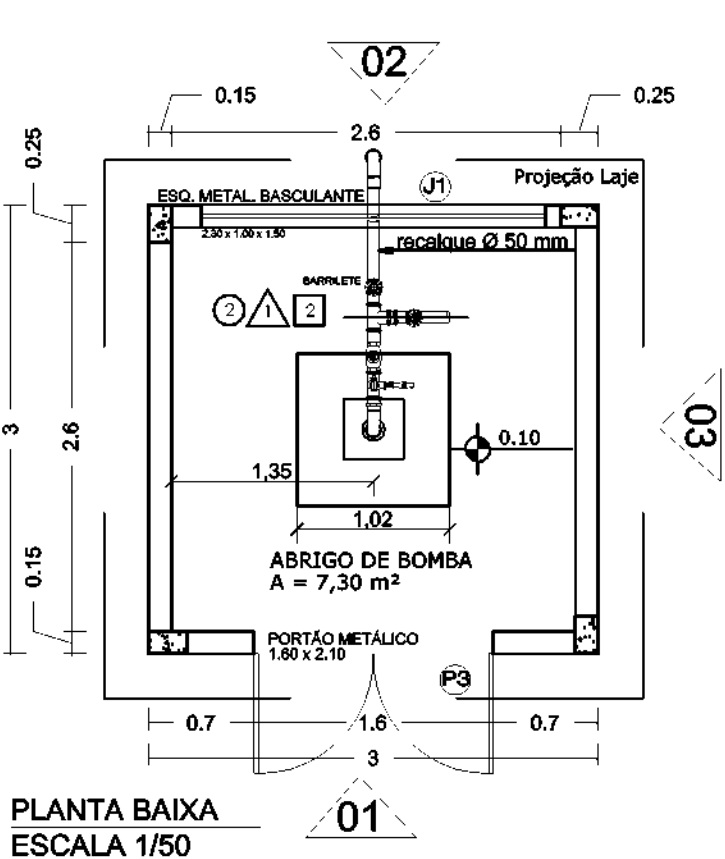
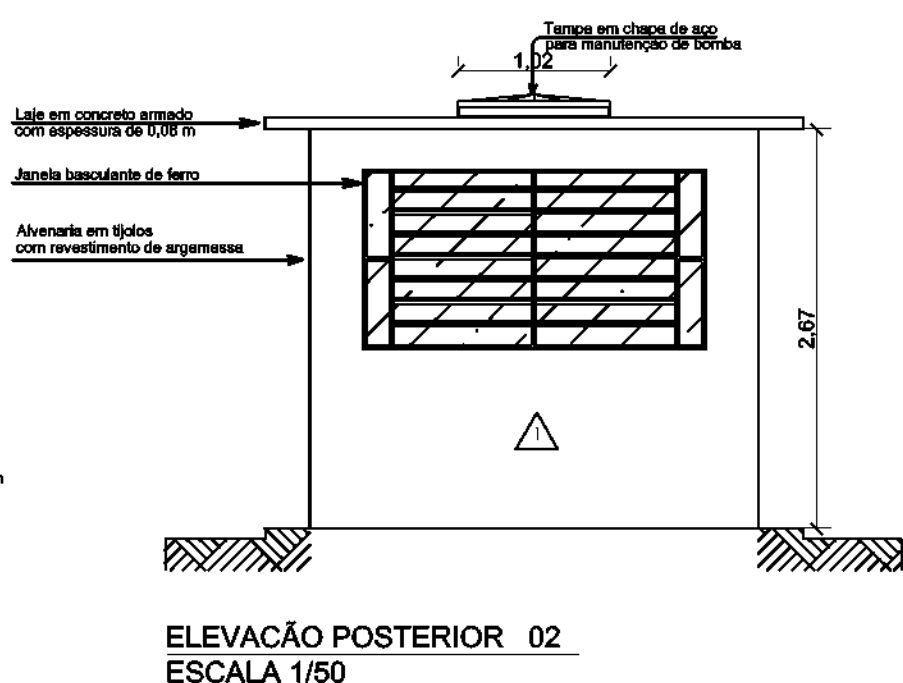
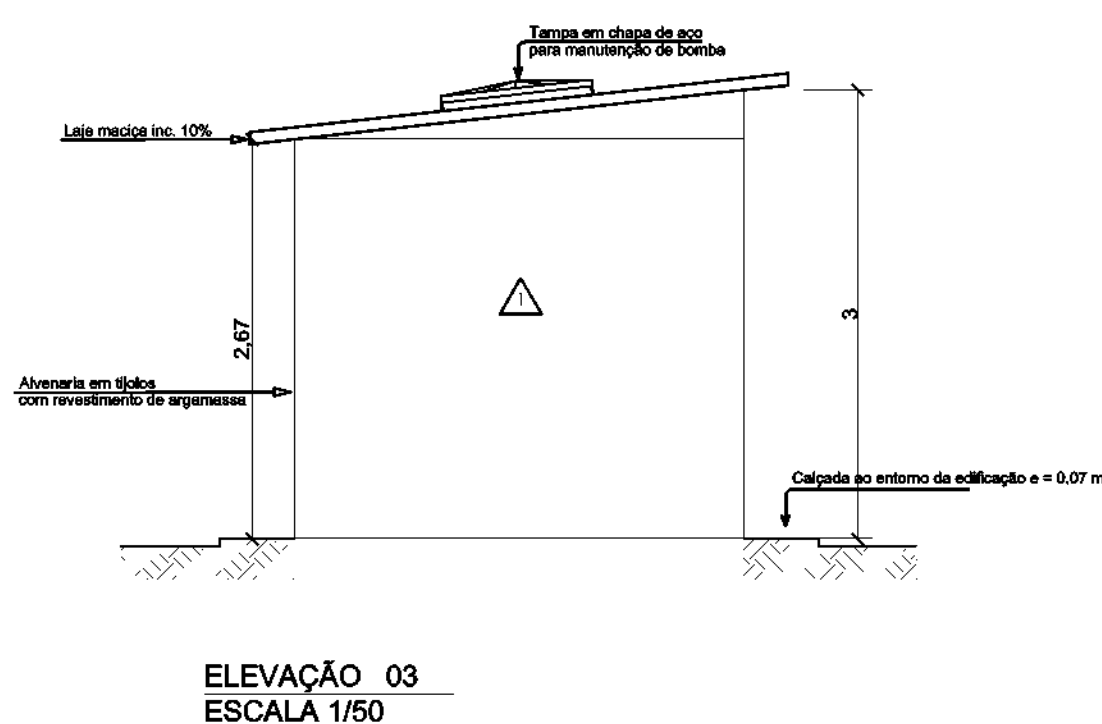
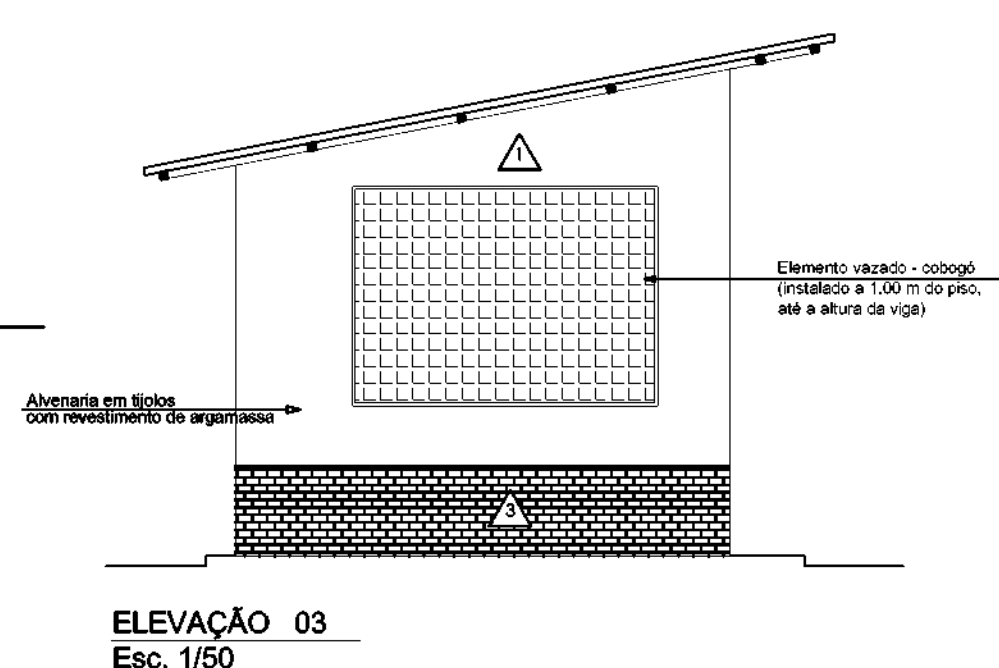
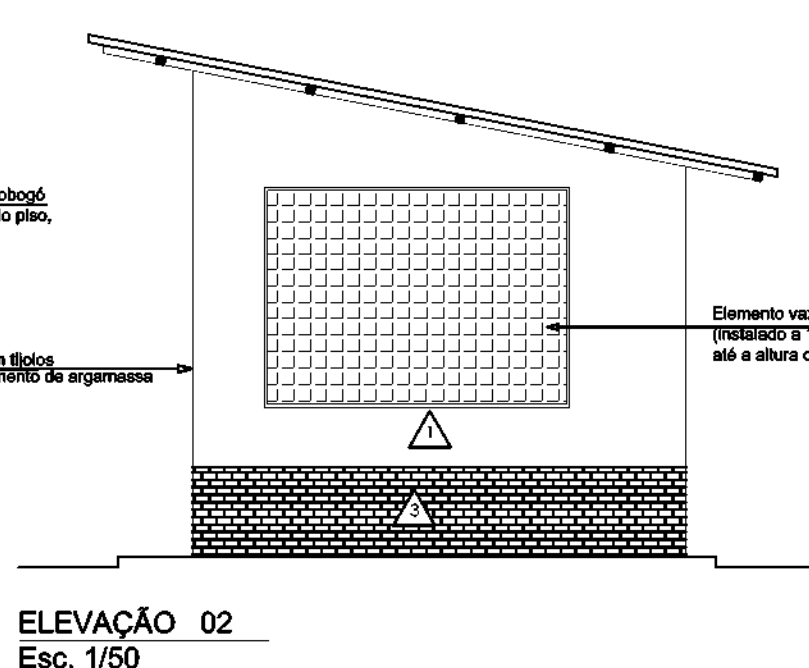
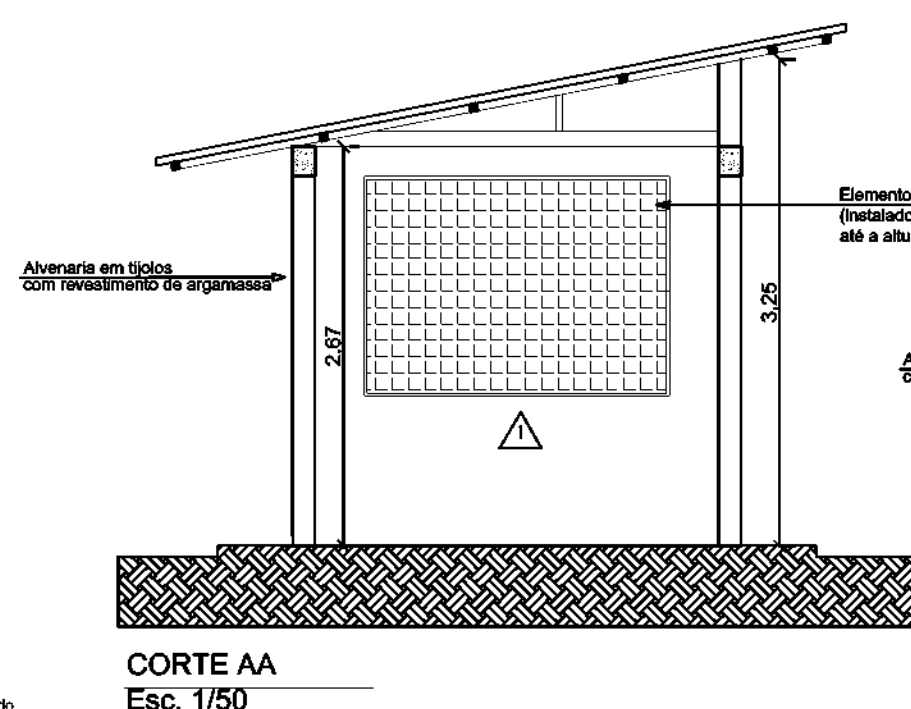
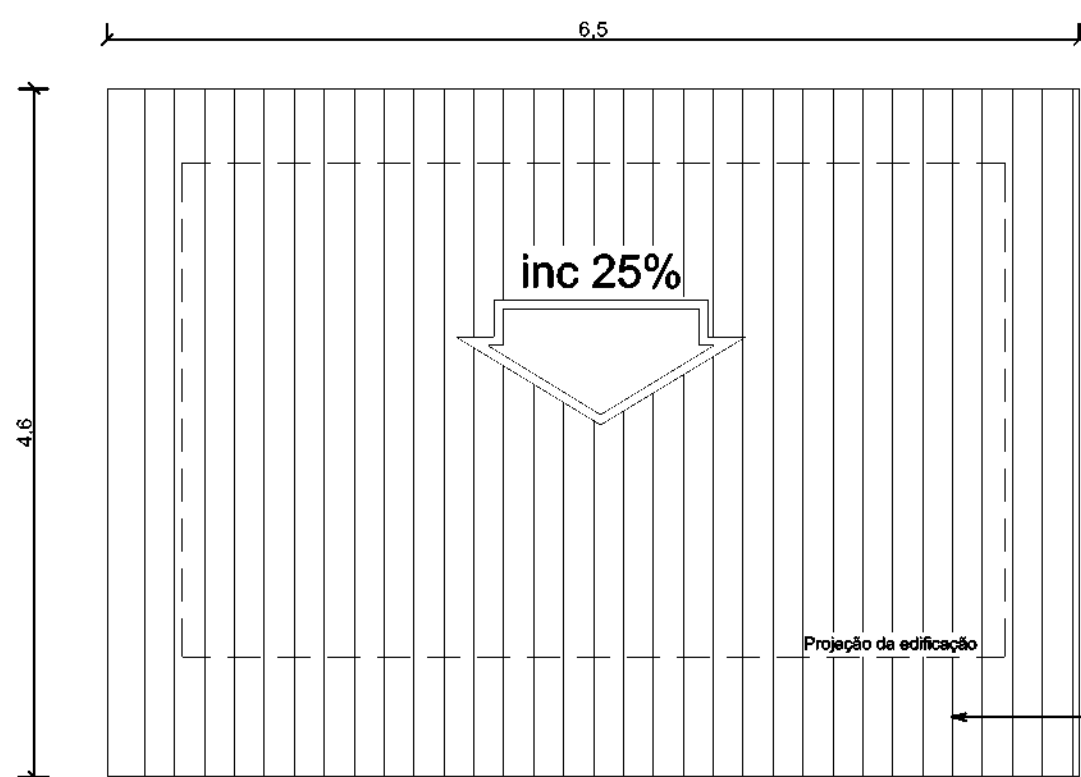
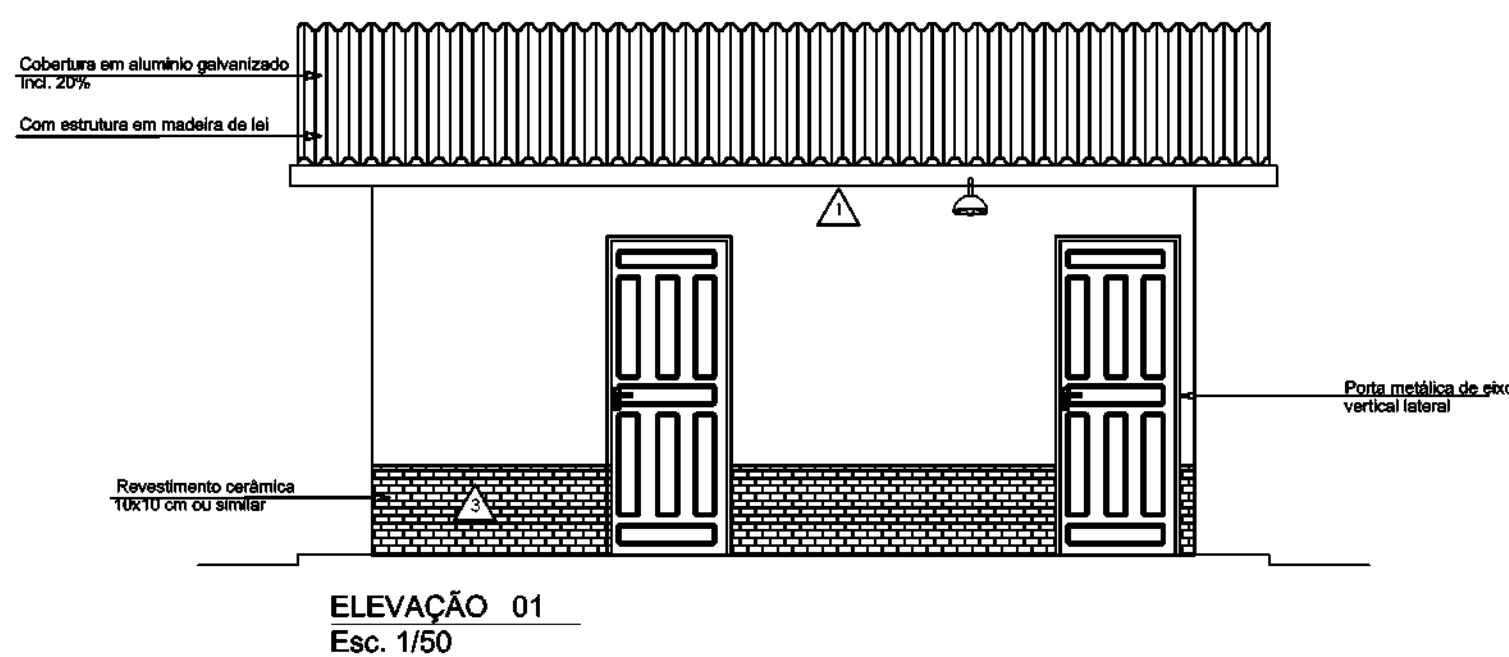
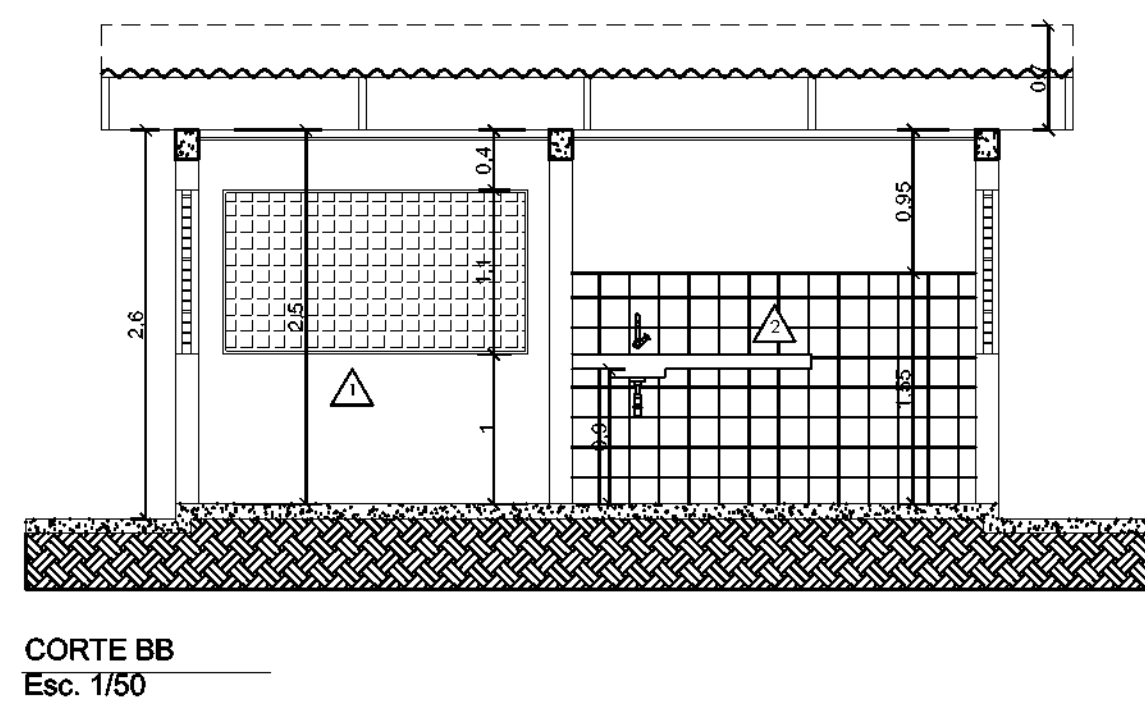
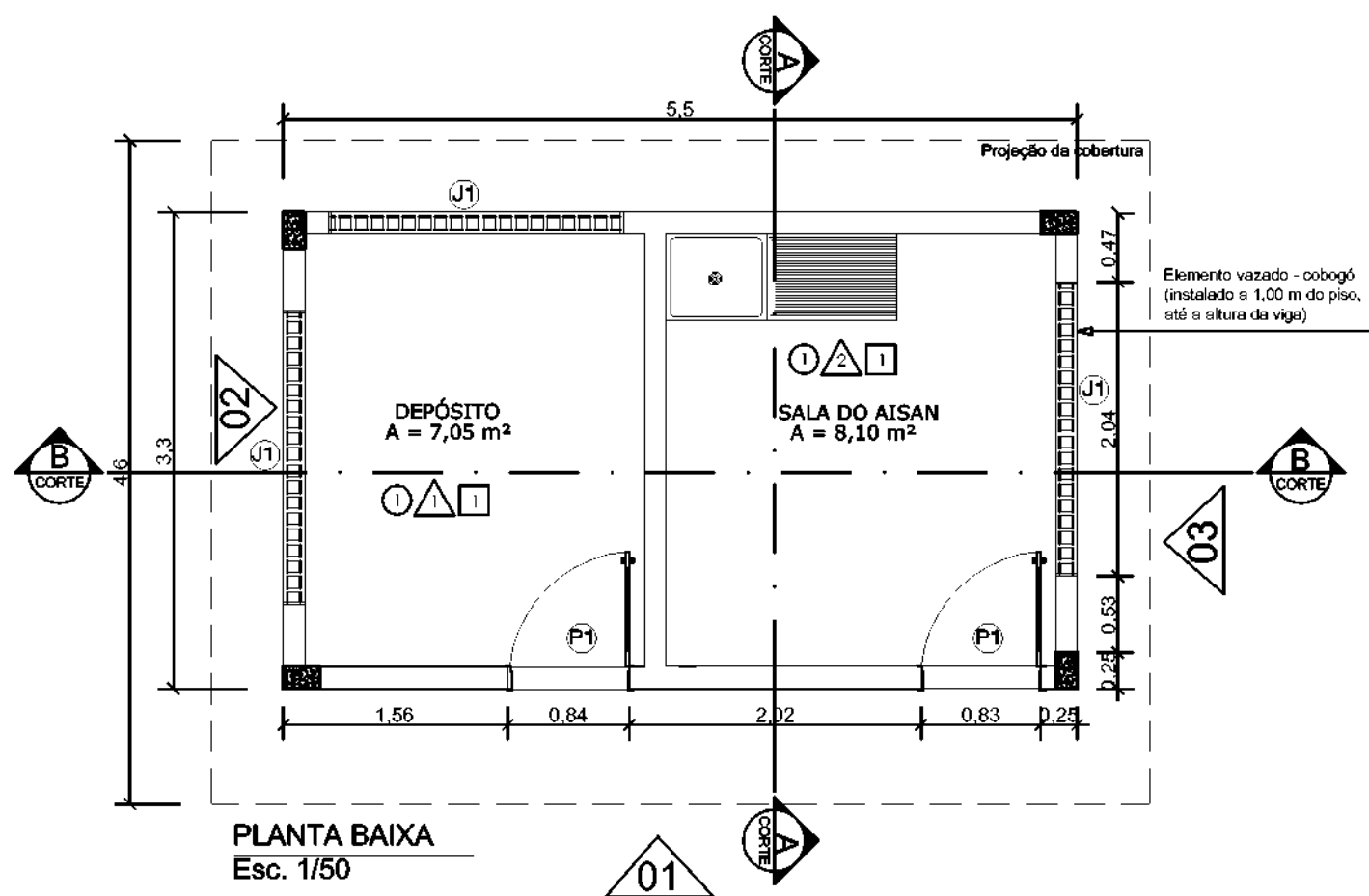




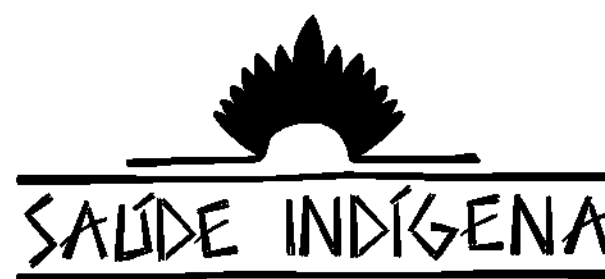
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ACABAMENTOS							
PISO							
1	Piso em placas cerâmicas esmaltadas 30 x 30 cm, PEI 4 ou 5, cor branca. Rodapés do mesmo material com 7 cm de altura. Rejuntes anti-mofo, cor branca.						
2	Piso cimentado em concreto, traço 1:3 (em volume), com acabamento desempenado, executado sobre lastro de brita e terreno altamente apilado.						
PAREDE							
1	Pintura em tinta acrílica semi-brilho aplicada em três demãos, sobre base de massa corrida PVA, regularizada e lisa. Cor branca, ref. <i>Suvini</i> ou <i>Coral</i> .						
2	Revestimento em placas cerâmicas esmaltadas, med. 20 x 20 cm ou 30 x 30 cm, com aplicação h=2,00, cor branca. Rejuntes anti-mofo, cor branca.						
3	Revestimento em placas cerâmicas esmaltadas, med. 5 x 15 cm ou dimensões similar, com aplicação h=0,60, cor verde. Rejuntes anti-mofo, cor branca.						
TETO							
1	Forro em lâminas de pvc de 10 mm, com estrutura em metalon, com espessamentos máximo de 50 cm.						
2	Laje maciça rebocada com acabamento em pintura acrílica.						
OBS: - Toda cerâmica utilizada deve ter índice de absorção de água menor que 4%. As juntas devem ter largura mínima (de acordo com o material e as dimensões das placas) e a base deve ser epóxi. - As quinas das paredes deverão ser protegidas com cantoneiras em alumínio ou PVC.							

CAIXILHOS									
DESCRIÇÃO - JANELAS		TIPO	MAT. 1	MAT. 2	FOLHAS	LARG.	ALT.	PRET.	QNT.
J01	Caixilho em alumínio anodizado, cor natural, 2 folhas de correr; vidro lito incolor 06 mm; ferragens e acessórios em alumínio na cor natural.	CORRER	ALUMINIO	VIDRO COMUM		2,00	1,10	1,00	1
J02	Elemento vazado - tipo cobogó (instalado a 1,00 m do piso, até a altura da viga)	CORRER	ARGAMASSA	CEMENTO AREA		2,00	1,10	1,00	3
DESCRIÇÃO - PORTAS		TIPO	MAT.	FOLHAS	LARG.	ALT.	QNT.		
P01	Porta em madeira almofadada ou compensada semi-oça encabeçada em madeira de lei, esp. 35 mm, com pintura em esmalte sintético na cor verde; 1 folha de abrir, batente em madeira com pintura em esmalte sintético, cor verde, ref. <i>Suvini</i> , <i>Coral</i> ou equivalente. Fechaduras, dobradiças (3 por folha) e acessórios em aço cromado e puxador para deficiente.	ABRIR	MADERA	1 FOLHAS	0,60	2,10	01		
P02	Portão em chapa metálica, 2 folhas de abrir, em chapa 16, com pintura em esmalte sintético. Com fechadura e dobradiça específica, todos os acessórios em aço cromado.	ABRIR	FERRO	2 FOLHAS	1,60	2,10	1		
P03	Portão em chapa metálica, 1 folha de abrir, em chapa 16, com pintura em esmalte sintético. Com fechadura e dobradiça específica, todos os acessórios em aço cromado.	CORRER	FERRO	1 FOLHAS	1,00	2,10	1		

NOTAS	
02	Cobertura em alumínio galvanizado trapezoidal (galvalume), com inclinação de 15%. O percentual de inclinação deverá ser revisto, caso haja substituição do tipo de telha.
QUADRO DE ÁREAS:	
TERRENO 20X20 M	400,00 m²
UNIDADE APOIO AÍSAN	18,10 m²
CASA DE BOMBA	9,00 m²
RESERVATÓRIO ELEVADO	24,63 m²
TOTAL DE AREA CONSTRUIDA	51,73 m²

- OBSERVAÇÕES:
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL, FAZENDO AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES
 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE OS DESENHOS
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

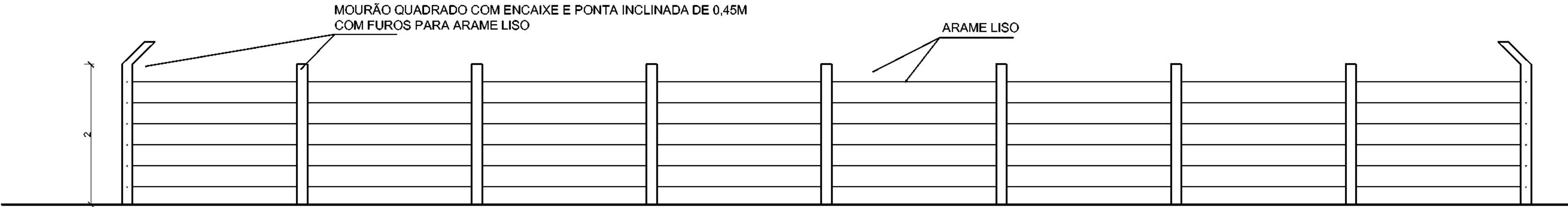
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA
1	DSEI: ARS - Am
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A.) CAMPO ALEGRE

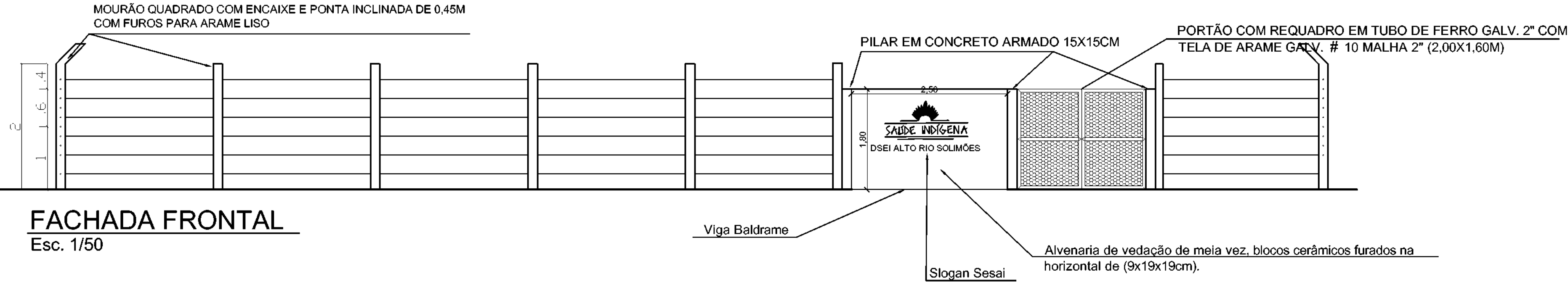
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU - A69163-1

CASA DE BOMBA E APOIO AO AÍSAN PLANTA BAIXA - CORTE E FACHADA	SAA	06/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATINGA - AM Rua Manoel Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa cep - 68.600-000 tel - (97) 3412-2929 - 3412-2977			

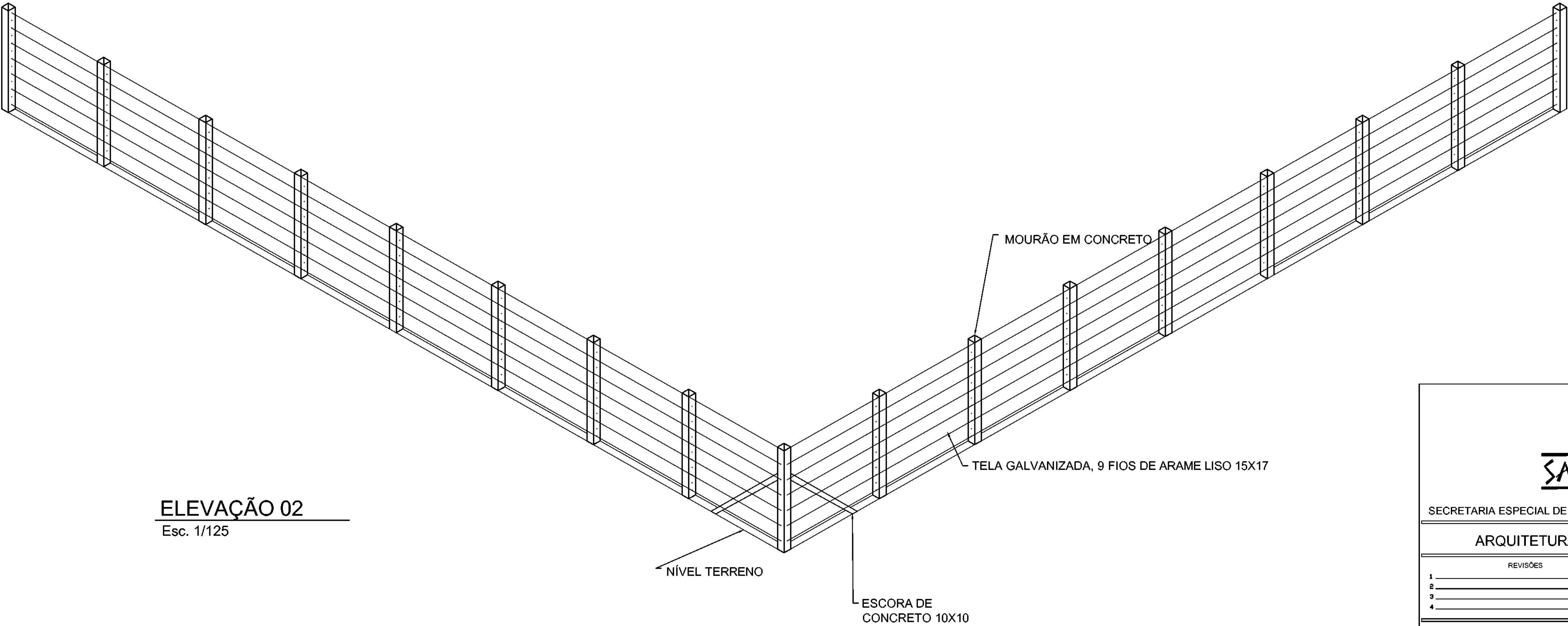
04/06



CORTE A-A
ESCALA 1/50



FACHADA FRONTAL
Esc. 1/50



ELEVAÇÃO 02
Esc. 1/125



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA
1	DSEI: ARS - Am
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE
3	
4	

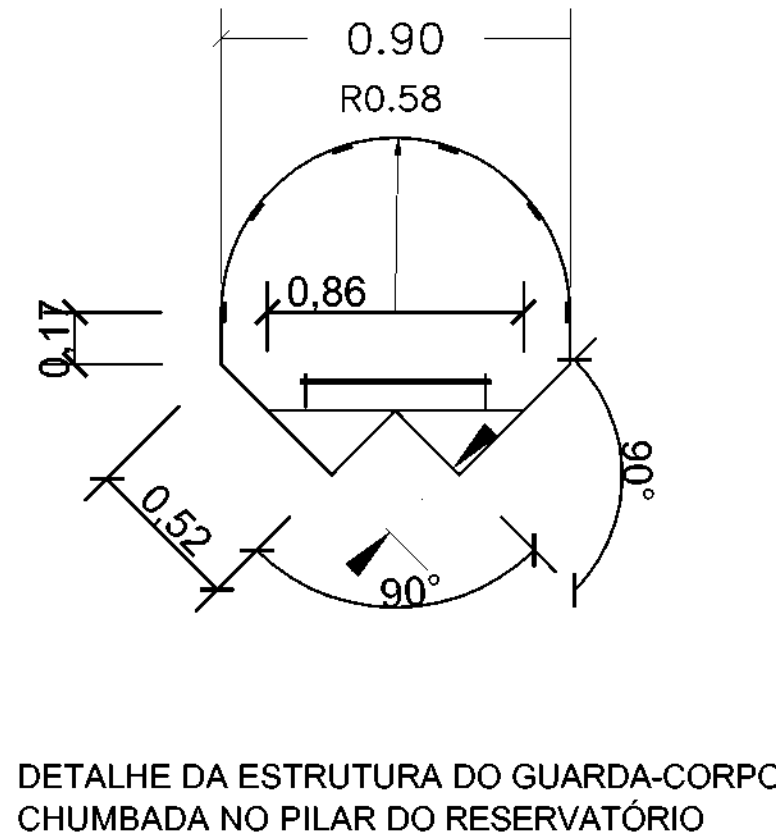
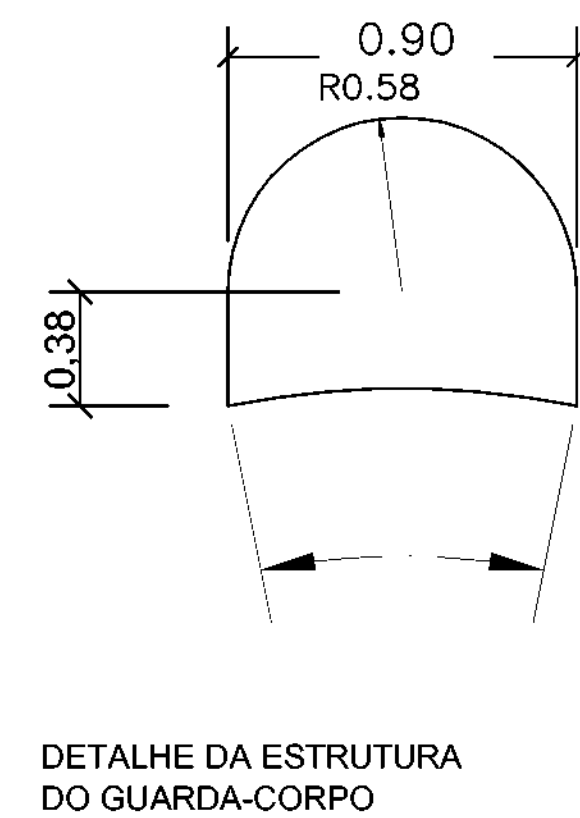
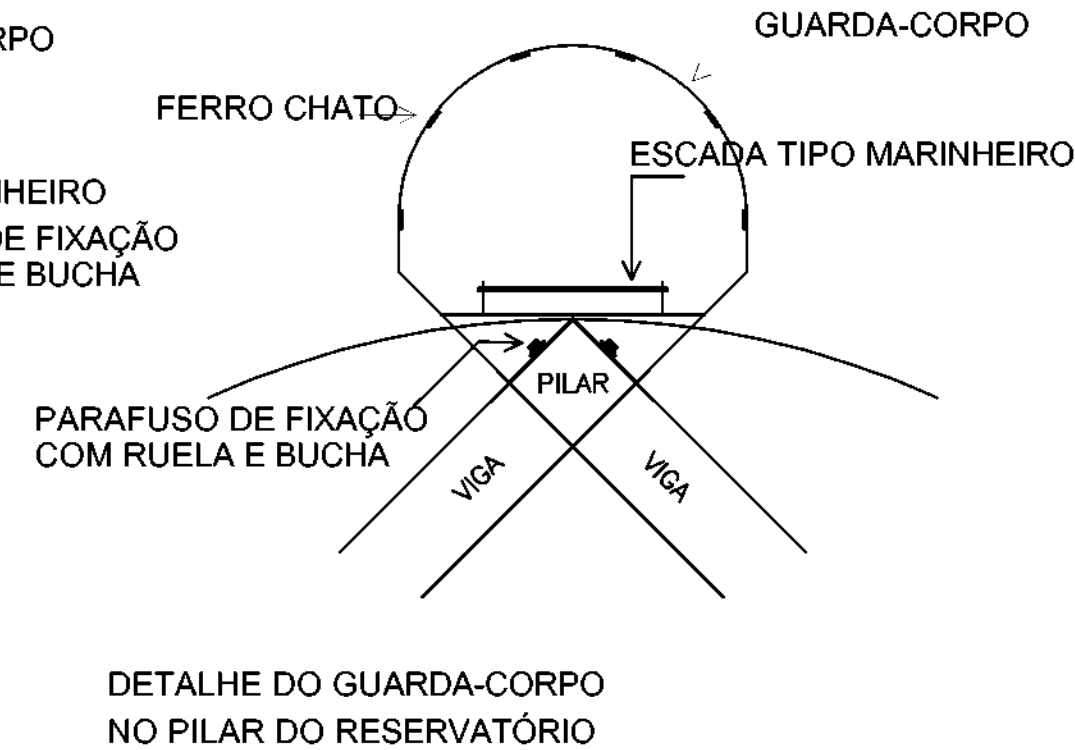
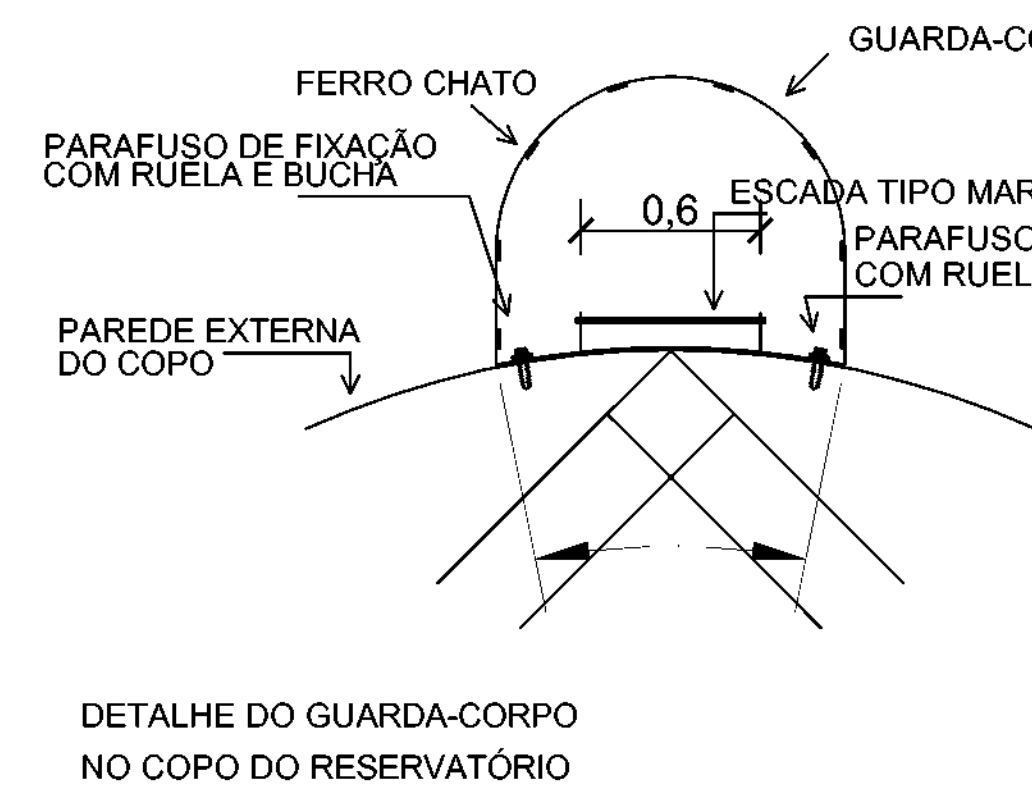
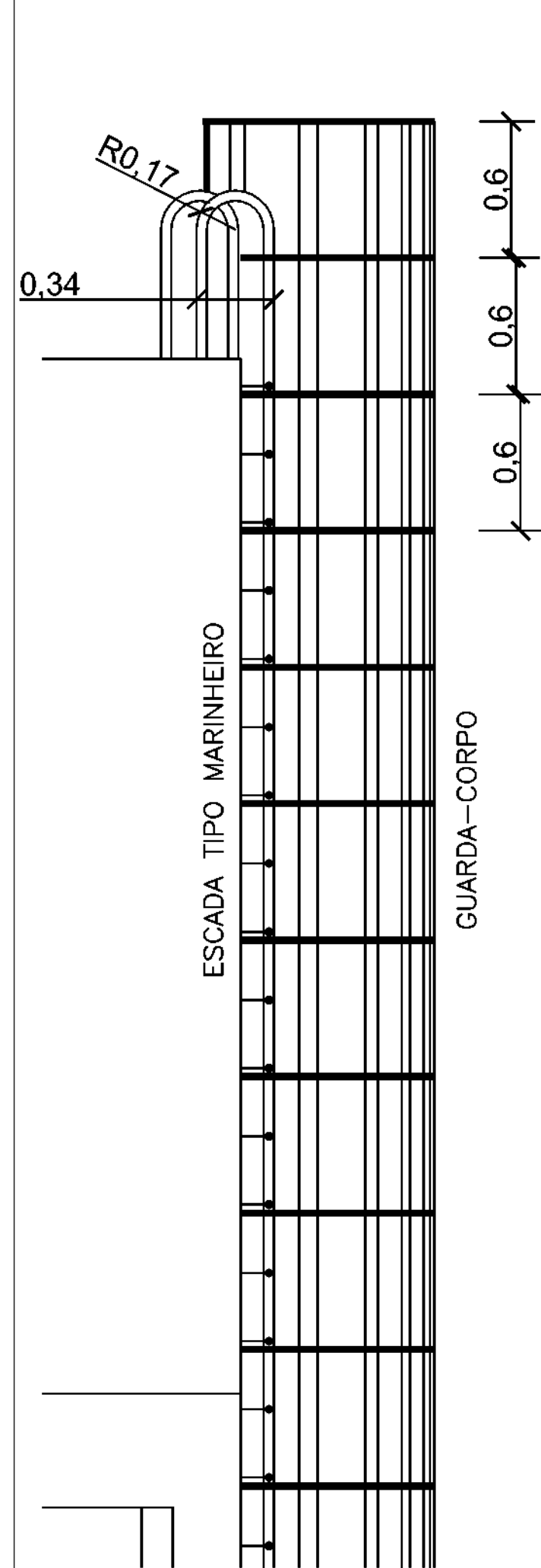
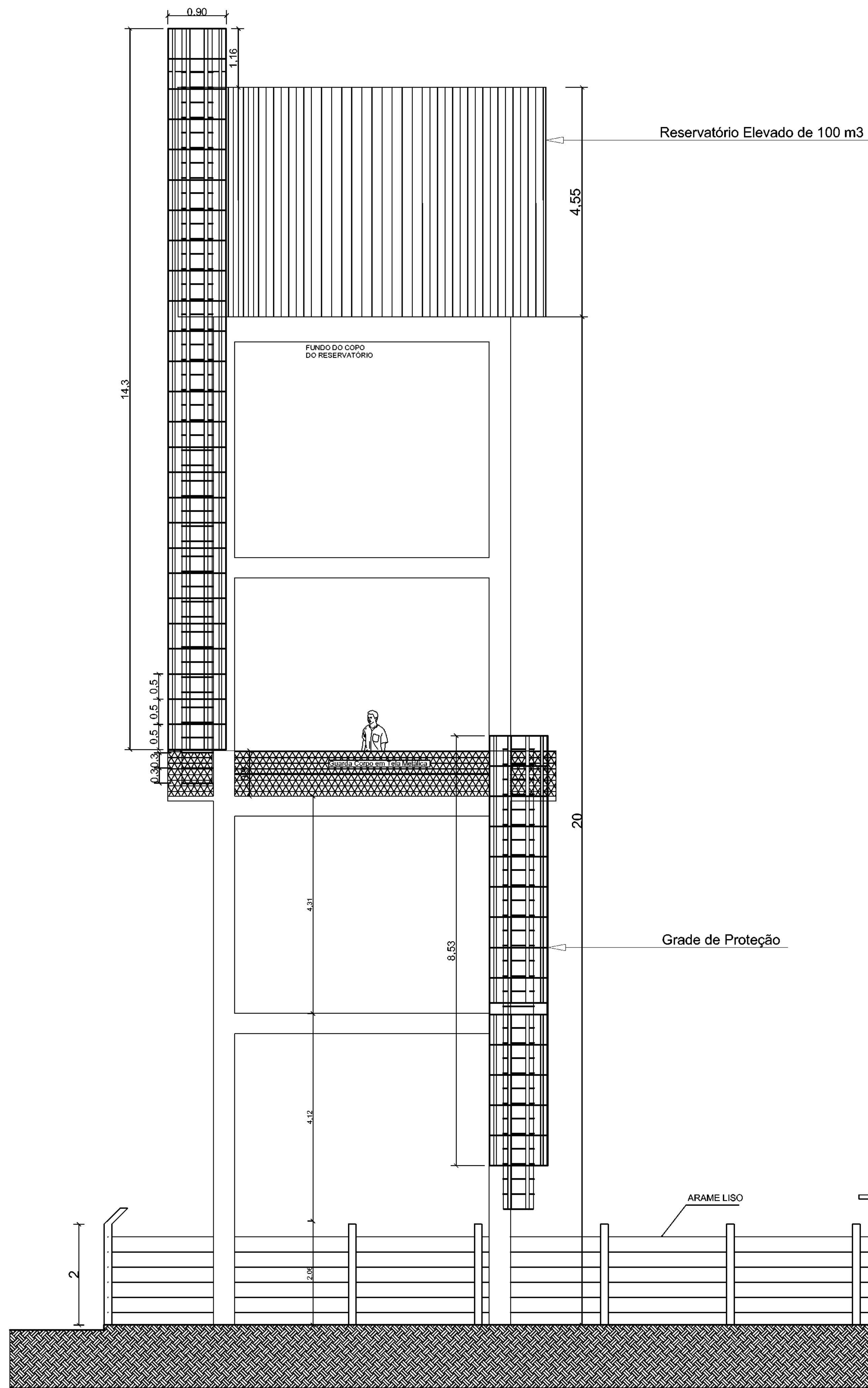
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU - A69163-1

VISTA DA CERCA DE PROTEÇÃO	SAA	06/2021	1 / 50
----------------------------	-----	---------	--------

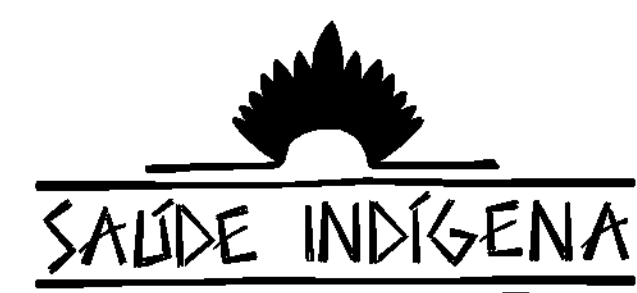
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua Marechal Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.600-00
tel - (97)3412-2929 - 3412-2977

06/06



DETALHE DO GUARDA CORPO
ESCALA 1/25

CORTE A-A
ESCALA 1/50



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

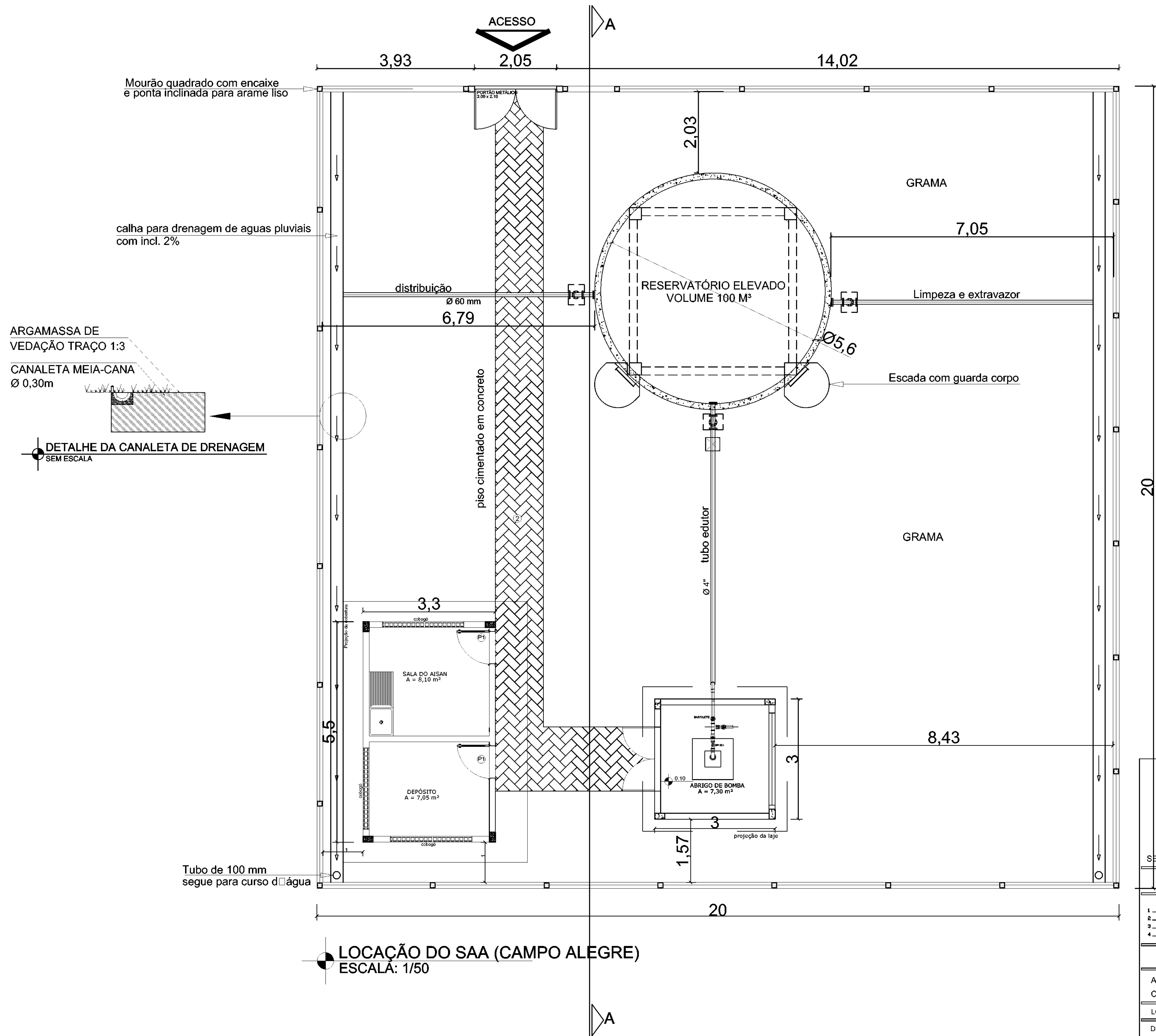
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA
1	DSEI: ARS - Am
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A.) CAMPO ALEGRE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU - A69163-1

RESERVATÓRIO ELEVADO - CORTE AA	SAA	06/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES Tabatinga - AM Rua Manoel Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa CEP - 69.600-000 AM - (097-3412-2829 - 3412-2877			

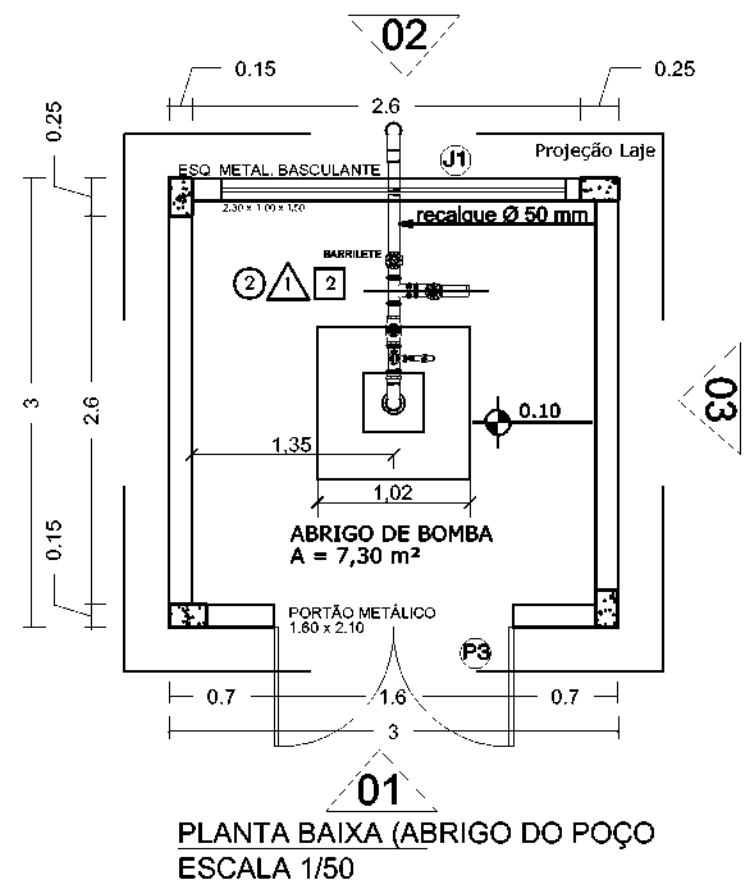
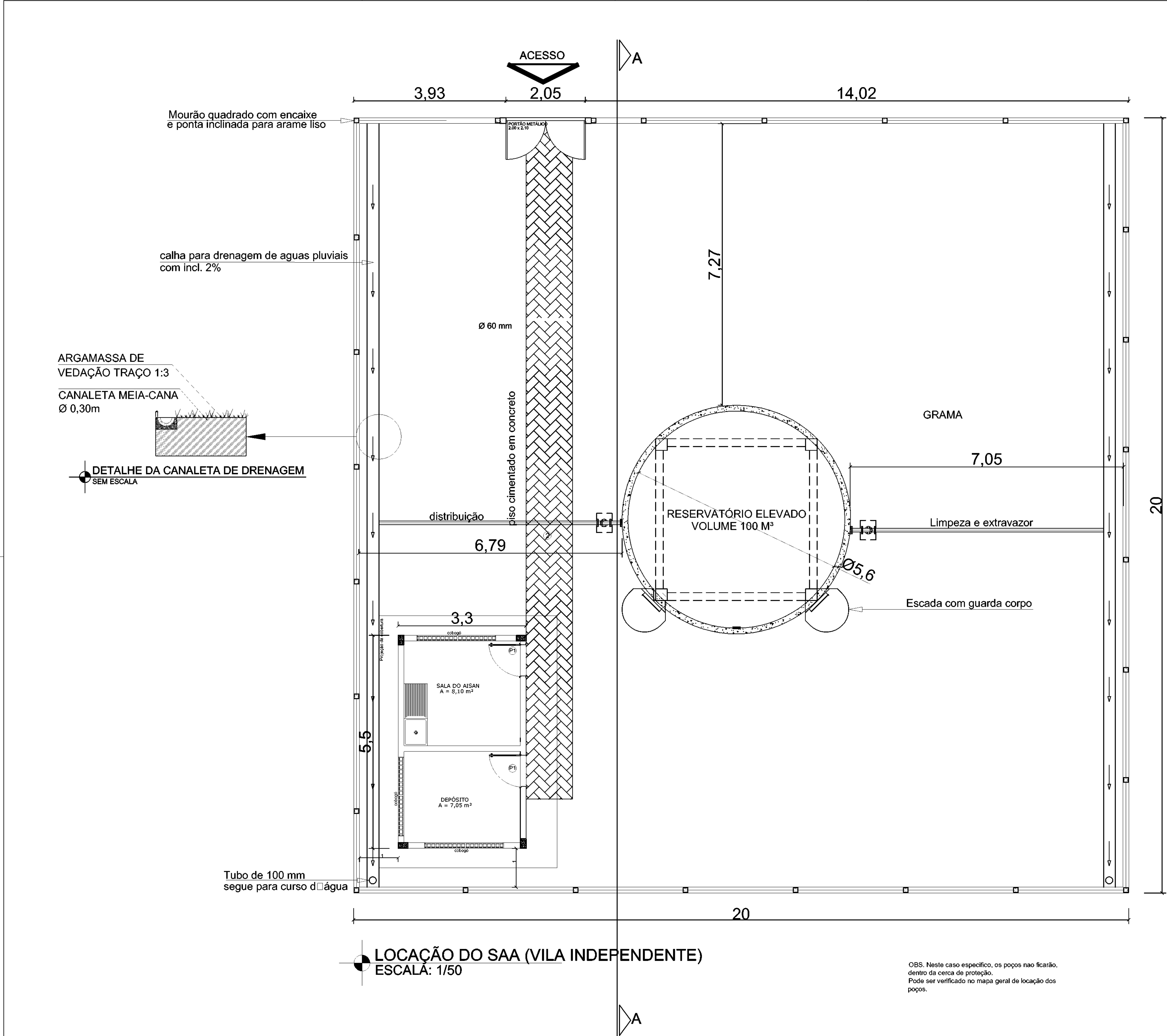
03/06



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA
1	DSEI: ARS - Am
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A.) CAMPO ALEGRE			
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D			
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU - A69163-1			
LOCAÇÃO DO SISTEMA (POÇO 01/02/03/04)	SAA	06/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES Tabatinga - AM Rua Marechal Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa cep - 68.600-000 tel - (097) 3412-2929 - 3412-2977			01/06



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA
1	DSEI: ARS - Am
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D

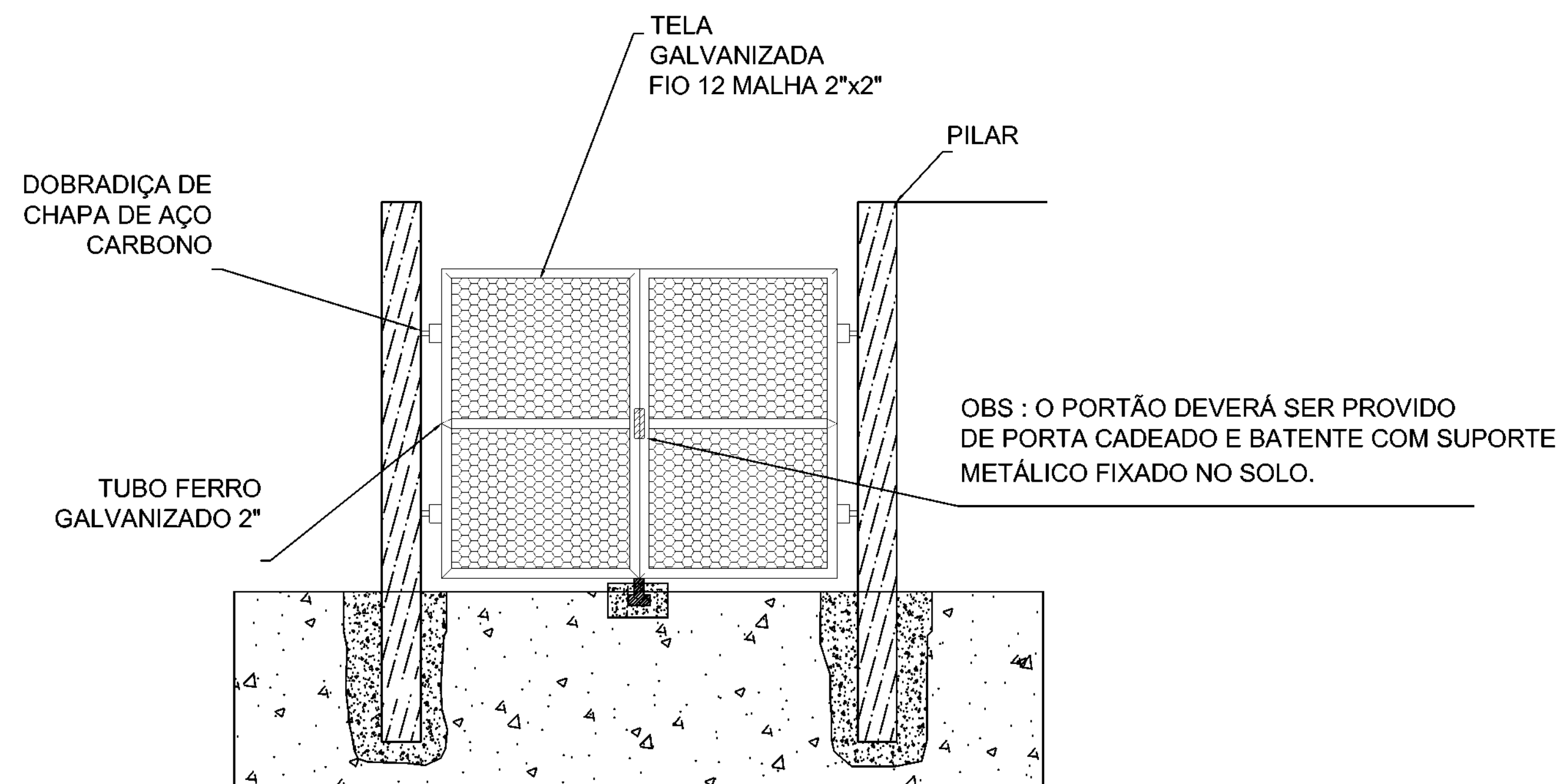
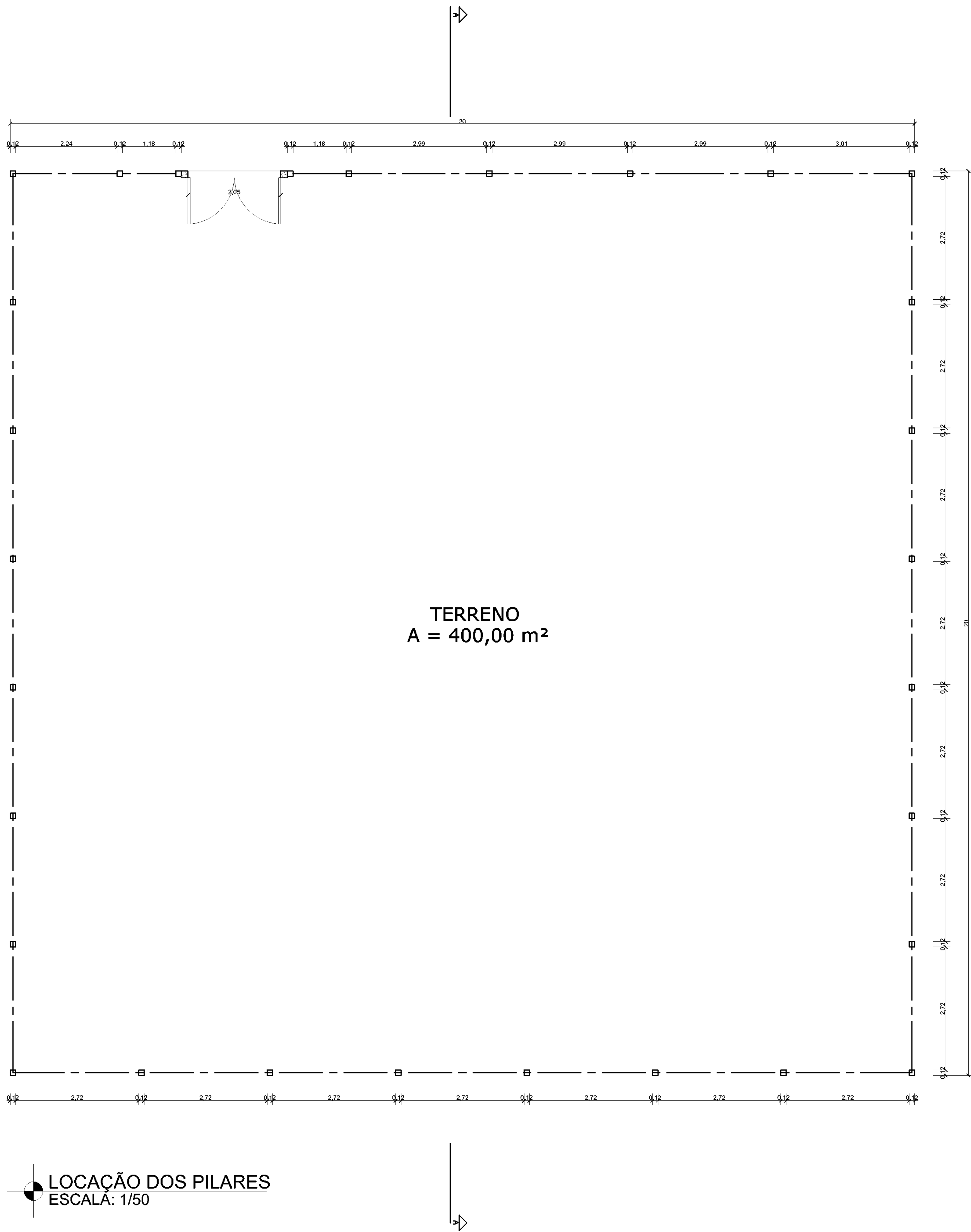
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU - A69163-1

LOCAÇÃO DO SISTEMA (POÇO 05/06)	SAA	06/2021	1 / 50
---------------------------------	-----	---------	--------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua Manoel Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.600-00
tel - (97)3412-2929 - 3412-2977

02/06

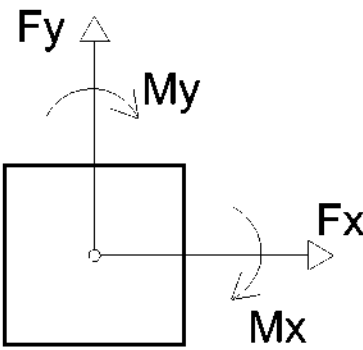
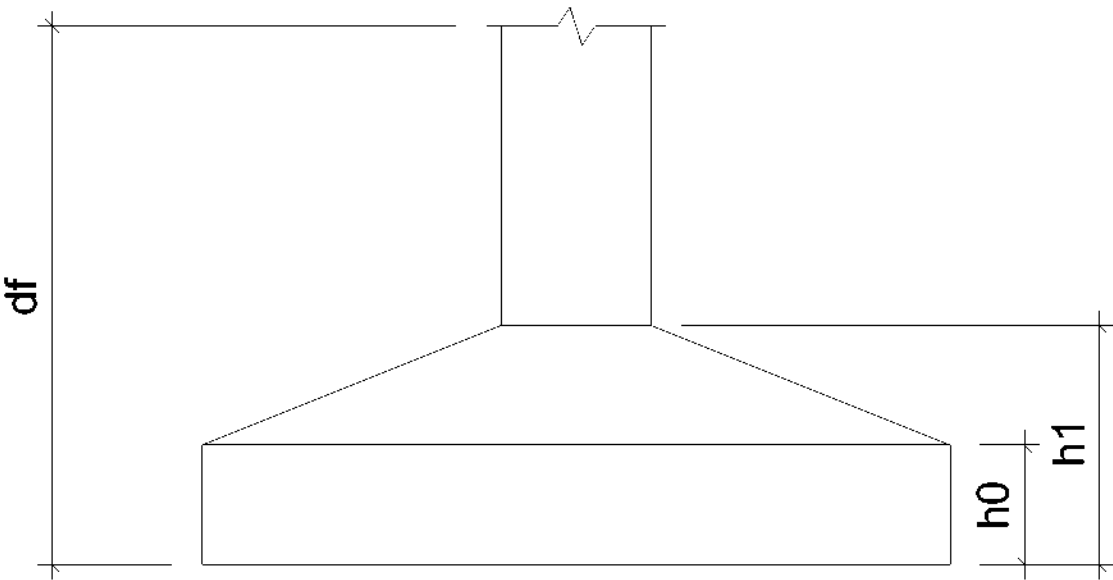
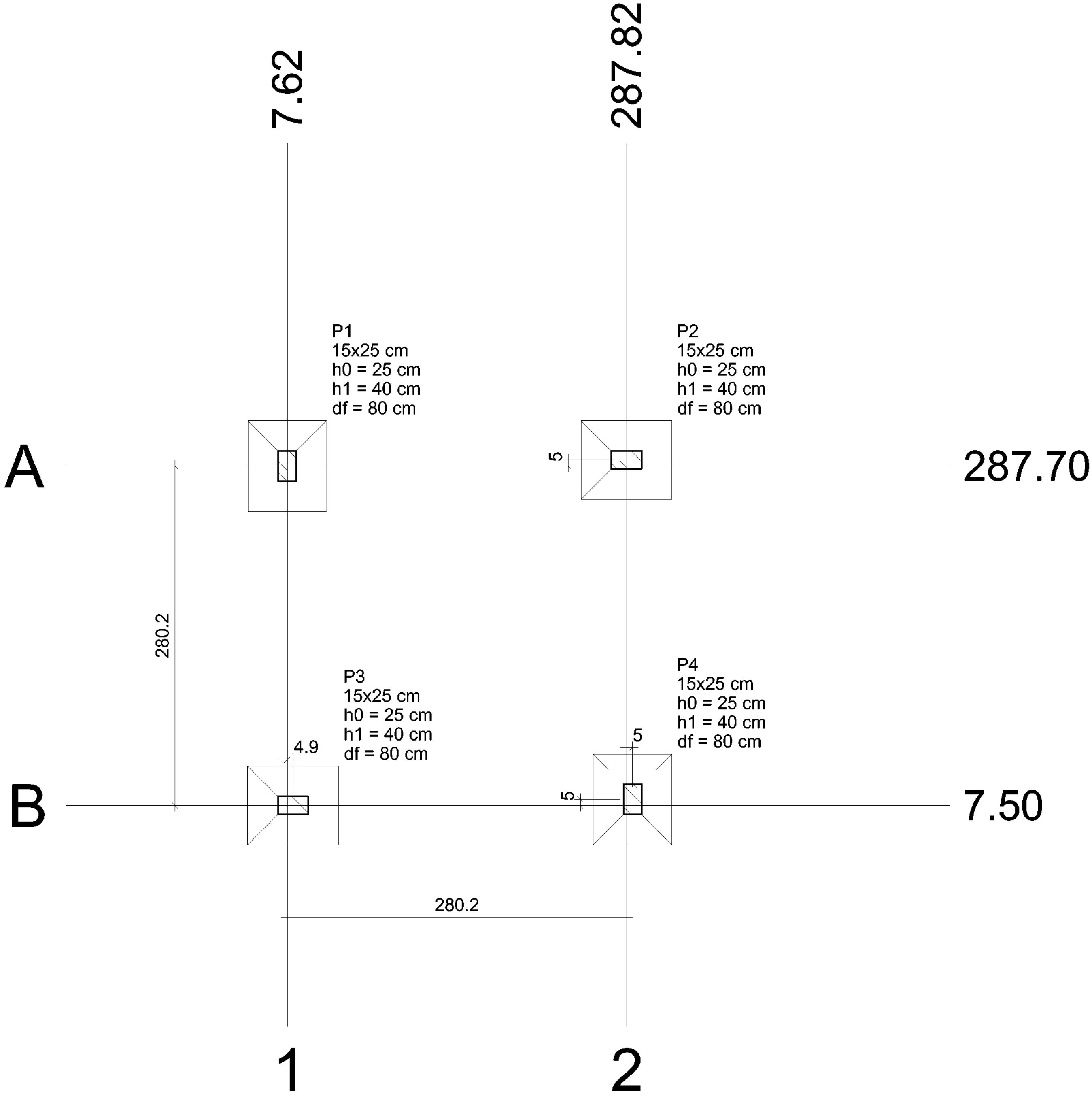
OBS. Neste caso específico, os poços não ficarão, dentro da cerca de proteção. Pode ser verificado no mapa geral de locação dos poços.



VISTA DO PORTÃO PRINCIPAL
ESCALA: 1/50

LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: TABATINGA	
1		DSEI: ARS - Am	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE E VILA INDEPENDENTE	
3			
4			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE			
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 - D			
COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU - A69163-1			
CERCA DE PROTEÇÃO	SAA	06/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES Tabatinga - AM Rua Marechal Rondon nº 275 - Bairro Santa Rosa CEP - 68.600-000 IM - 087-3412-2829 - 3412-2877			05/06



Planta de localização
escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	7.62	287.70	4.5	4.2	200	200	0.3	0.4	65	75	25	40	80
P2	15x25	287.82	292.70	4.5	4.2	200	200	0.4	0.3	65	75	25	40	80
P3	15x25	12.50	7.50	4.5	4.2	200	200	0.4	0.3	65	75	25	40	80
P4	15x25	292.82	12.50	4.5	4.2	200	200	0.3	0.4	65	75	25	40	80

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.62	P1
12.50	P3
287.82	P2
292.82	P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
292.70	P2
287.70	P1
12.50	P4
7.50	P3



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

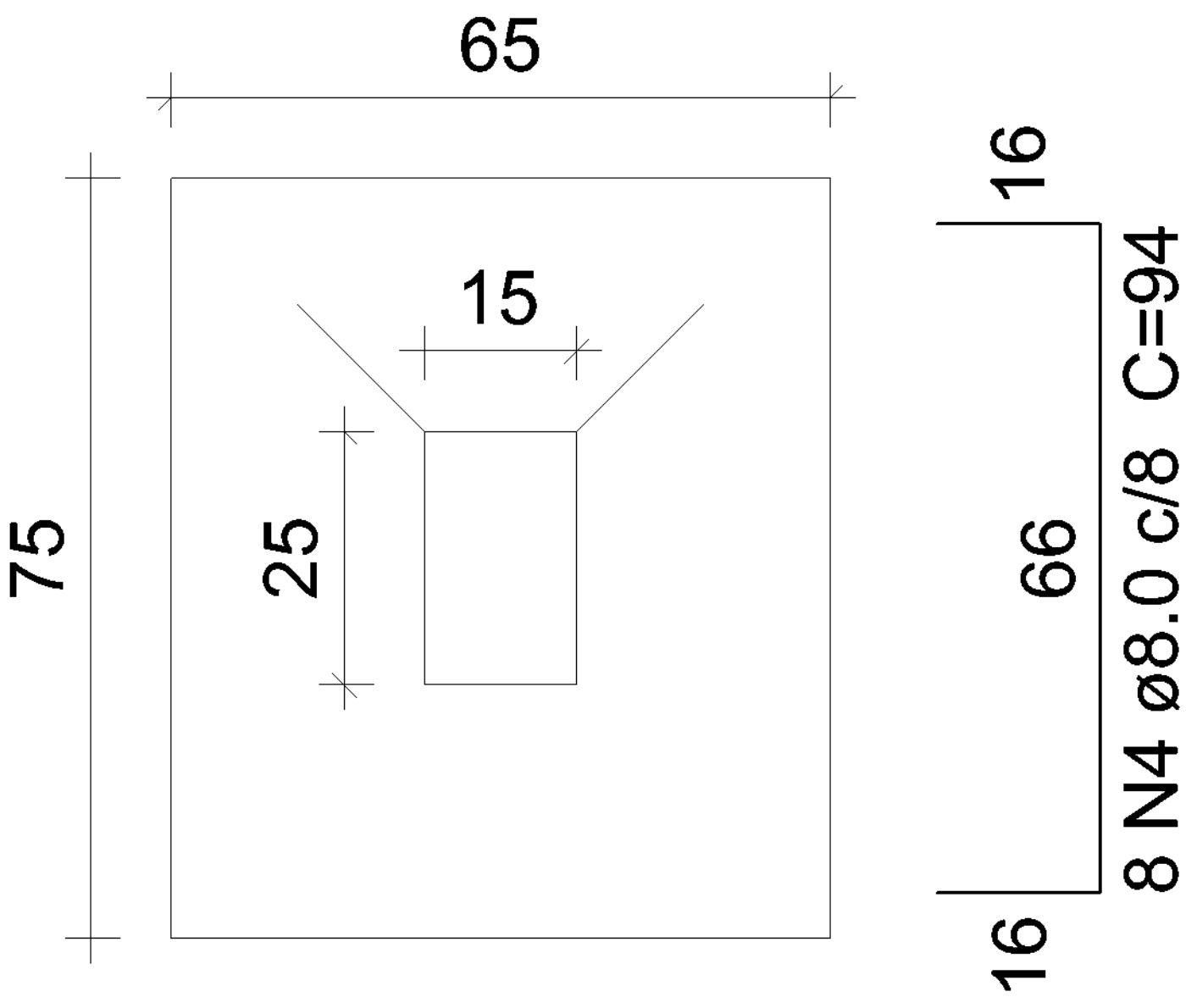
ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
2	ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE
3	
4	

PROJETO ABRIGO DO POÇO		
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727		
COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU: A69163-1		
CONTEÚDO	DATA	ESCALA
PROJETO DE LOCAÇÃO / ABRIGO POÇO	06/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGINA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATUBA - AM Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000		01/07

S1=S2=S3=S4

PLANTA

ESC 1:25



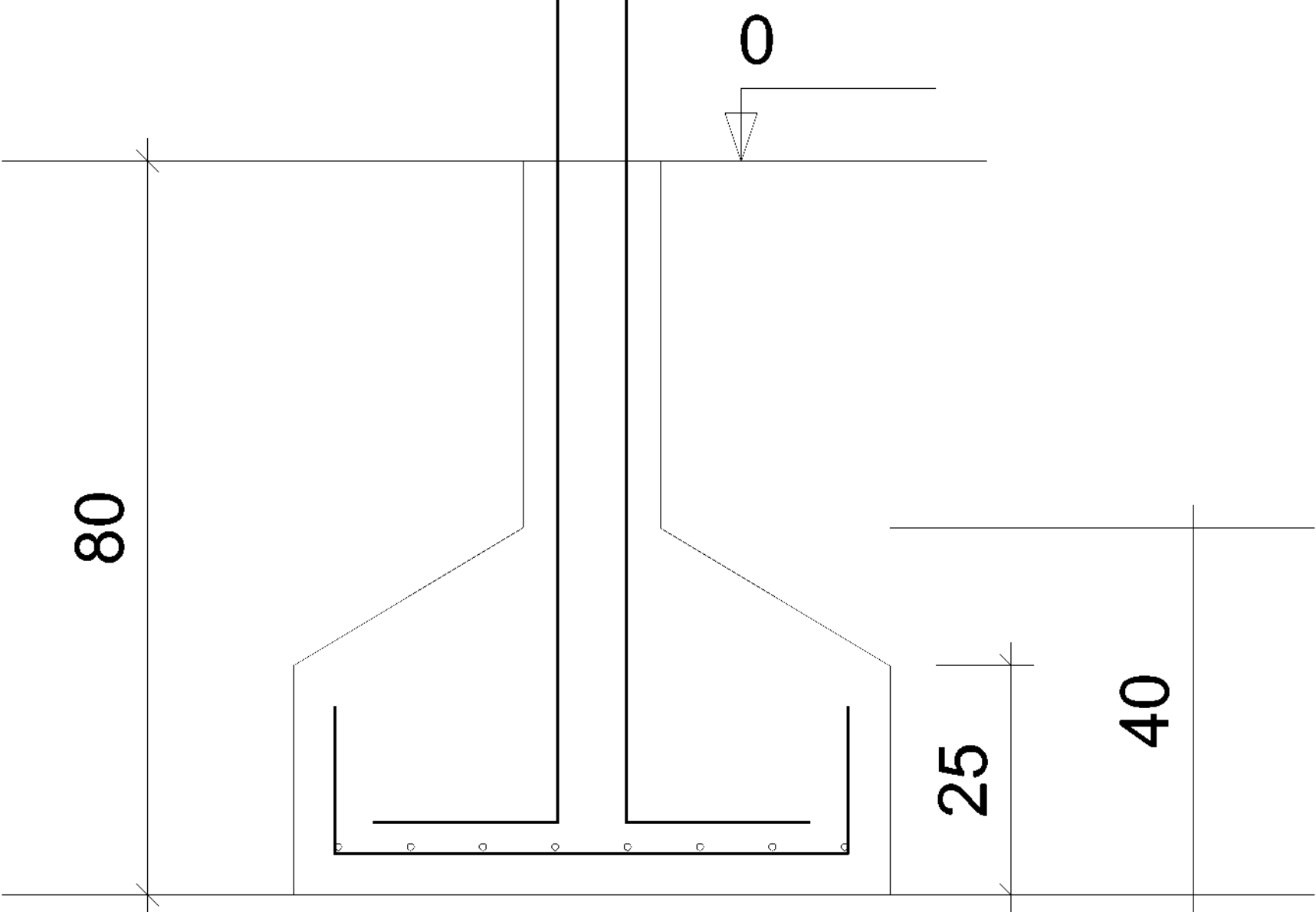
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	CA60	1	5.0	20	68	1360
	CA60	2	5.0	24	49	1176
	CA50	3	8.0	32	84	2688
	CA50	4	8.0	32	94	3008
	CA50	5	10.0	16	132	2112

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	57	24.7
	10.0	21.2	14.3
CA60	5.0	25.4	4.3
	PESO TOTAL (kg)		
CA50	39		
CA60	4.3		

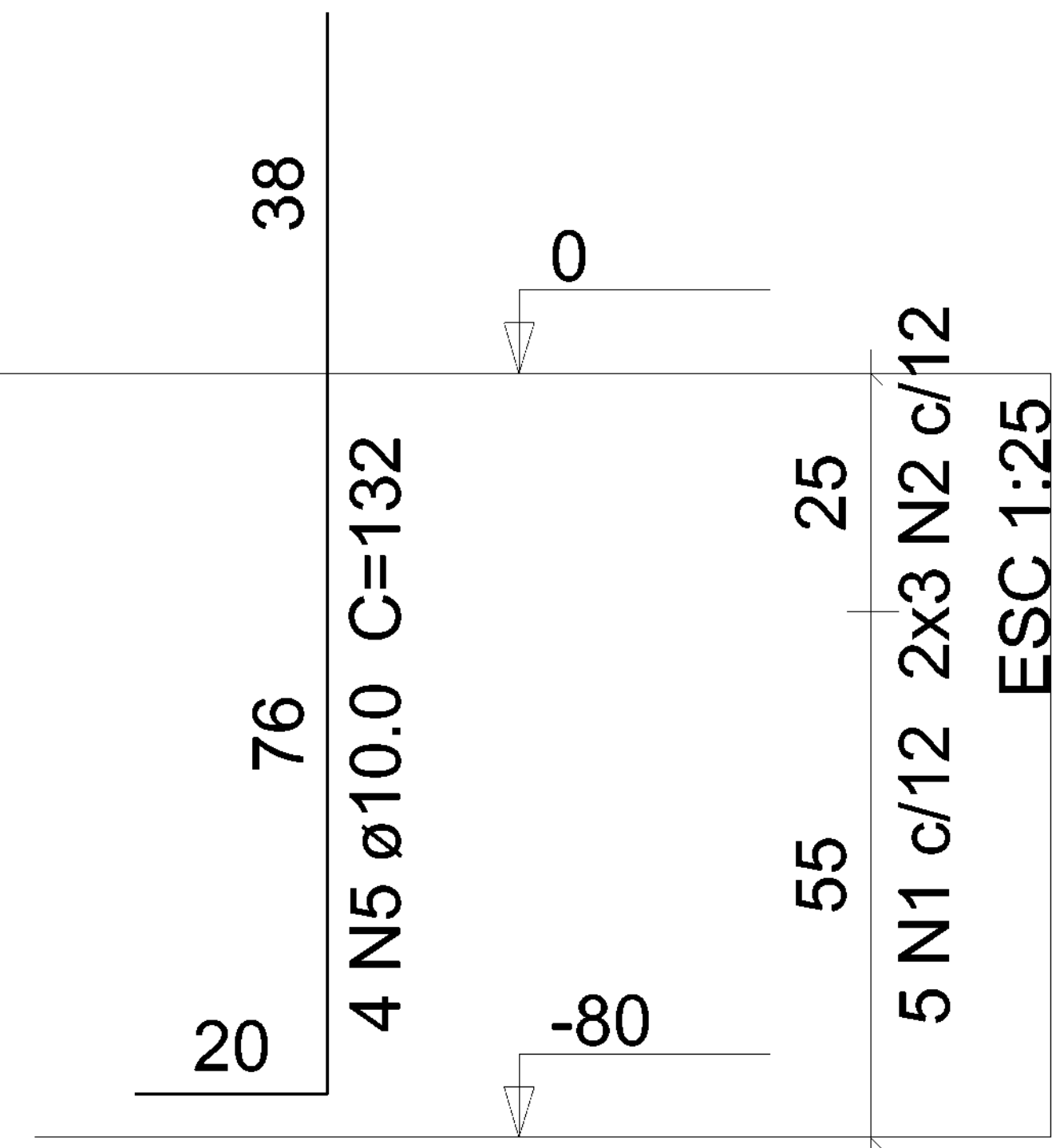
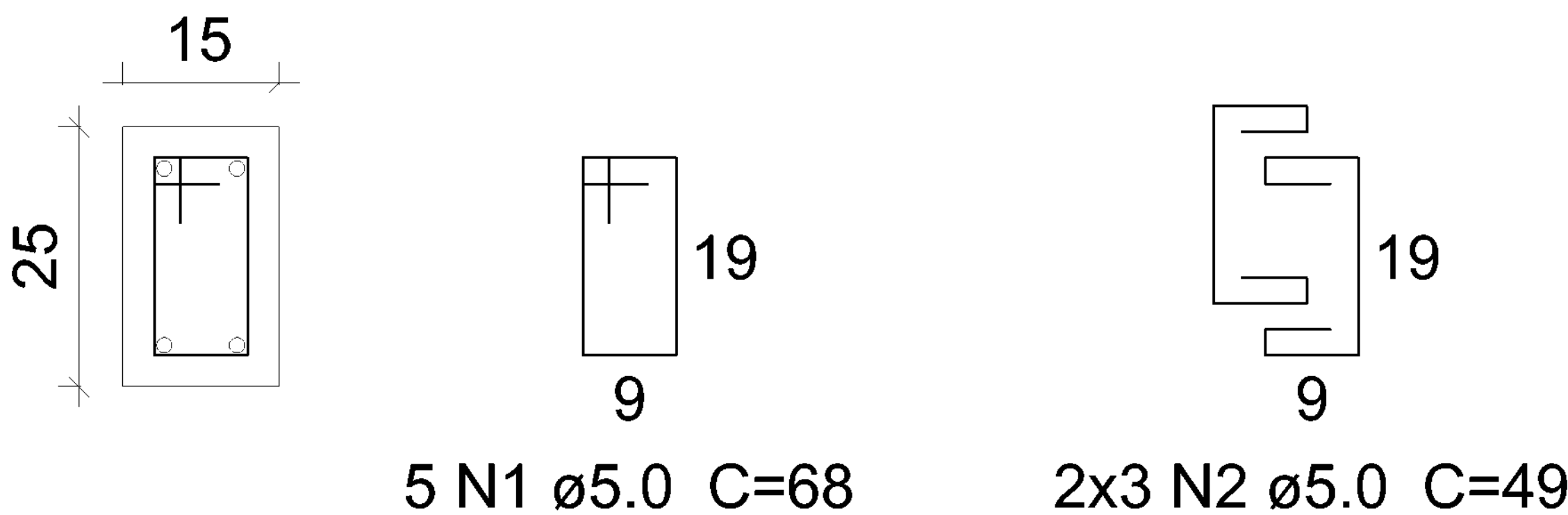
Volume de concreto (C-25) = 0.74 m³

Área de forma = 5.36 m²

P1=P2=P3=P4

BALDRAME - L1

ESC 1:20



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

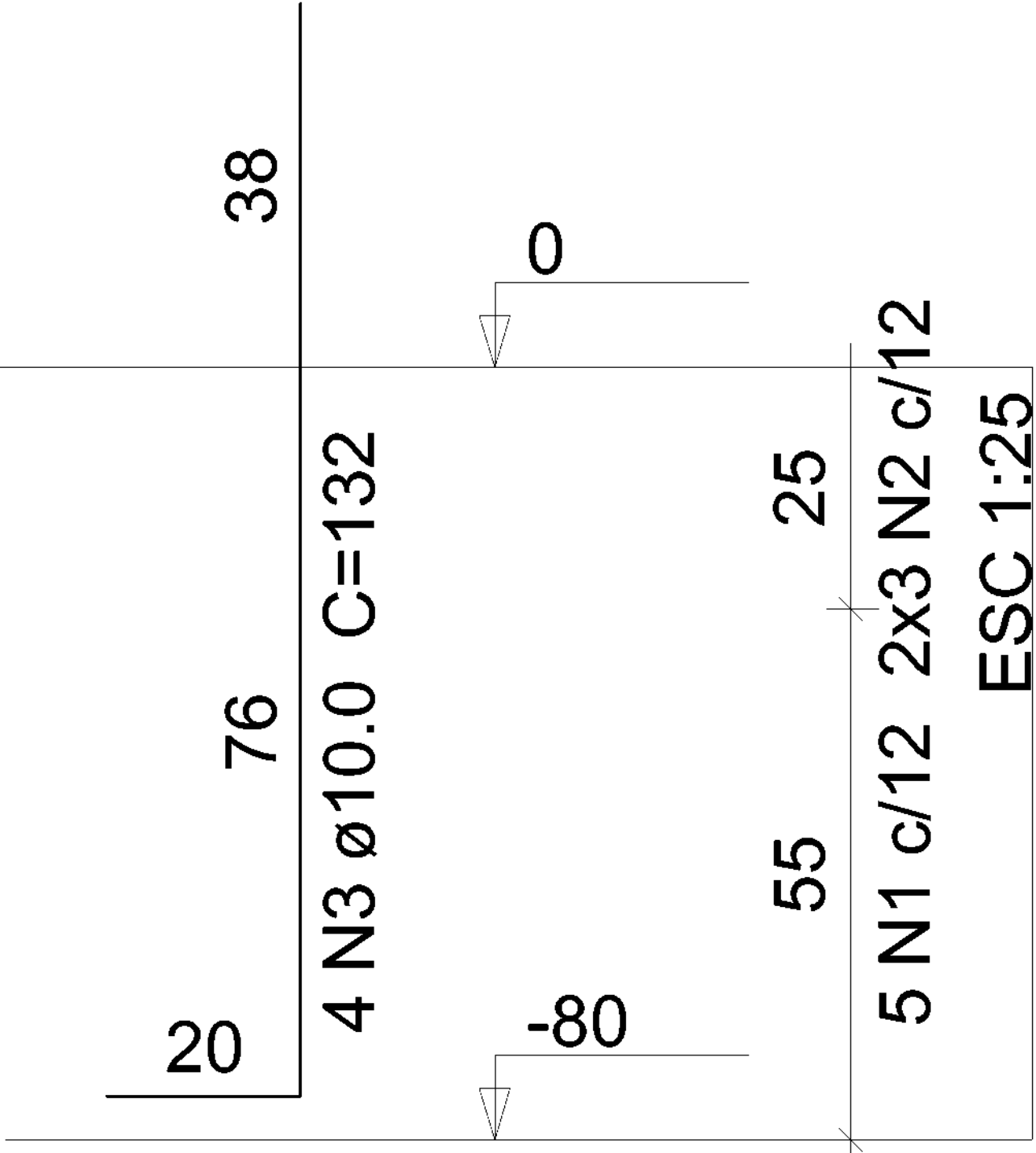
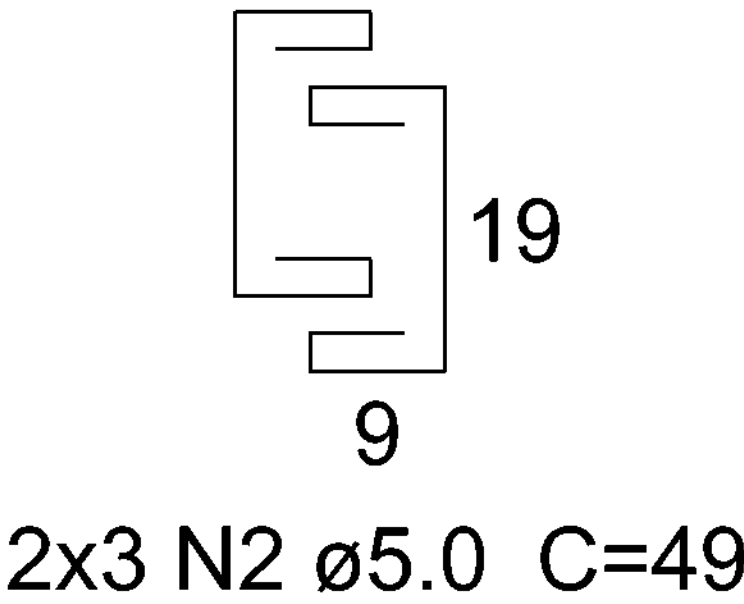
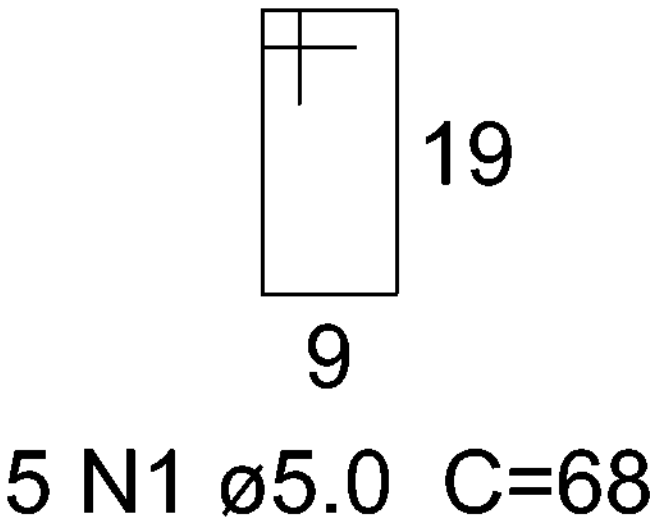
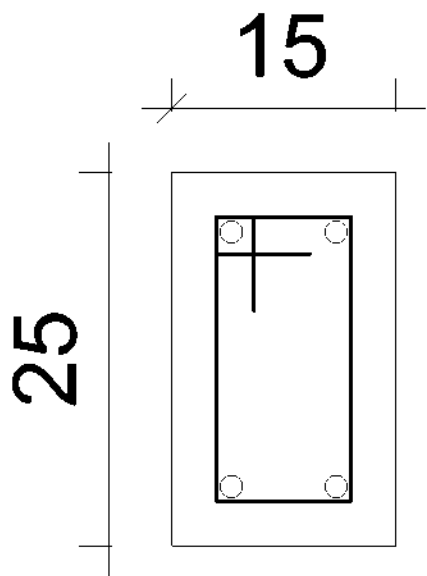
ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
2	ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE
3	
4	

PROJETO ABRIGO DO POÇO		
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727		
COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU: A69163-1		
CONTEÚDO	DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS	06/2021	1 / 25
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATUBA - AM Folha 05 de 05 Projeto 02/07		02/07

P1=P2=P3=P4

BALDRAME - L1

ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	20	68	1360
	CA60	2	5.0	24	49	1176
	CA50	3	10.0	16	132	2112

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	21.2	14.3
CA60	5.0	25.4	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		14.3	
CA60		4.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.12 m³
Área de forma = 2.56 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

1	REVISÕES
2	
3	
4	

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

PROJETO ABRIGO DO POÇO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO
CAU: A69163-1

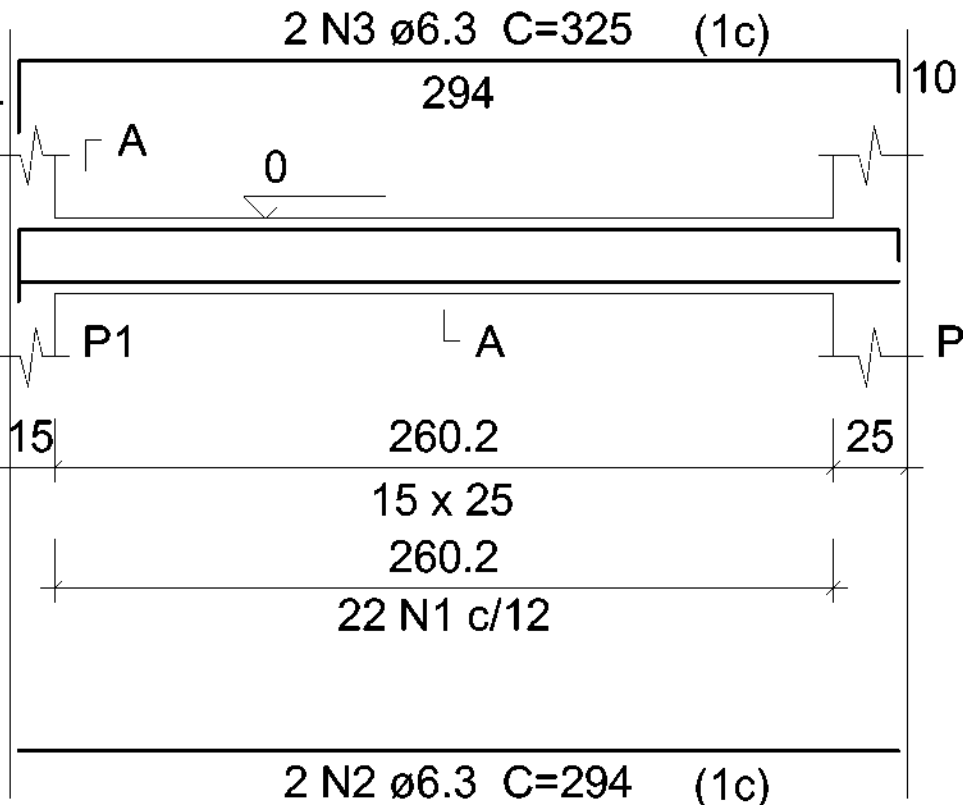
CONTEUDO	DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DAS ESPERAS DOS PILARES	06/2021	1 / 25

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATOGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

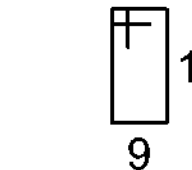
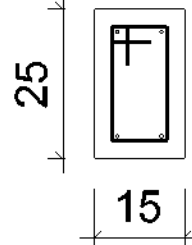
03/07

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



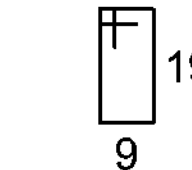
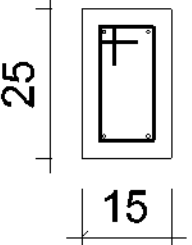
22 N1 ø5.0 C=68

V2

ESC 1:50



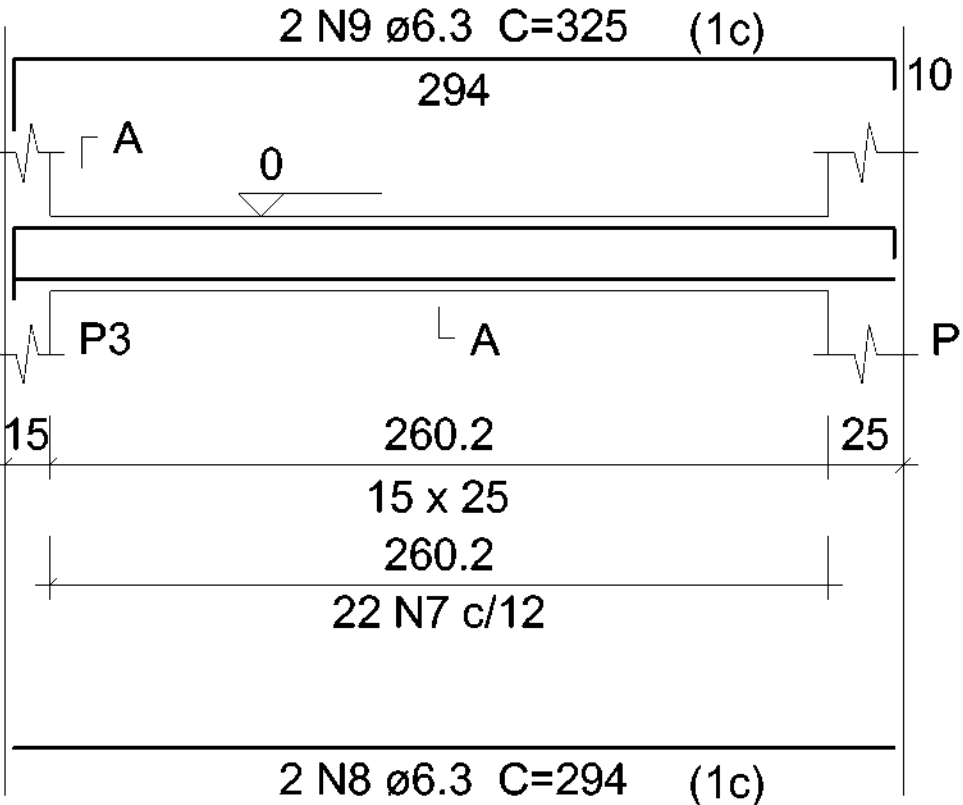
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



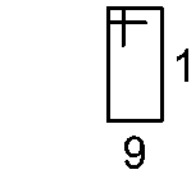
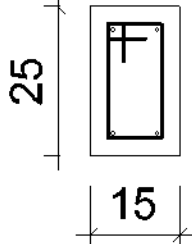
22 N4 ø5.0 C=68

V3

ESC 1:50



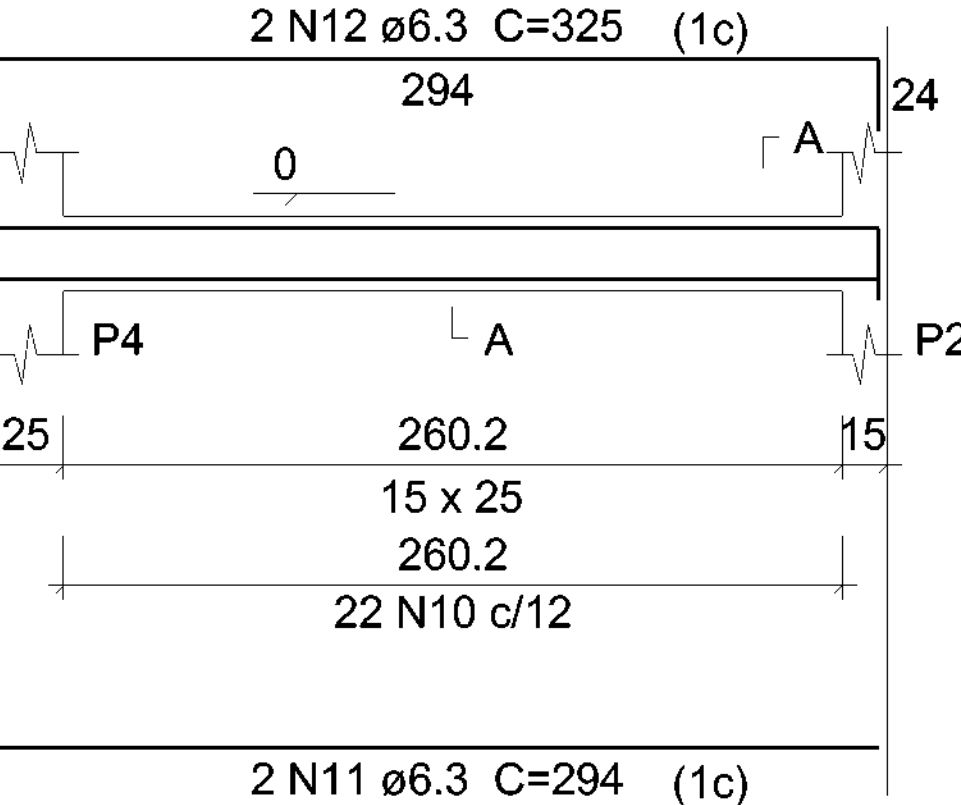
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



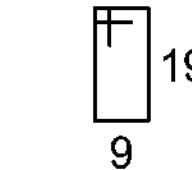
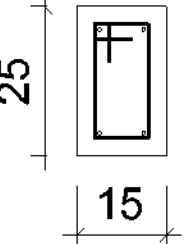
22 N7 ø5.0 C=68

V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



22 N10 ø5.0 C=68

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	22	68	1496
	CA50	2	6.3	2	294	588
	CA50	3	6.3	2	325	650
V2	CA60	4	5.0	22	68	1496
	CA50	5	6.3	2	294	588
	CA50	6	6.3	2	325	650
V3	CA60	7	5.0	22	68	1496
	CA50	8	6.3	2	294	588
	CA50	9	6.3	2	325	650
V4	CA60	10	5.0	22	68	1496
	CA50	11	6.3	2	294	588
	CA50	12	6.3	2	325	650

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	49.6	13.3
CA60	5.0	59.9	10.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.3		
CA60	10.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 7.81 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM

DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS

ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

PROJETO ABRIGO DO POÇO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO

DETALHAMENTO DAS VIGAS BRALDRAME

DATA

06/2021

ESCALA

1 / 50

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

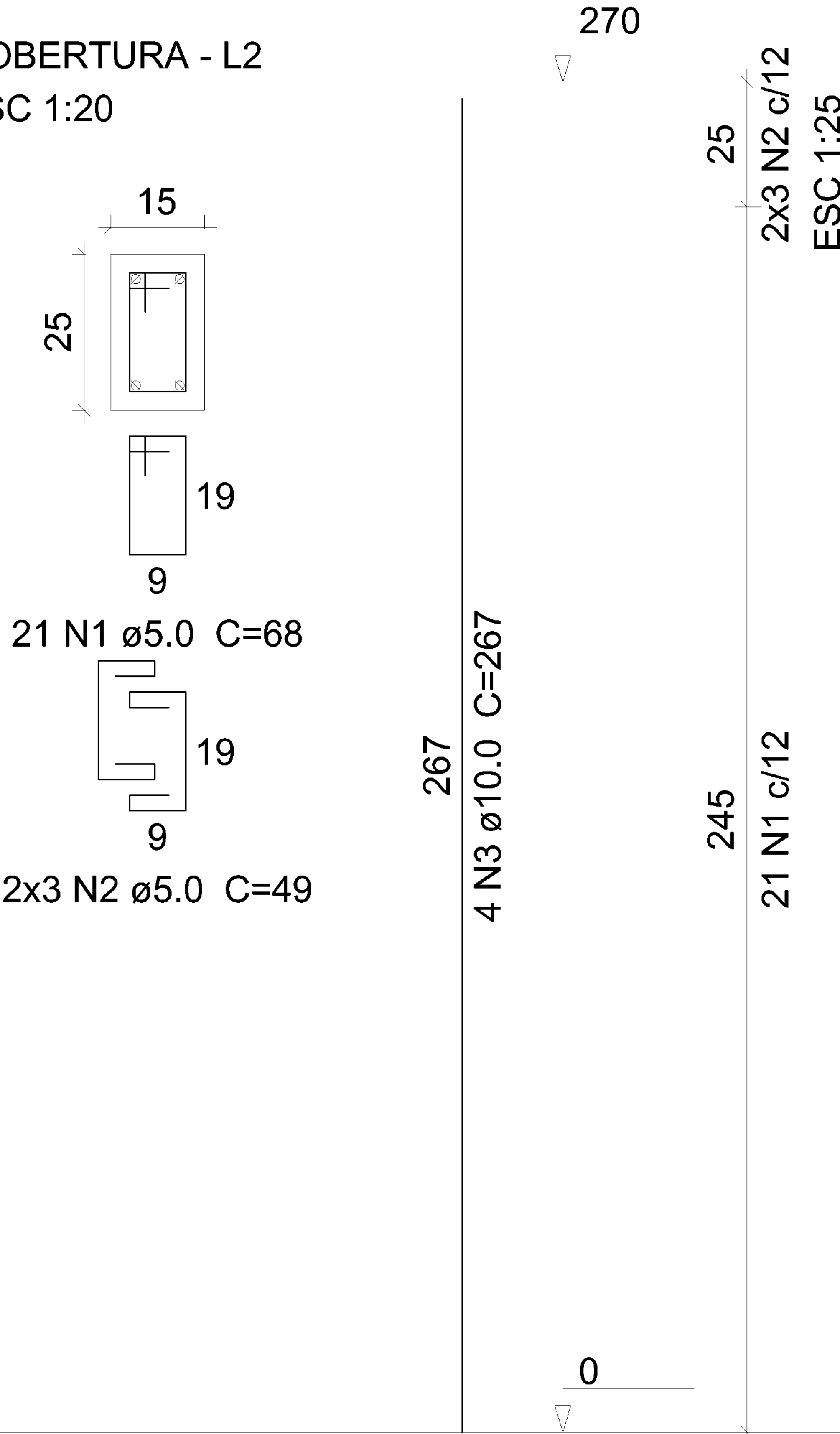
TABRATIGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

04/07

P1=P2=P3=P4

COBERTURA - L2

ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	84	68	5712
	CA60	2	5.0	24	49	1176
	CA50	3	10.0	16	267	4272

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	42.8	29
CA60	5.0	68.9	11.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	29		
CA60	11.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 8.64 m²

DEAMB/COAMB

DEAMB/COAMB



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES
1 _____
2 _____
3 _____
4 _____

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

PROJETO ABRIGO DO POÇO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DOS PILARES

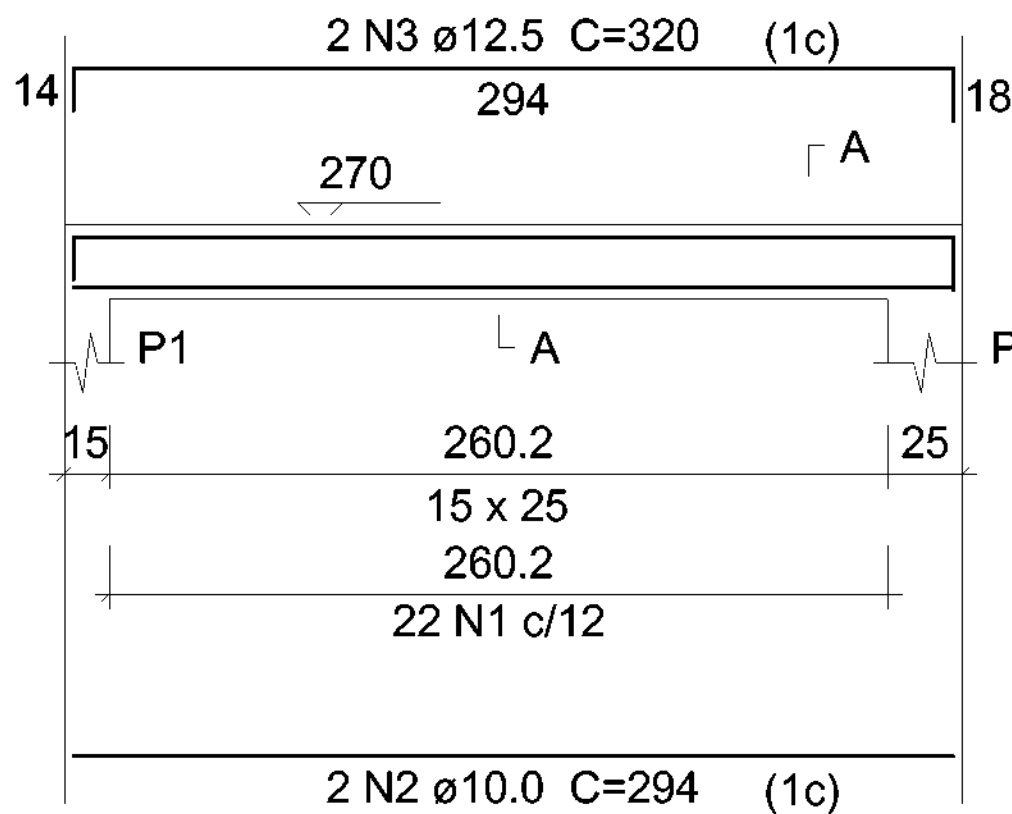
DATA
06/2021
ESCALA
1 / 25

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATUBA - AM
Fus 05b: Lado Estreito nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

05/07

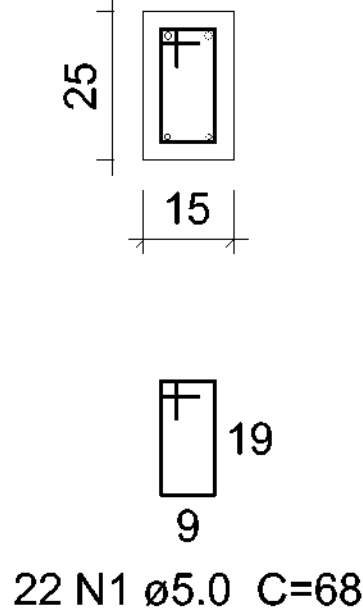
V1

ESC 1:50



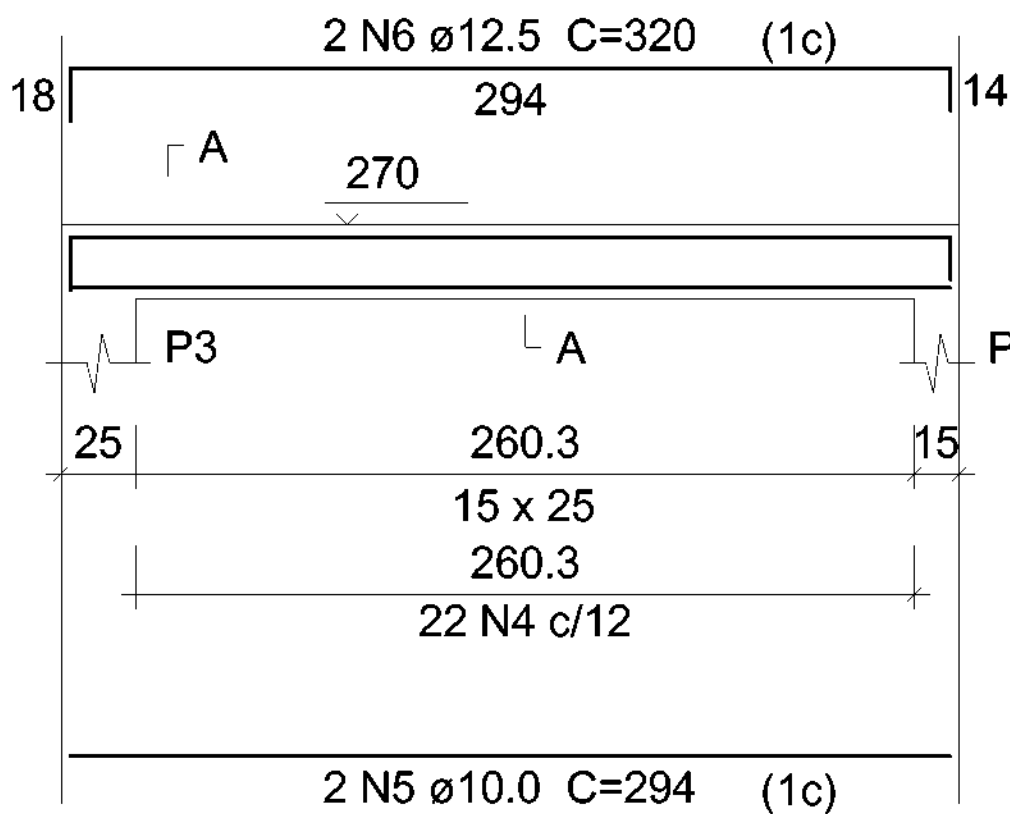
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



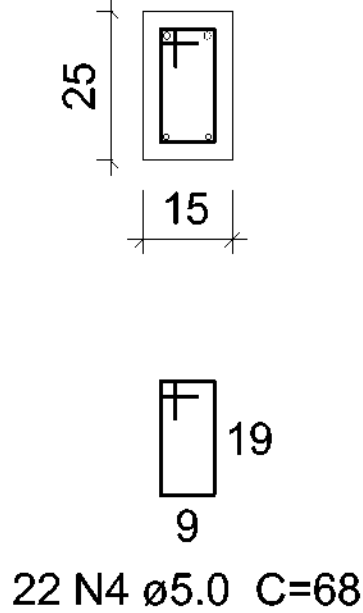
V2

ESC 1:50



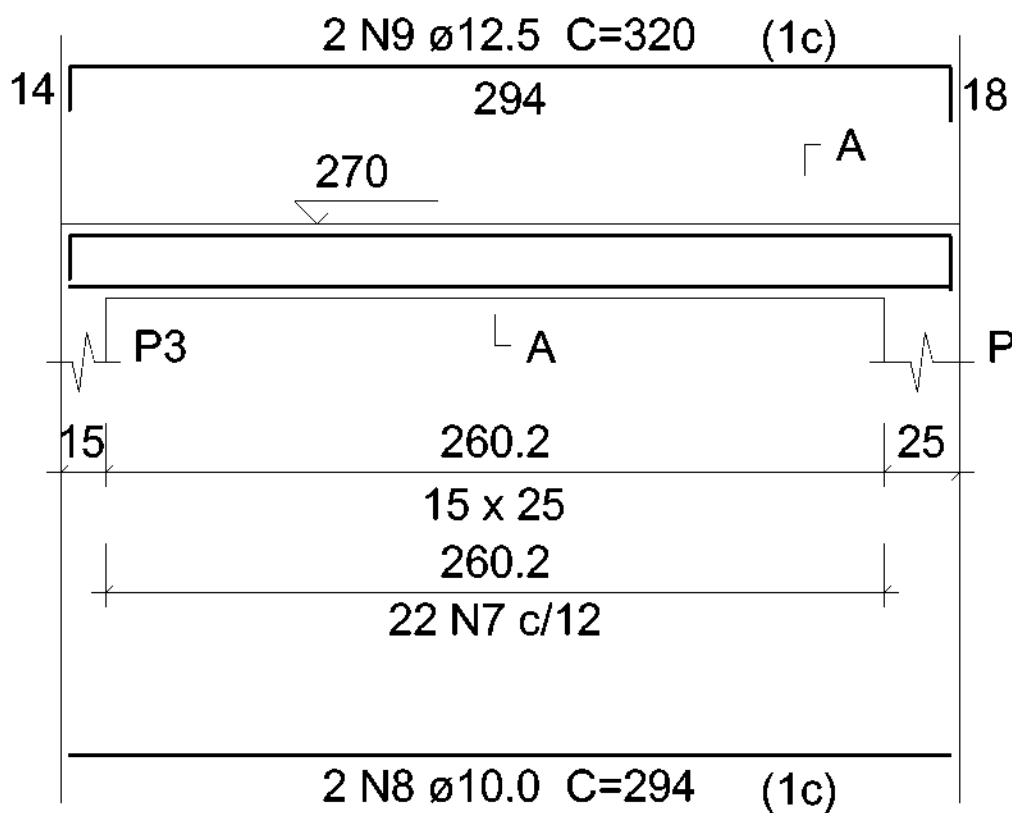
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



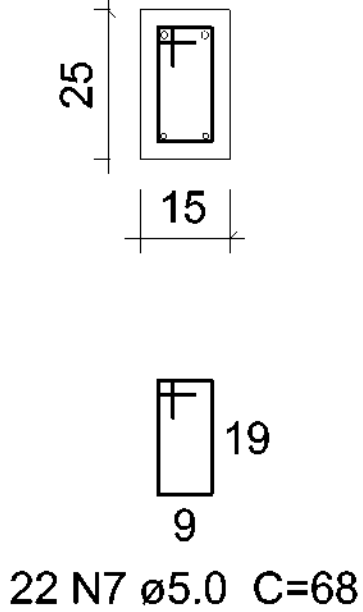
V3

ESC 1:50



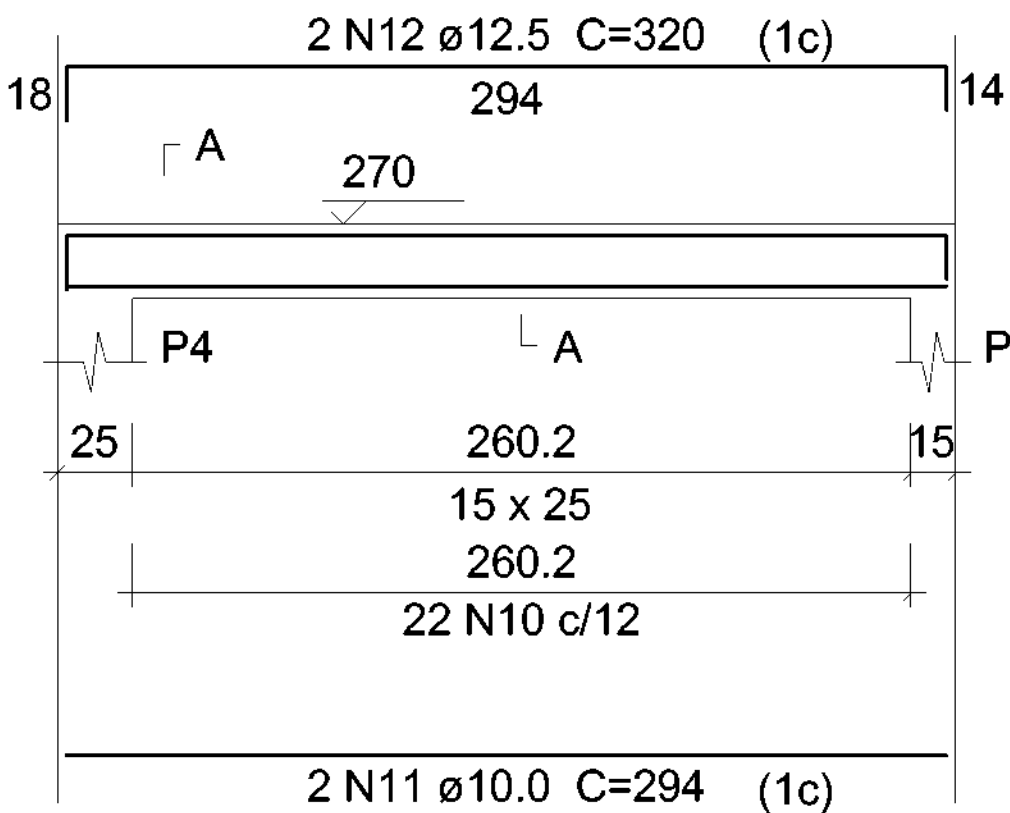
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



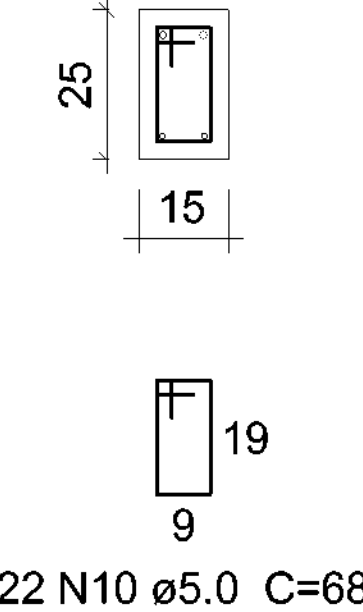
V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	22	68	1496
	CA50	2	10.0	2	294	588
	CA50	3	12.5	2	320	640
V2	CA60	4	5.0	22	68	1496
	CA50	5	10.0	2	294	588
	CA50	6	12.5	2	320	640
V3	CA60	7	5.0	22	68	1496
	CA50	8	10.0	2	294	588
	CA50	9	12.5	2	320	640
V4	CA60	10	5.0	22	68	1496
	CA50	11	10.0	2	294	588
	CA50	12	12.5	2	320	640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	23.6	16
	12.5	25.6	27.1
CA60	5.0	59.9	10.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.1		
CA60	10.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 7.81 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

PROJETO ABRIGO DO POÇO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES

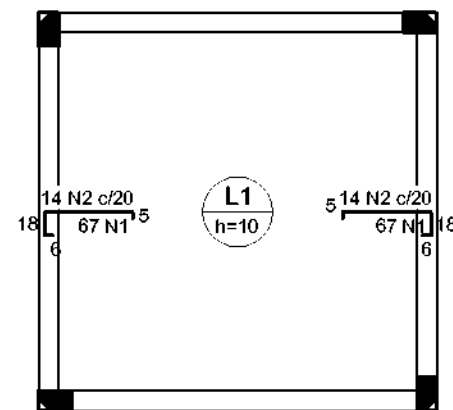
DATA
06/2021

ESCALA
1 / 50

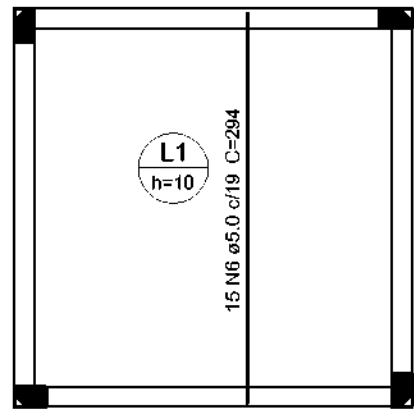
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATUBA - AM
Fus 056: União Distrita nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

06/07

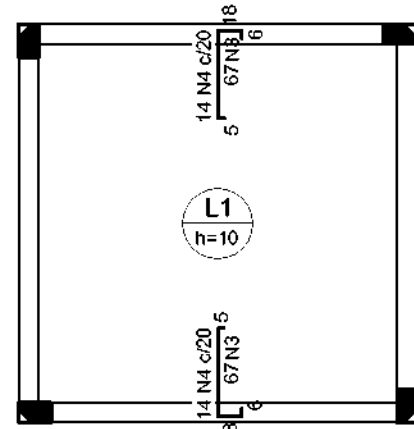
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



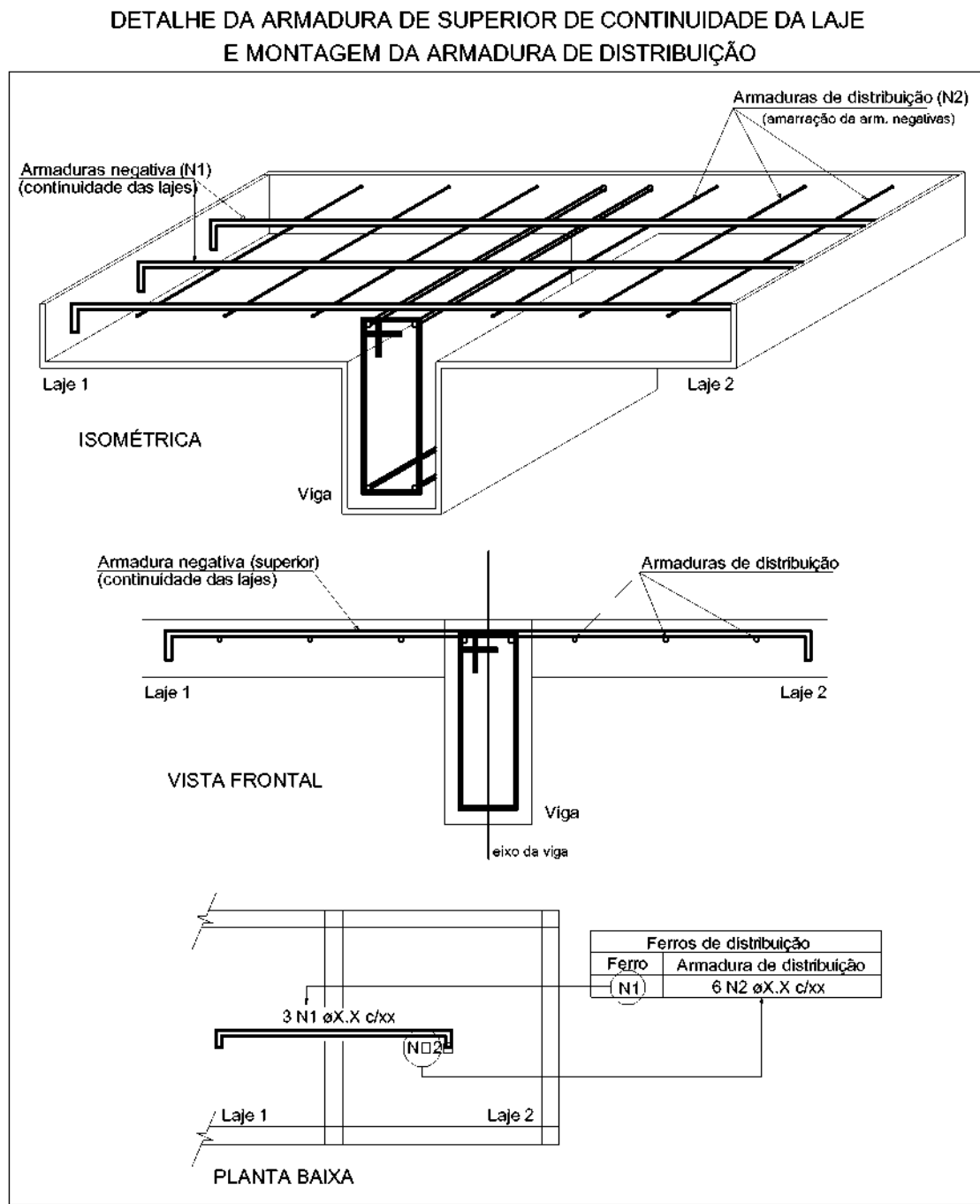
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50



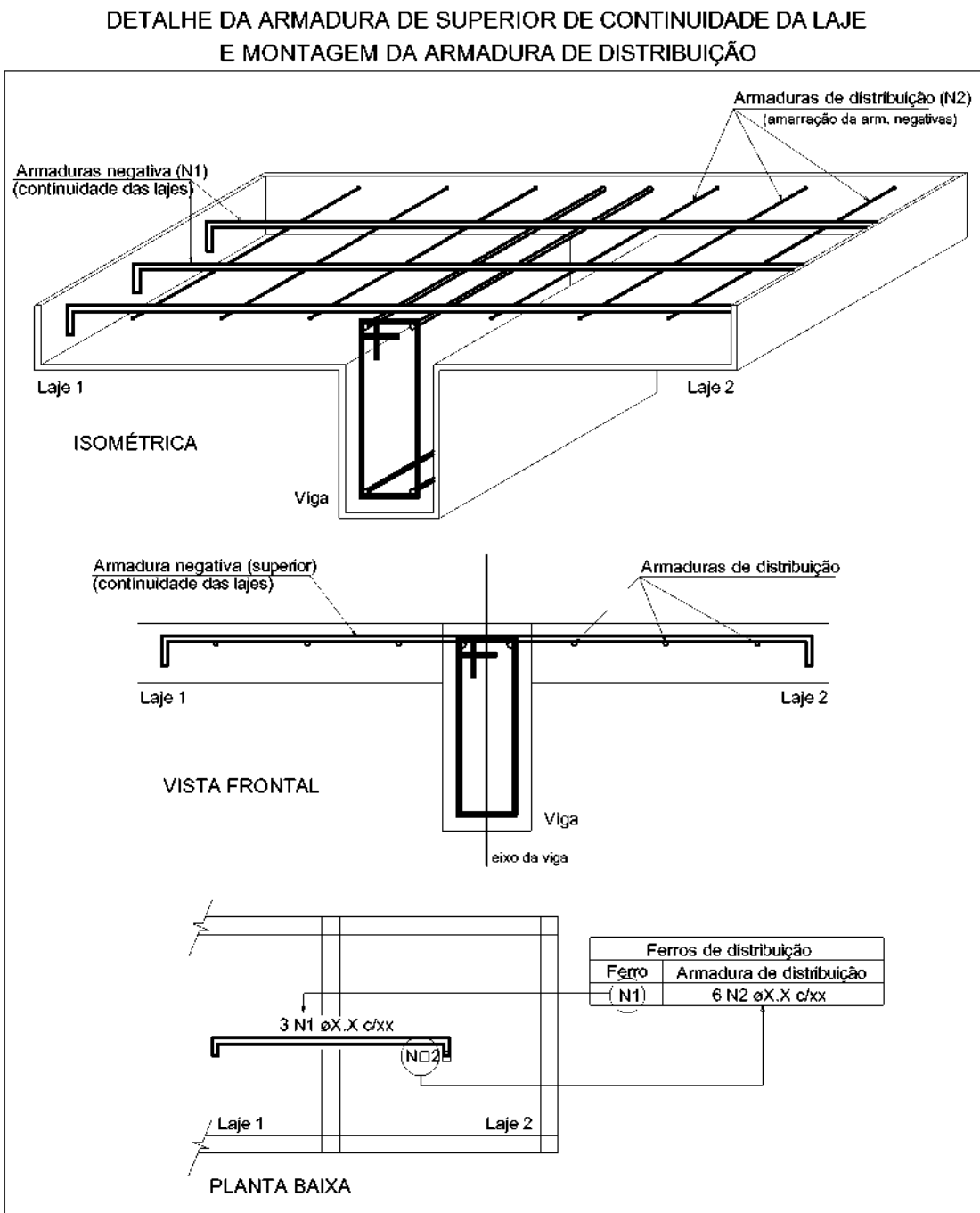
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	4 N1 a5.0 c/20 C=285
N2	4 N1 a5.0 c/20 C=285



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	4 N3 a5.0 c/20 C=285
N4	4 N3 a5.0 c/20 C=285



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	8	285	2280
	CA50	2	6.3	28	92	2576
Negativos Y	CA60	3	5.0	8	285	2280
	CA50	4	6.3	28	92	2576
Positivos X	CA60	5	5.0	15	294	4410
Positivos Y	CA60	6	5.0	15	294	4410

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	51.6	13.9
CA60	5.0	133.8	22.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.9	
CA60		22.7	

Volume de concreto (C-25) = 0.73 m³

Área de forma = 7.33 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

1	
2	
3	
4	

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

PROJETO ABRIGO DO POÇO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO
CAU: A69163-1

CONTEUDO
DETALHAMENTO DAS LAJES

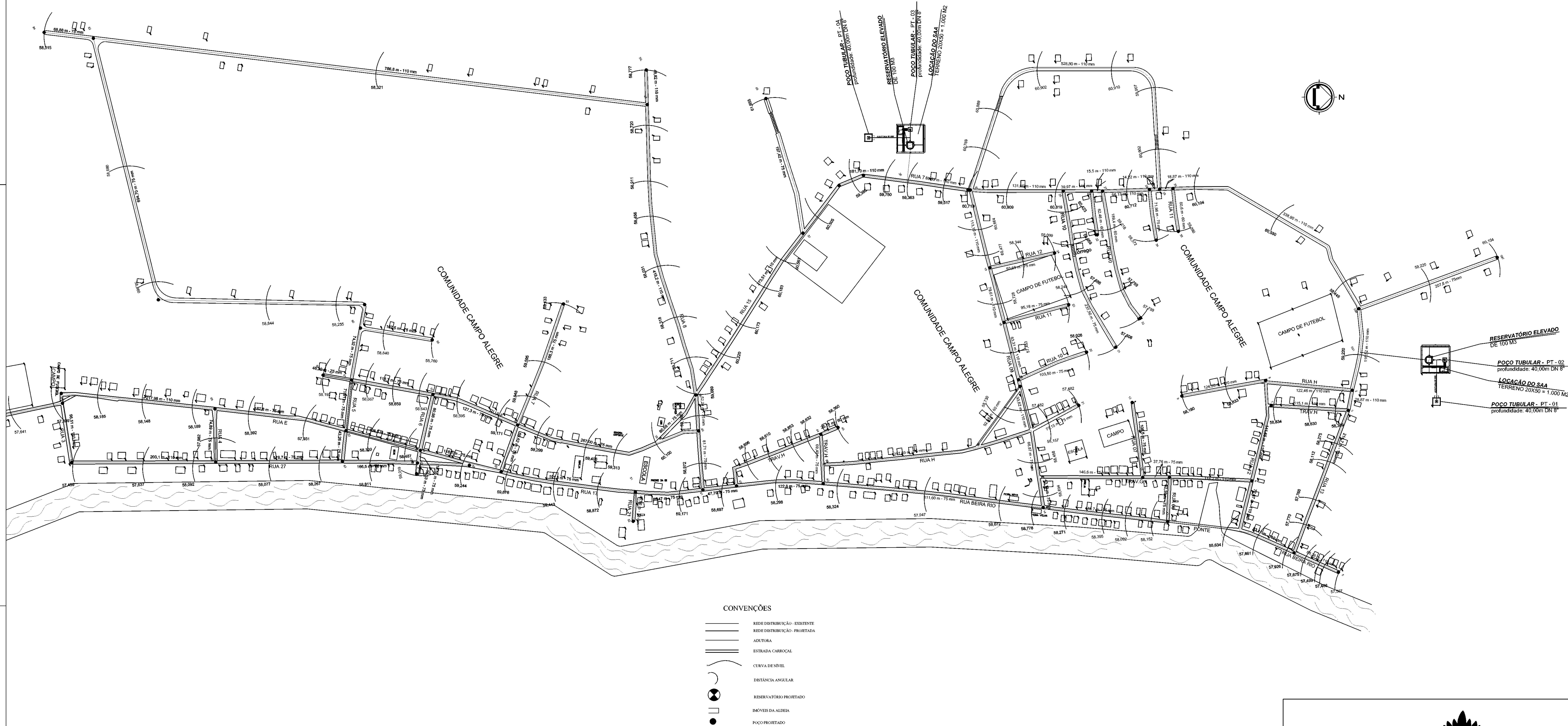
DATA
06/2021

ESCALA
S/ ESCALA

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABRATRIGIA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

07/07



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	ALDEIA: VILA INDEPENDENTE
3	
4	

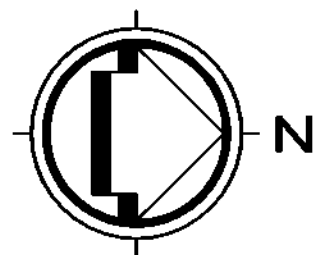
PROJETO SAA DA ALDEIA VILA INDEPENDENTE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 -AM
COLABORADORES: Arqº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU A69163-1

MAPA CADASTRAL CAMPO ALEGRE	Mapa da Aldeia	A0	Outubro / 2021	Escala 1/2000
-----------------------------	----------------	----	----------------	---------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep - 15.646.000

03/04



- CONVENÇÕES
- REDE DISTRIBUIÇÃO - EXISTENTE
 - REDE DISTRIBUIÇÃO - PROJETADA
 - ADUTORA
 - ESTRADA CARROÇAL
 - CURVA DE NÍVEL
 - DISTÂNCIA ANGULAR
 - RESERVATÓRIO PROJETADO
 - IMÓVEIS DA ALDEIA
 - POÇO PROJETADO



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	ALDEIA: VILA INDEPENDENTE
3	
4	

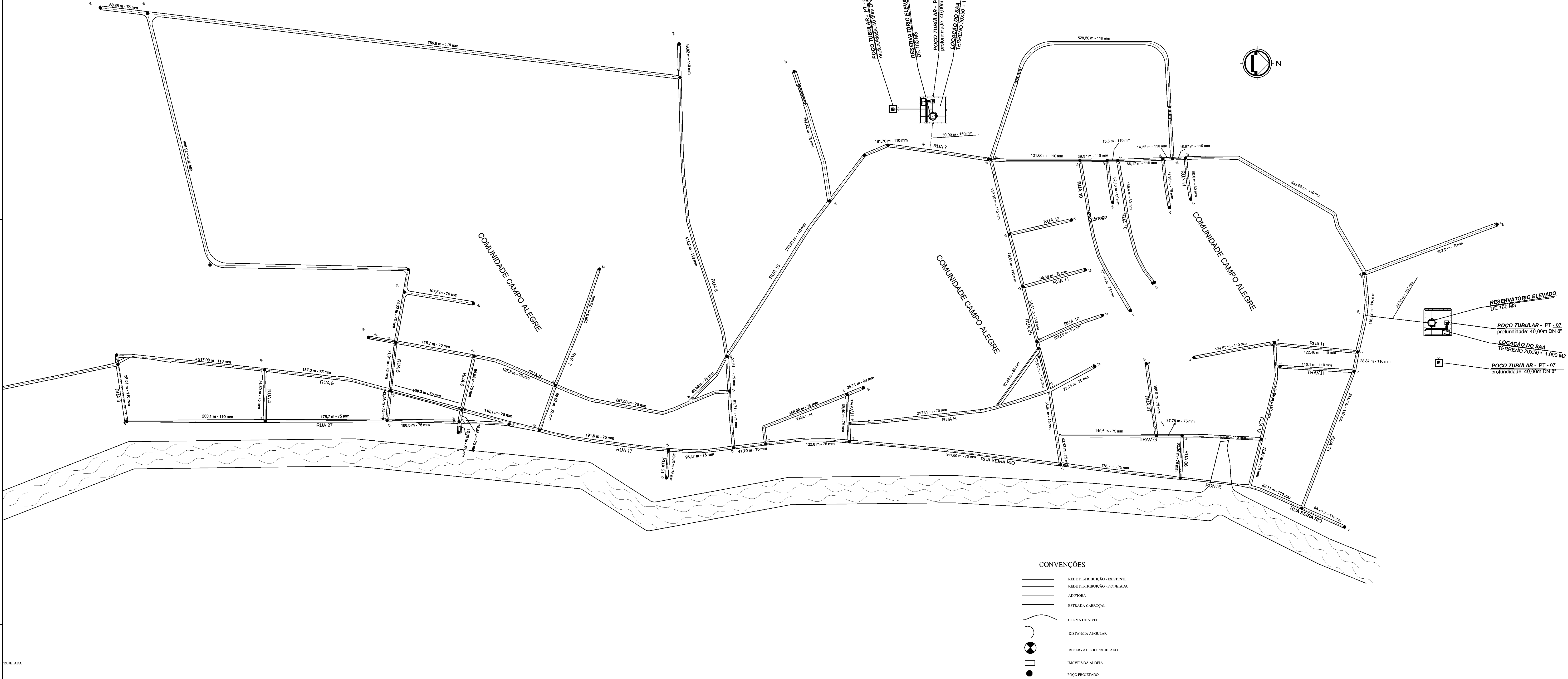
PROJETO SAA DA ALDEIA VILA INDEPENDENTE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 -AM
COLABORADORES: Arqº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU A69163-1

MAPA CADASTRAL DE VILA INDEPENDENTE	Mapa da Aldeia	A0	Outubro / 2021	Escala 1/1500
-------------------------------------	----------------	----	----------------	---------------

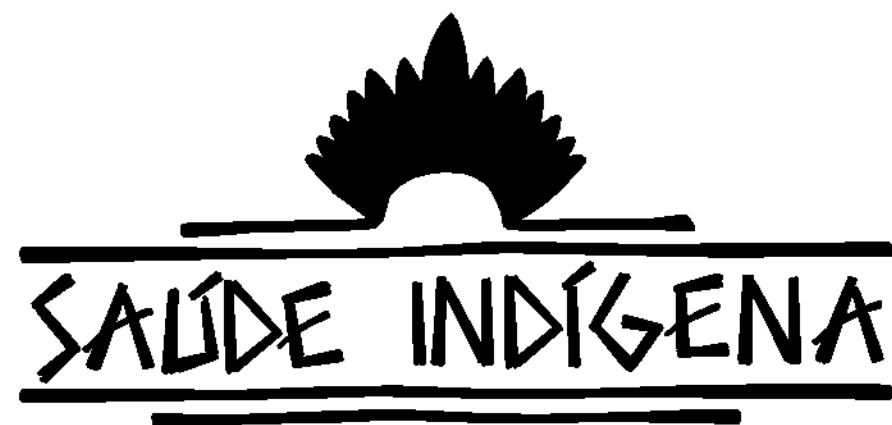
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep - 15.646.000

04/04



PROJETADA

PAVO



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	ALDEIA: VILA INDEPENDENTE
3	
4	

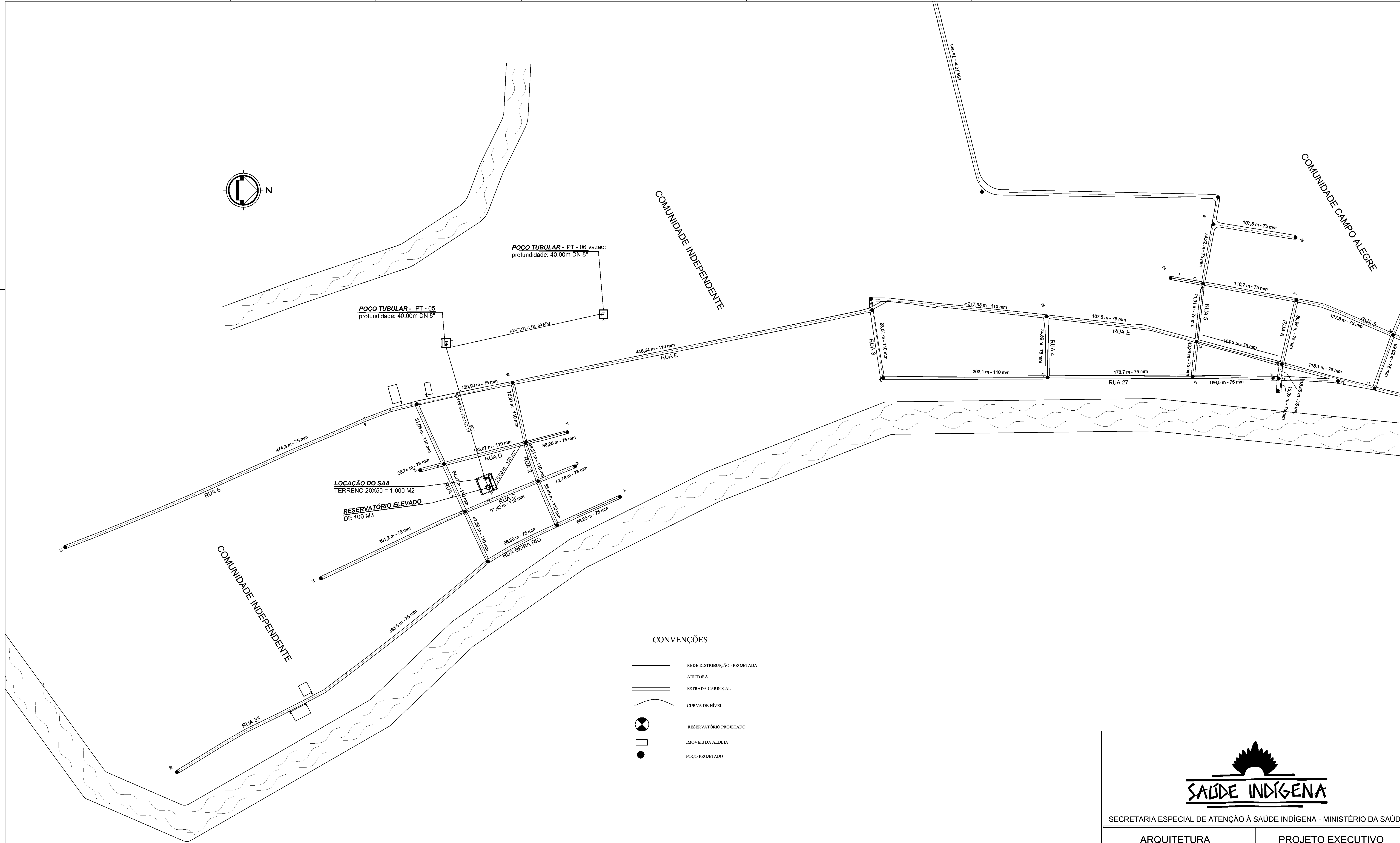
PROJETO SAA DA ALDEIA VILA INDEPENDENTE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 -AM
COLABORADORES: Arqº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU A69163-1

Identificação da rede e adutora	Mapa da Aldeia	A0	Outubro / 2021	Escala 1/2000
---------------------------------	----------------	----	----------------	---------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep - 15.640-000

01/04



CONVENÇÕES

- REDE DISTRIBUIÇÃO - PROJETADA
- ADUTORA
- ESTRADA CARROÇAL
- CURVA DE NÍVEL
- RESERVATÓRIO PROJETADO
- IMÓVEIS DA ALDEIA
- POÇO PROJETADO



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

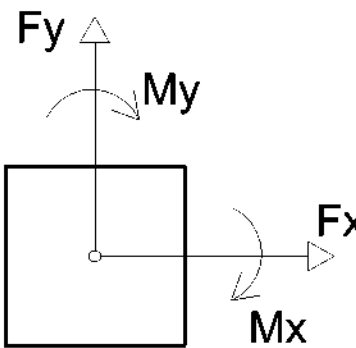
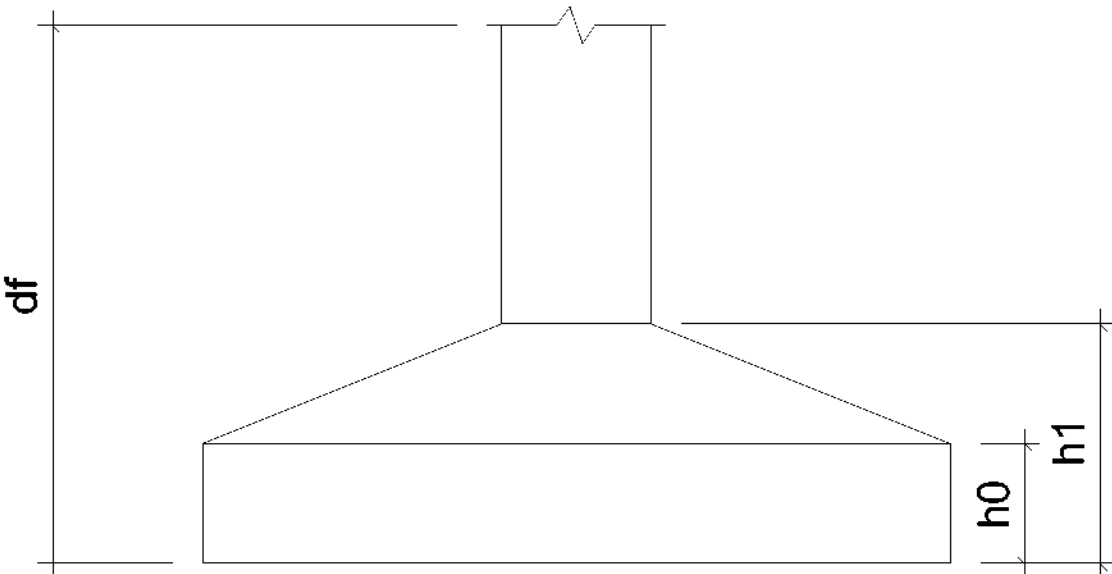
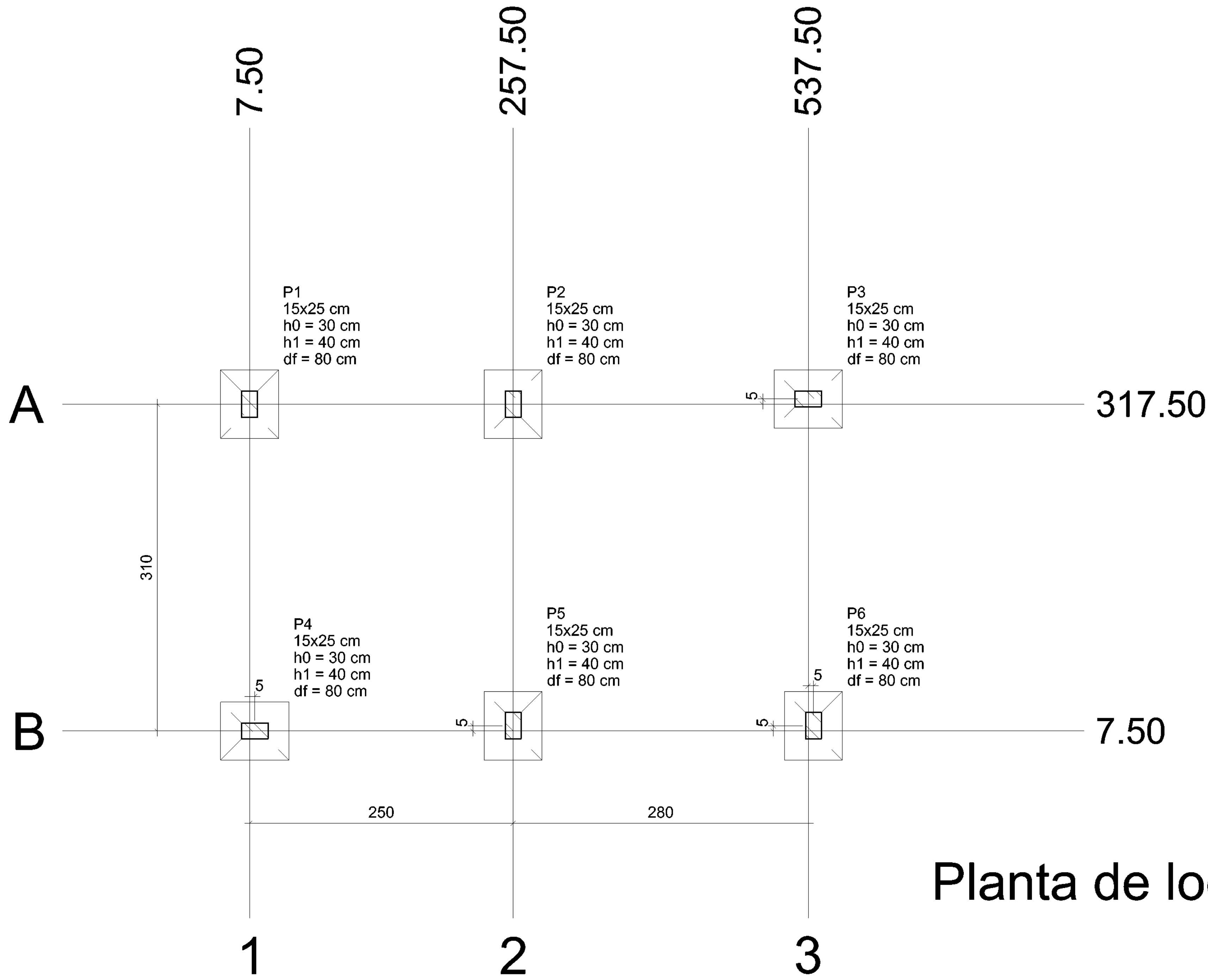
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	ALDEIA: VILA INDEPENDENTE
3	
4	

PROJETO SAA DA ALDEIA VILA INDEPENDENTE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA 17727 -AM
COLABORADORES: Arqº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU A69163-1

Identificação da rede e adutora	Mapa da Aldeia	A0	Outubro / 2021	Escala 1/1500
---------------------------------	----------------	----	----------------	---------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep - 15.640.000



Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação				
												Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	7.50	317.50		2.3	2.1	200	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80
P2	15x25	257.50	317.50		3.5	3.3	200	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80
P3	15x25	537.50	322.50		2.4	2.1	100	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80
P4	15x25	12.50	7.50		2.1	1.9	100	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80
P5	15x25	257.50	12.50		3.3	3.0	200	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80
P6	15x25	542.50	12.50		2.3	2.1	200	100	0.1	0.2	55	55	65	30	40	80

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1
12.50	P4
257.50	P2, P5
537.50	P3
542.50	P6

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
322.50	P3
317.50	P1, P2
12.50	P5, P6
7.50	P4

DEAMB/COAMB

DEAMB/COAMB



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO
------------	-------------------

1 2 3 4	REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE
------------------	----------	---

SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO	DATA	ESCALA
PROJETO DE LOCAÇÃO	07/2021	1 / 50

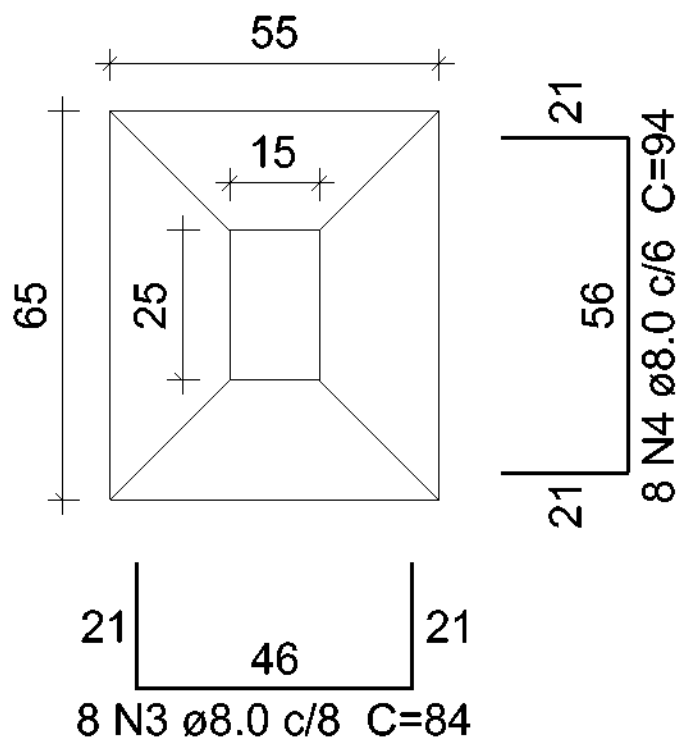
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATICA - AM
Rua 09 - João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

01/06

S1=S2=S3=S4=S5=S6

PLANTA

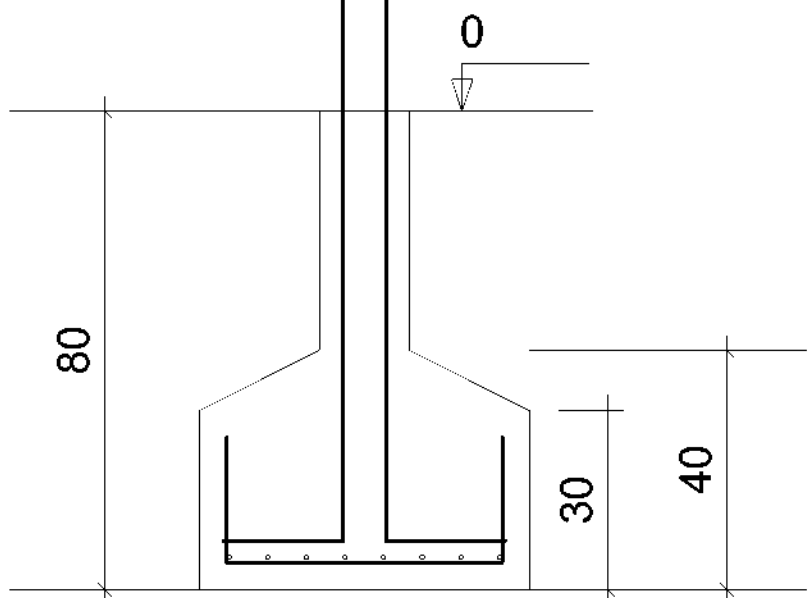
ESC 1:25



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

CORTE

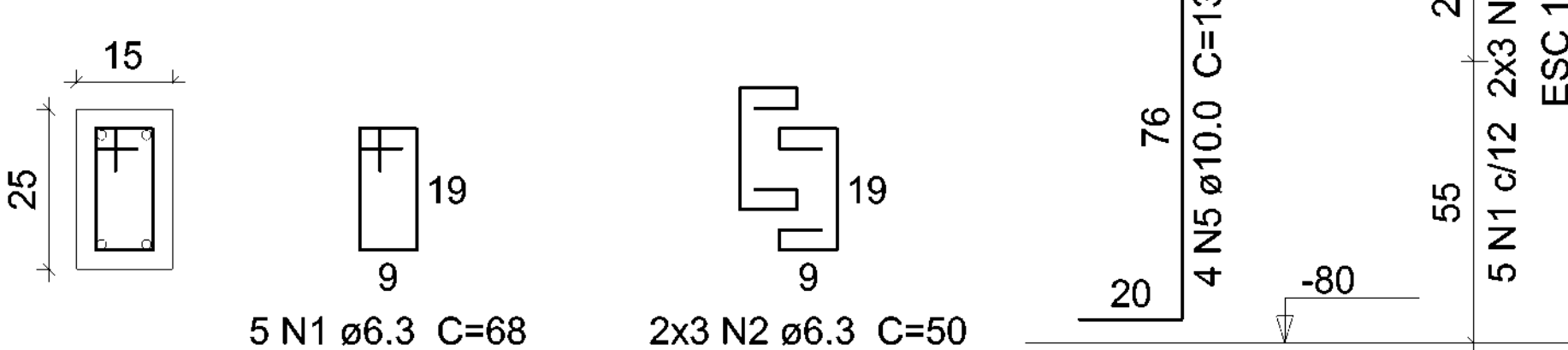
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6

BALDRAME - L1

ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xS1	CA50	1	6.3	30	68	2040
	CA50	2	6.3	36	50	1800
	CA50	3	8.0	48	84	4032
	CA50	4	8.0	48	94	4512
	CA50	5	10.0	24	132	3168

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	38.4	10.3
	8.0	85.5	37.1
	10.0	31.7	21.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	68.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 8.16 m²

DEAMB/COAMB	DEAMB/COAMB
-------------	-------------



SAÚDE INDÍGENA

SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO
------------	-------------------

REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
2	ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE
3	
4	

SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

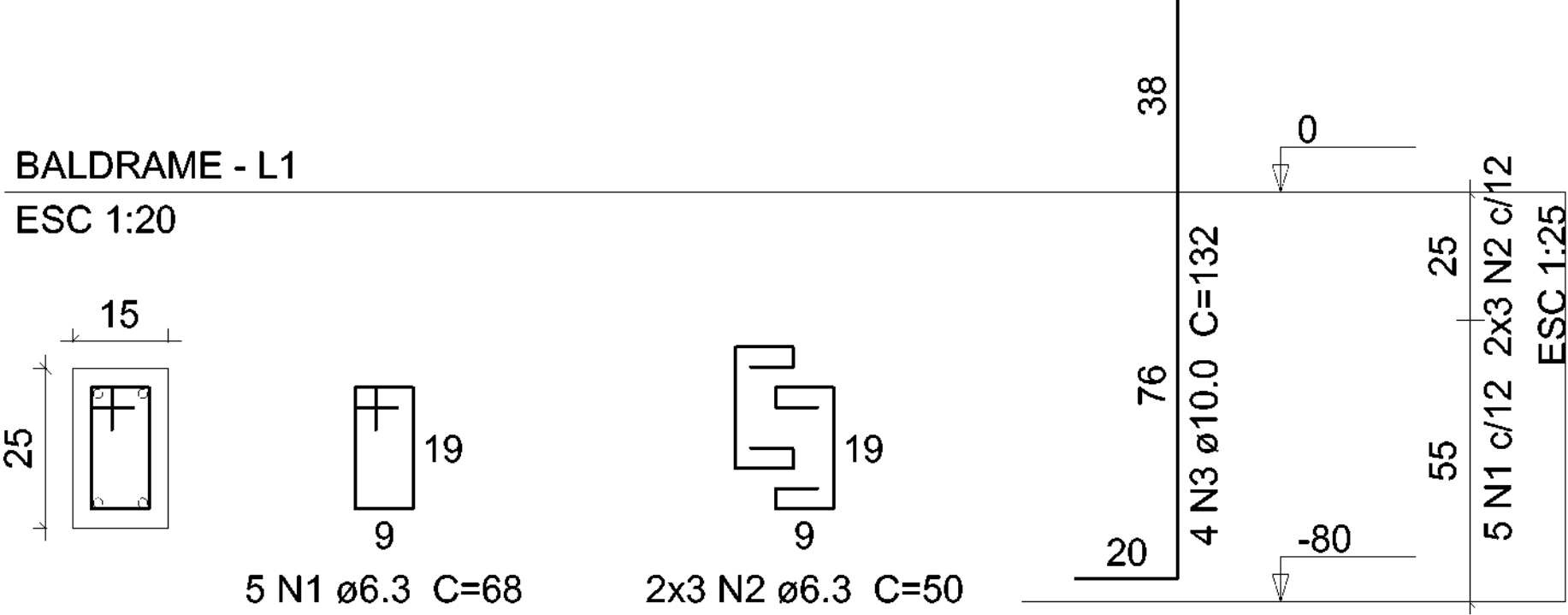
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO	DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS	07/2021	1 / 50

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGINA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATUBA - AM Rua 09 - João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000	02/06
--	-------

P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA50	1	6.3	30	68	2040
	CA50	2	6.3	36	50	1800
	CA50	3	10.0	24	132	3168

Resumo do aço

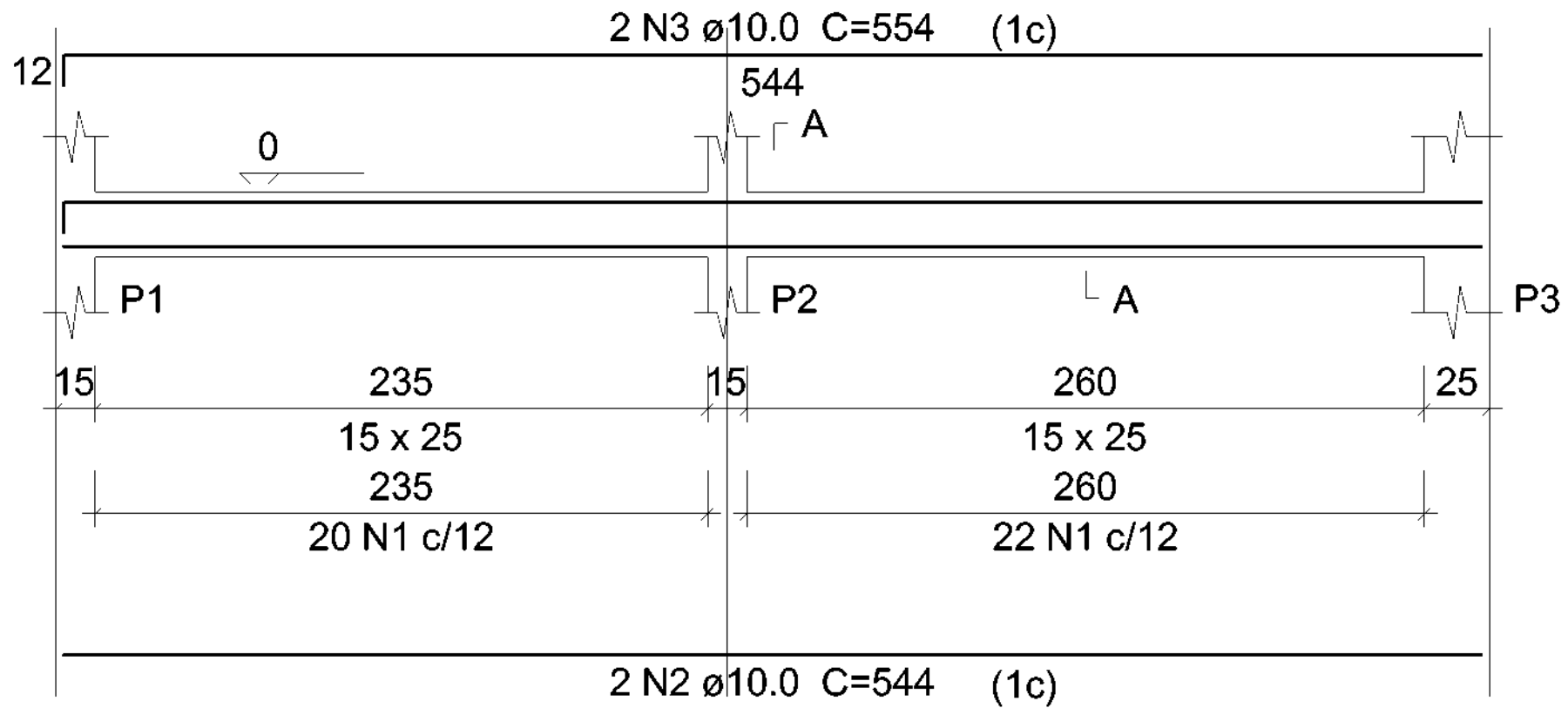
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	38.4	10.3
	10.0	31.7	21.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	31.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 3.84 m²

DEAMB/COAMB		DEAMB/COAMB	
 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
1 REVISÕES 2 3 4		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE	
SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727 COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU: A69163-1			
CONTEÚDO		DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DAS ESPERAS DOS PILARES		07/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGINA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES		03/06	
TABATUBA - AM Rua 056 - João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000			

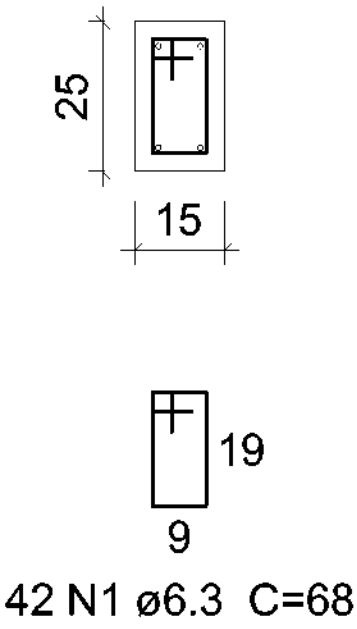
V1

ESC 1:50



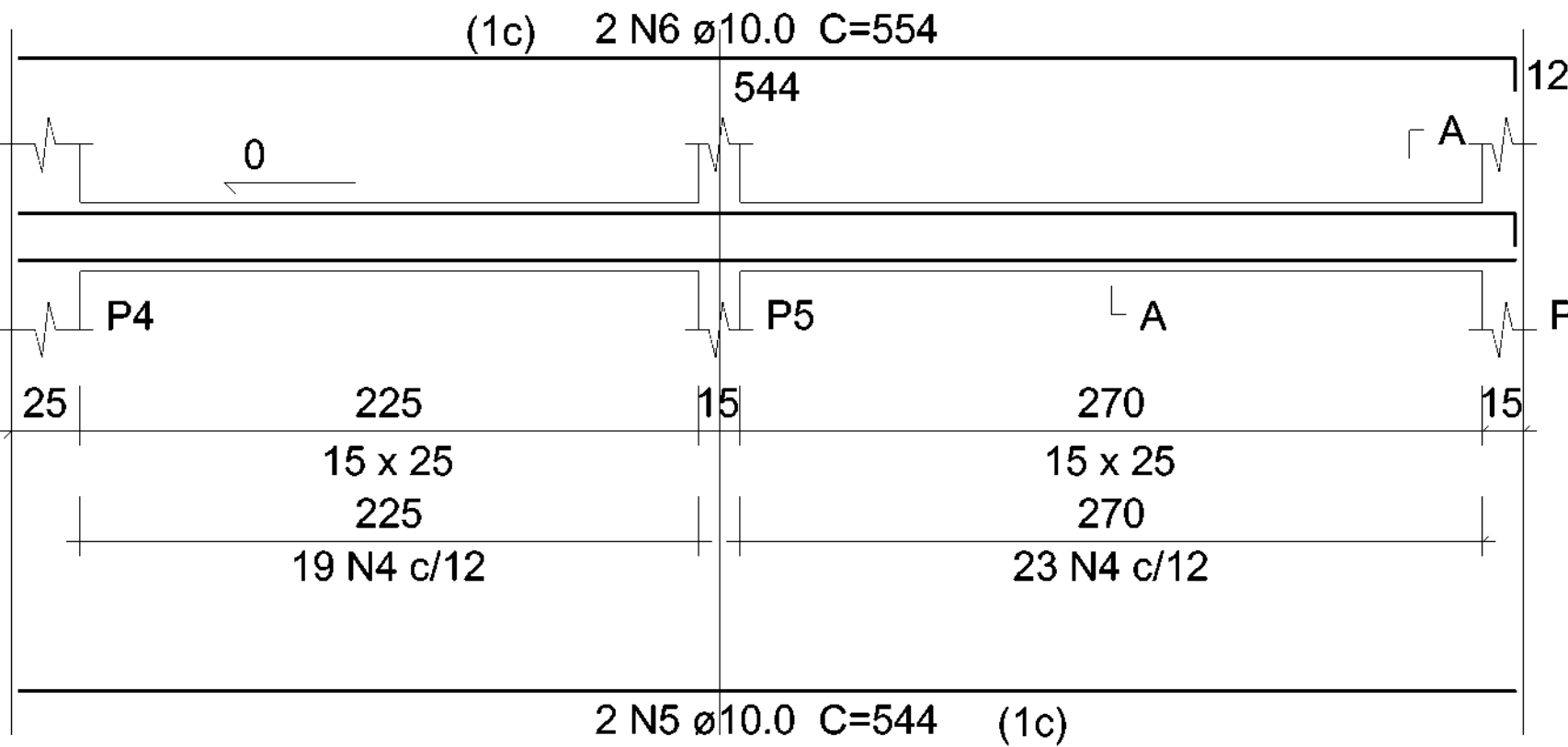
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



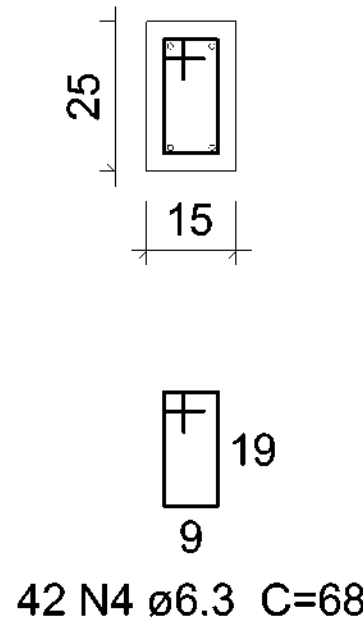
V2

ESC 1:50



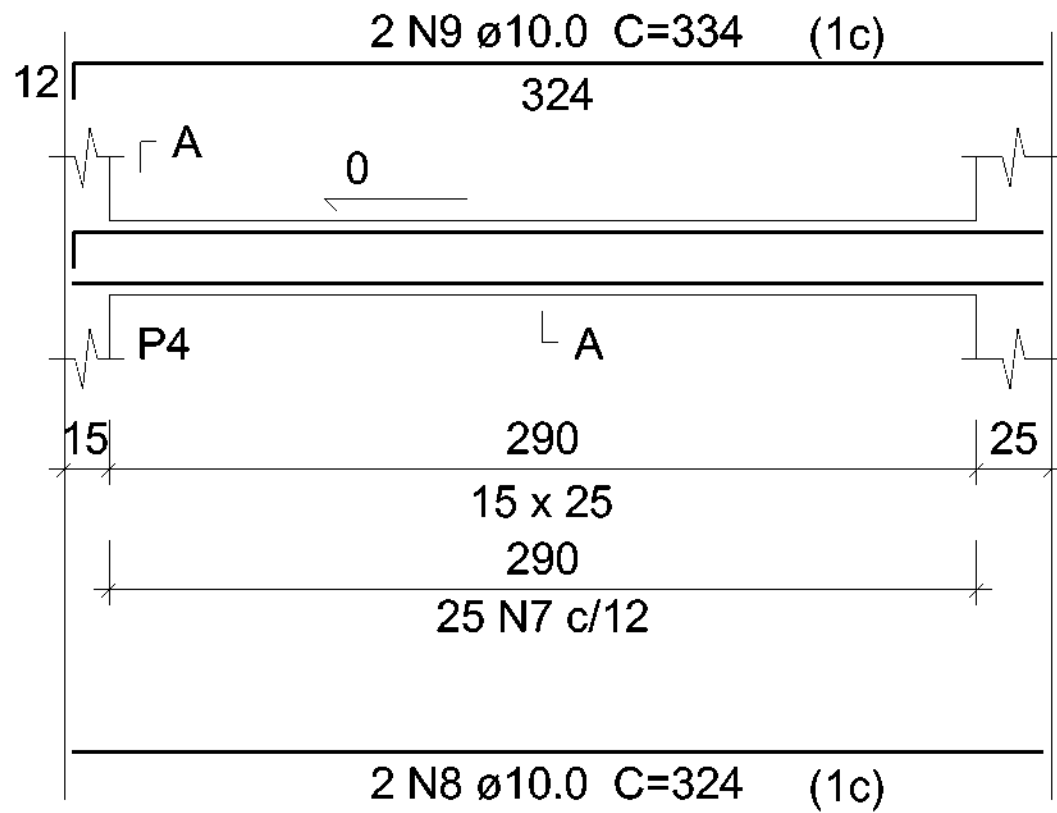
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



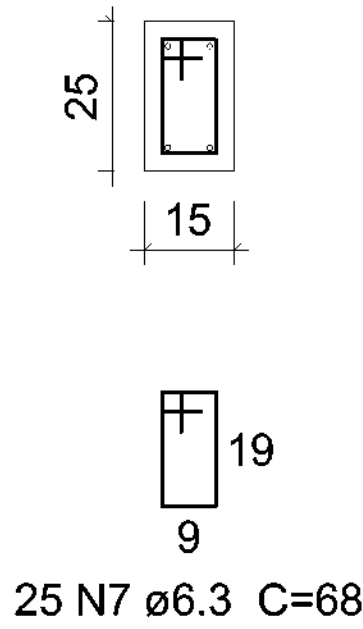
V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	6.3	42	68	2856
	CA50	2	10.0	2	544	1088
	CA50	3	10.0	2	554	1108
V2	CA50	4	6.3	42	68	2856
	CA50	5	10.0	2	544	1088
	CA50	6	10.0	2	554	1108
V3	CA50	7	6.3	25	68	1700
	CA50	8	10.0	2	324	648
	CA50	9	10.0	2	334	668
V4	CA50	10	6.3	24	68	1632
	CA50	11	10.0	4	324	1296
V5	CA50	12	6.3	25	68	1700
	CA50	13	10.0	2	324	648
	CA50	14	10.0	2	334	668

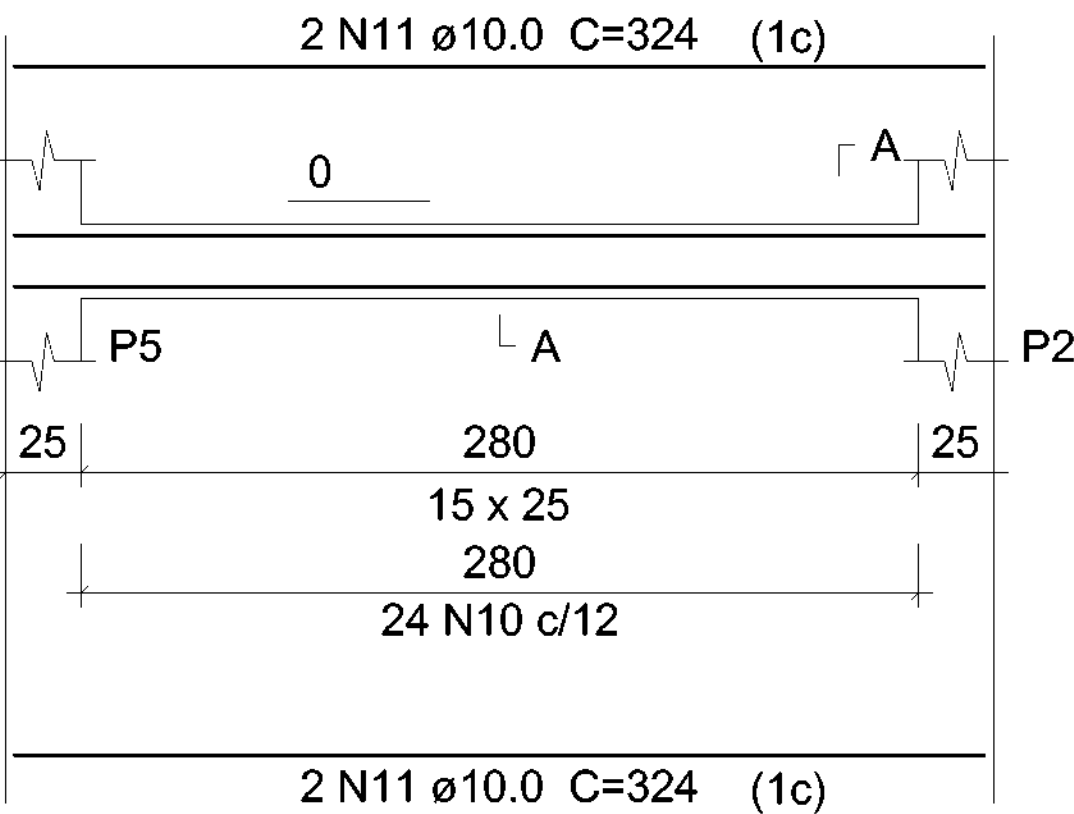
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	107.5	28.9
	10.0	83.2	56.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.78 m³
Área de forma = 13.59 m²

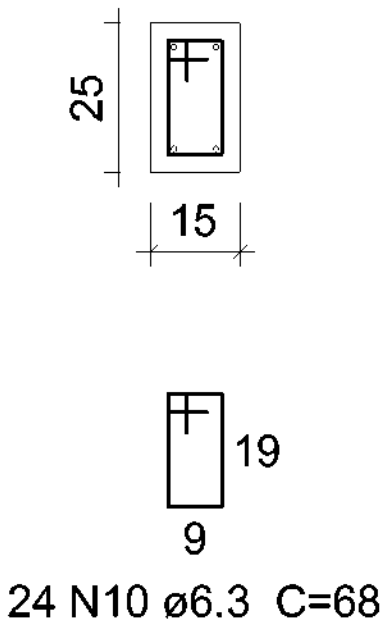
V4

ESC 1:50



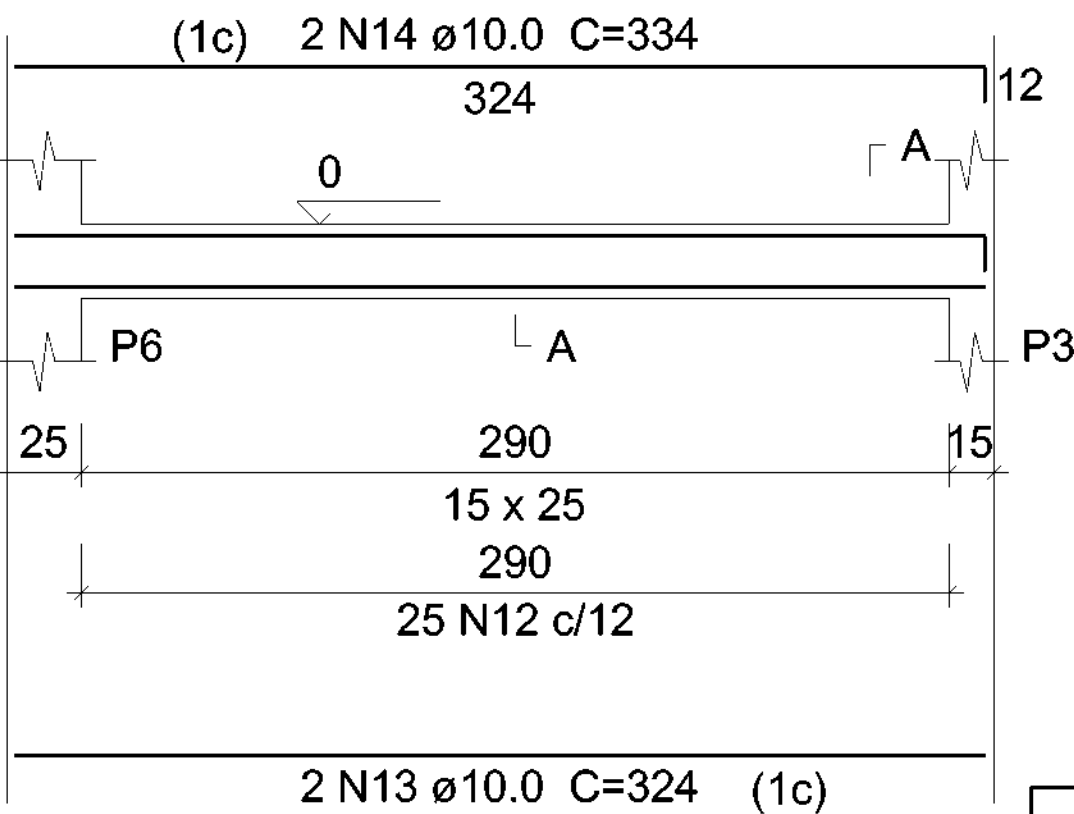
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



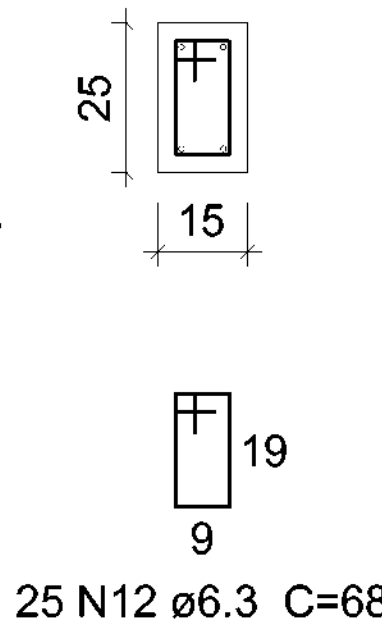
V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

1
2
3
4

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

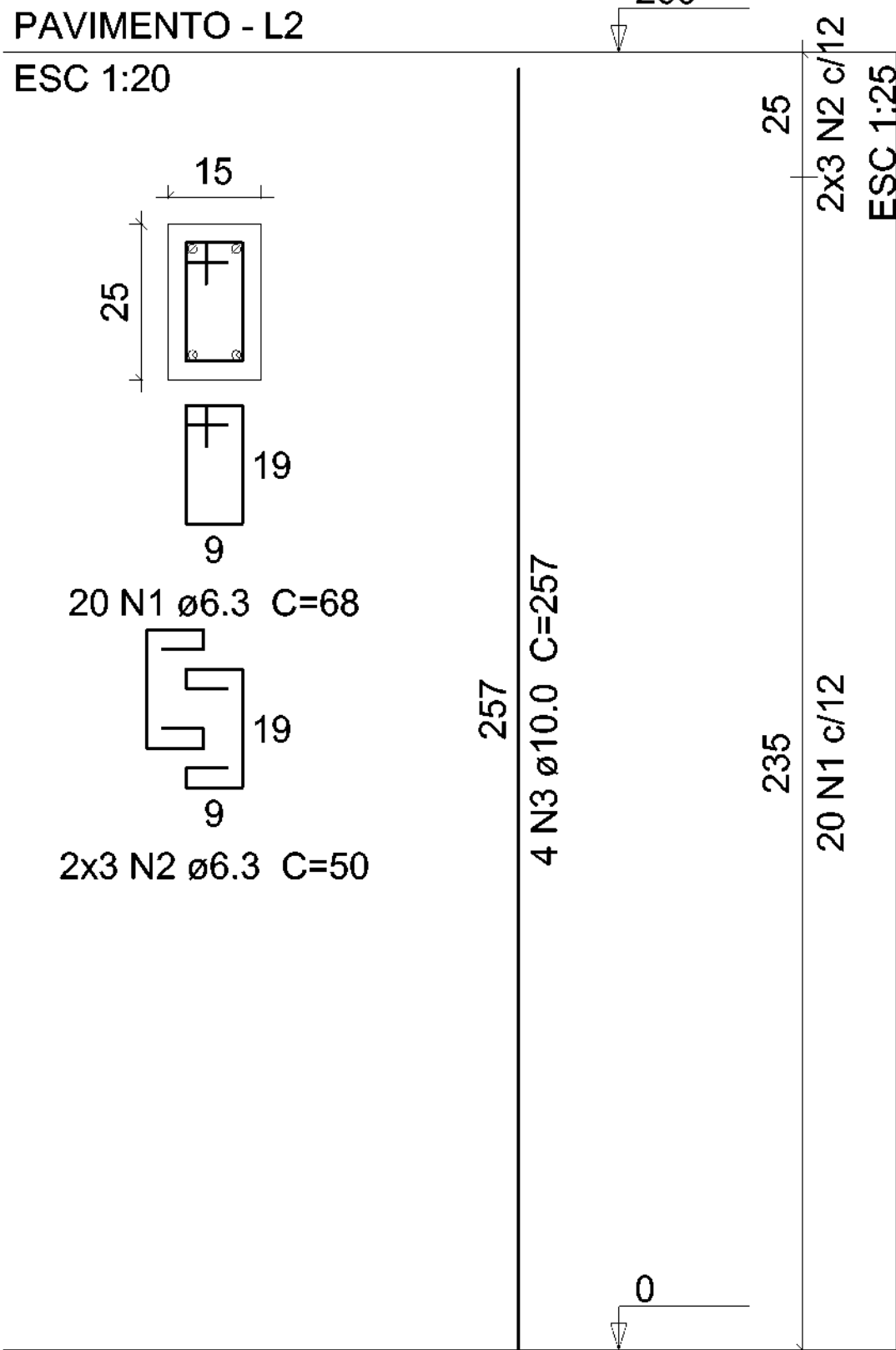
CONTEÚDO
DETALHAMENTO DAS VIGAS BADRAME

DATA
07/2021
ESCALA
1 / 50

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATICA - AM
Rua 09 - João Teixeira nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

04/06

P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA50	1	6.3	120	68	8160
	CA50	2	6.3	36	50	1800
	CA50	3	10.0	24	257	6168

Resumo do aço

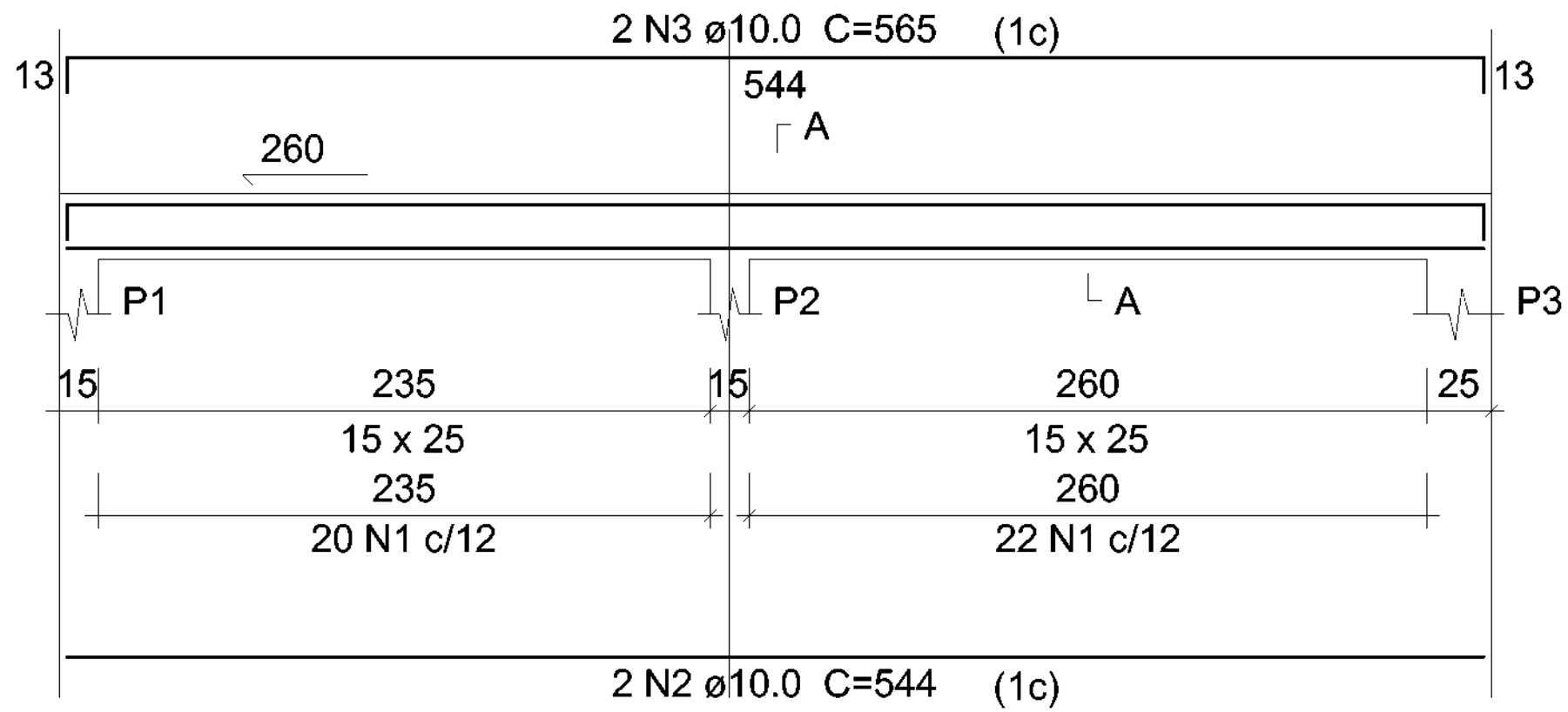
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	99.6	26.8
	10.0	61.7	41.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	68.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 12.48 m²

DEAMB/COAMB		DEAMB/COAMB	
 SAÚDE INDÍGENA SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE	
SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727 COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU: A69163-1			
CONTEÚDO		DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DOS PILARES		07/2021	1 / 50
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGINA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES		05/06	
TABATUBA - AM Rua 09 - João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000			

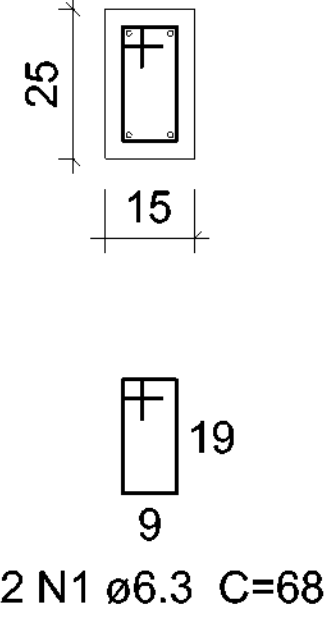
V1

ESC 1:50



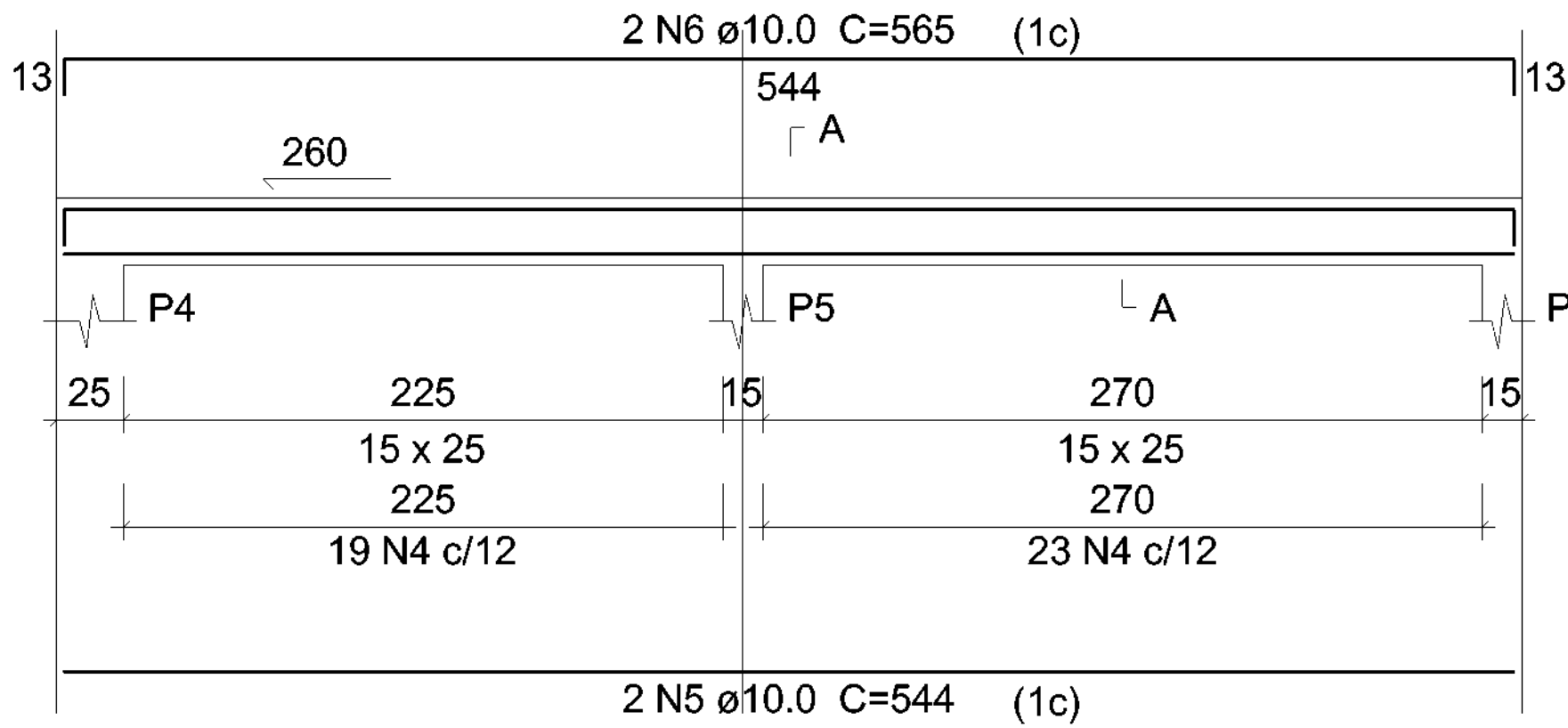
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



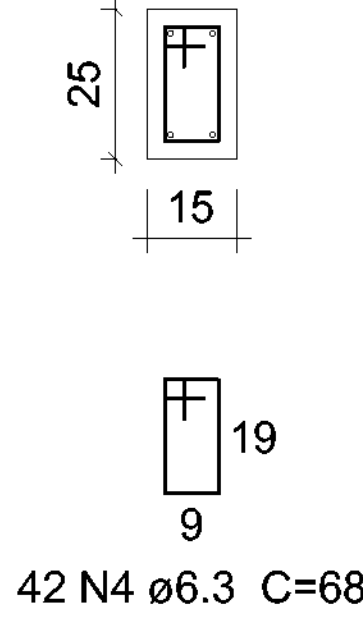
V2

ESC 1:50



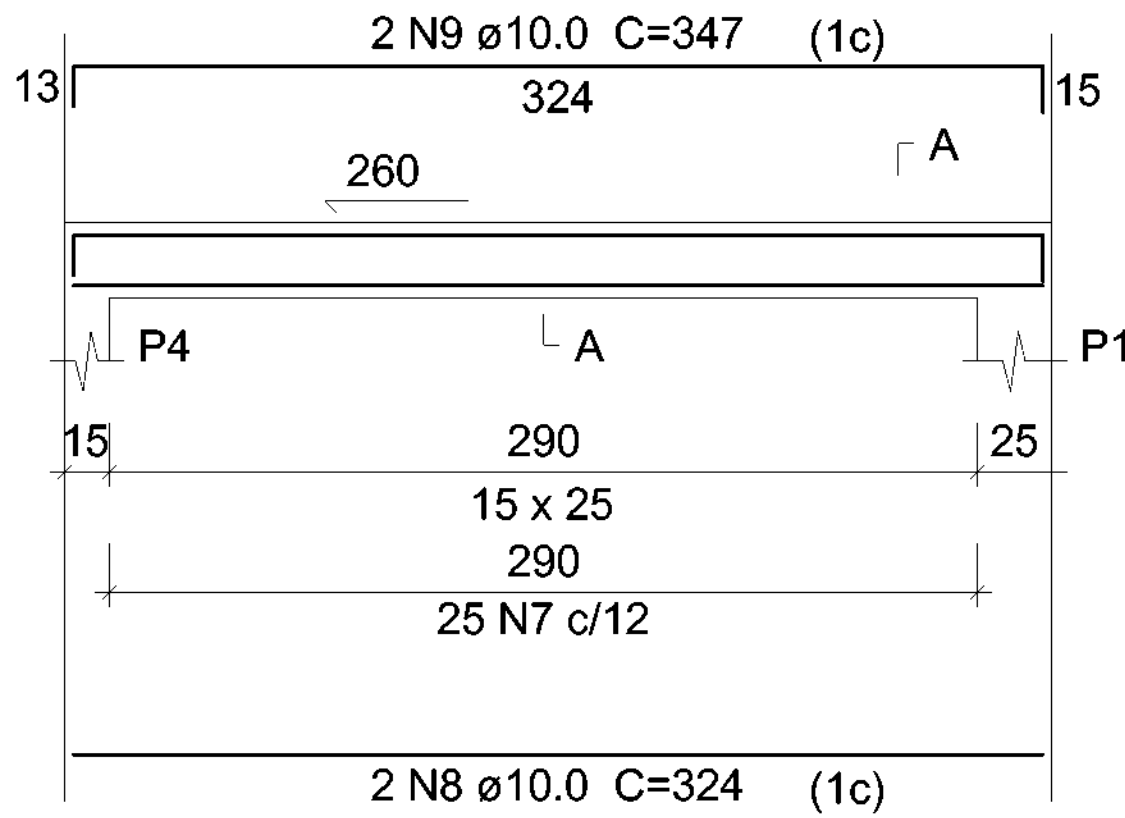
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



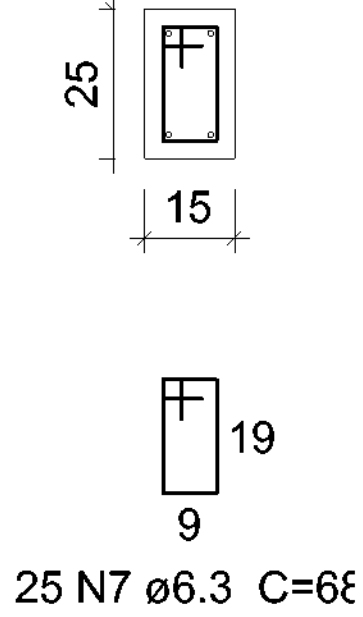
V3

ESC 1:50



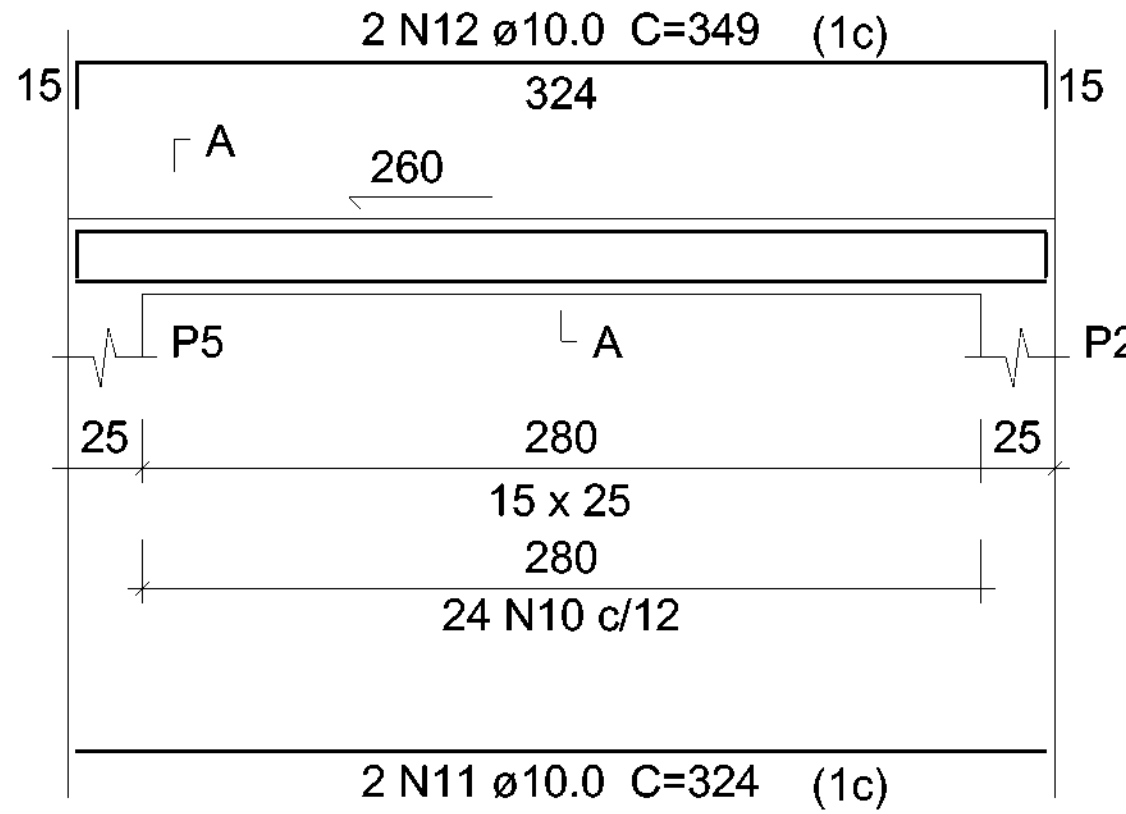
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



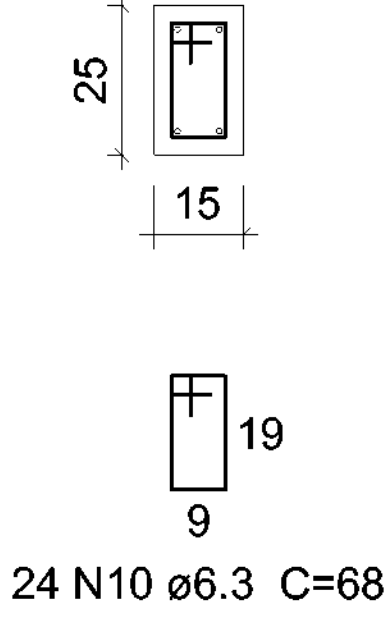
V4

ESC 1:50



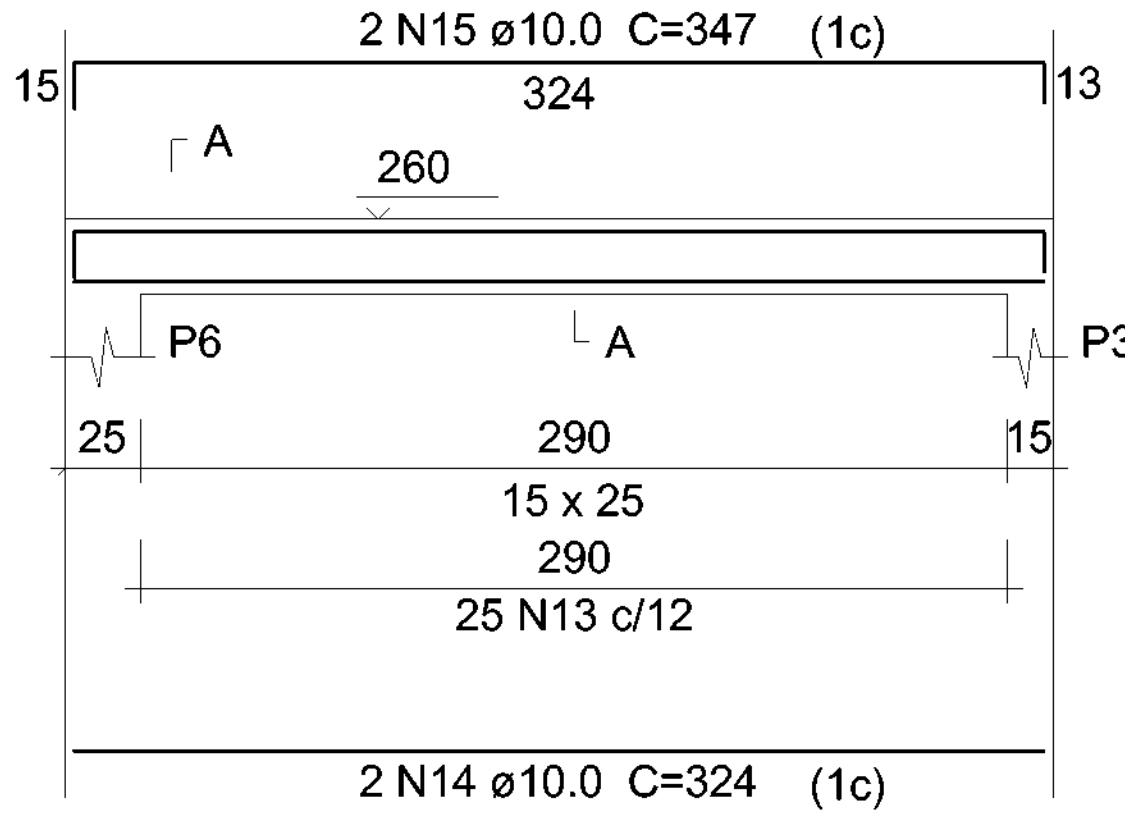
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



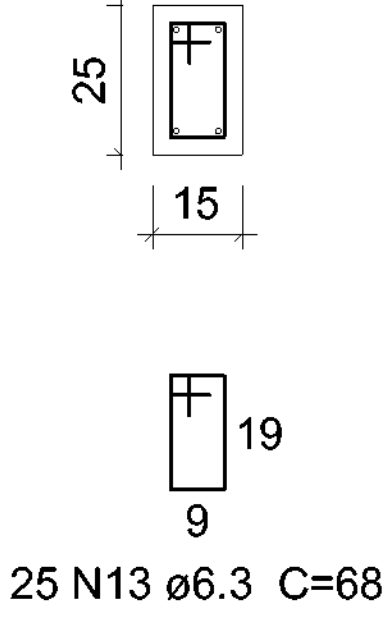
V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

1
2
3
4

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA/COMUNIDADE CAMPO ALEGRE

SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DAS VIGAS DE COBERTURA

DATA
07/2021
ESCALA
1 / 50

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL ÍNDIGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATUBA - AM
Rua 09 - João Teixeira nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

06/06

A

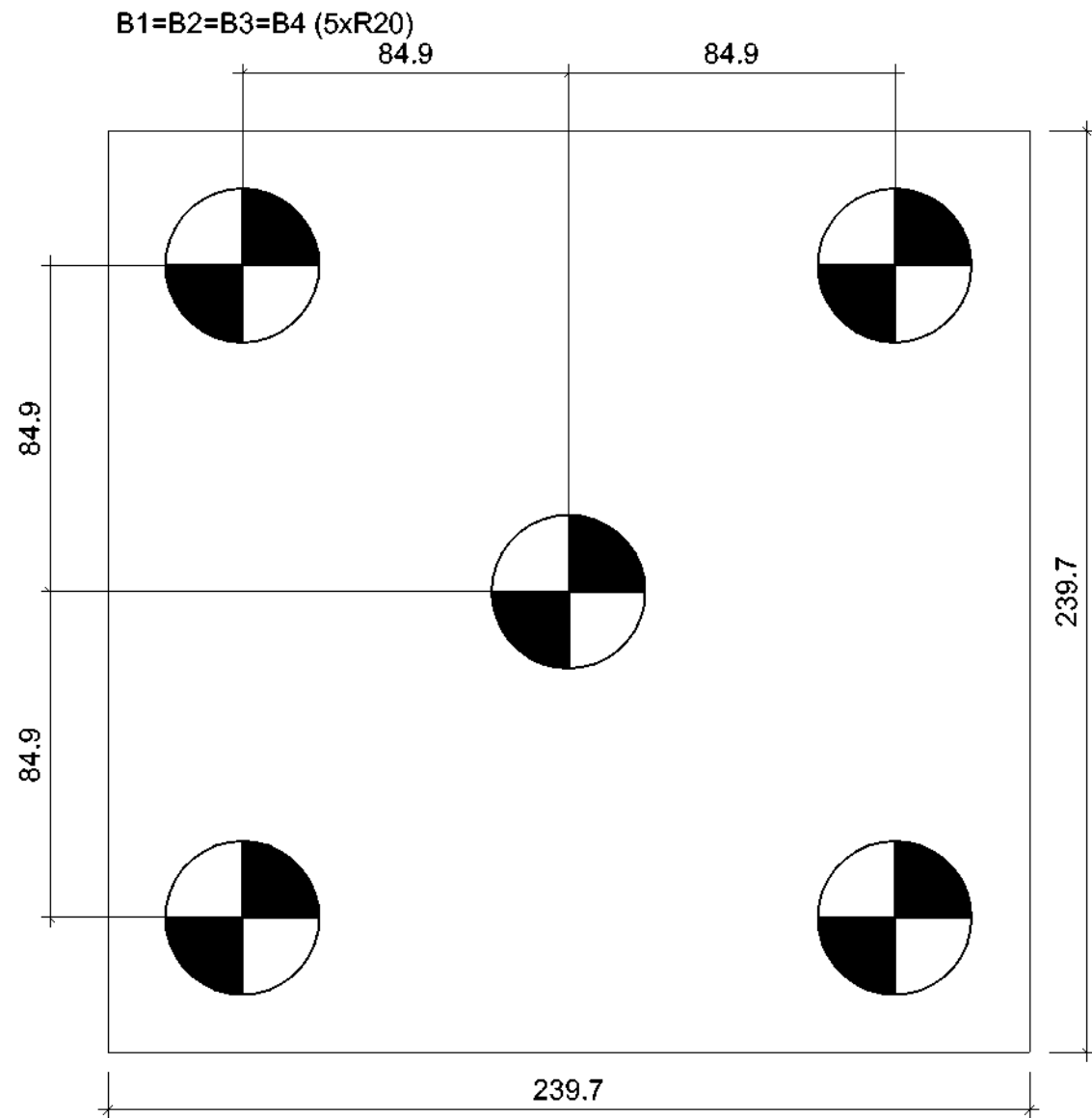
B

1

2

Planta de locação

escala 1:50



Legenda dos blocos

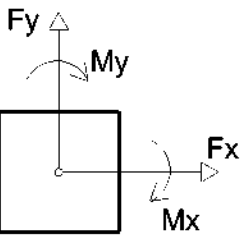
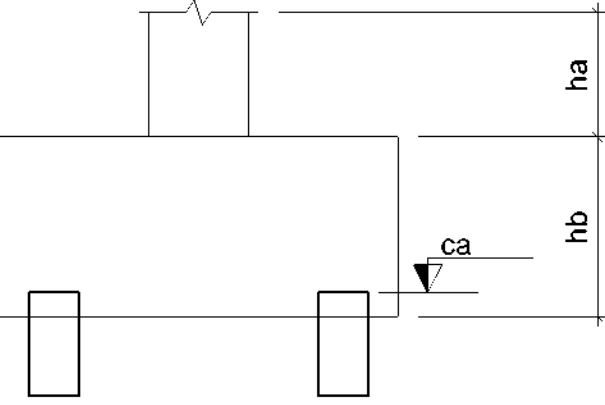
escala 1:25

Pilar										Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	30x30	15.00	485.00	67.8	15.4	4700	4700	2.4	2.4	240	240	100	125	5	R20	-210	
P2	30x30	485.00	485.00	67.9	15.4	4700	4700	2.4	2.4	240	240	100	125	5	R20	-210	
P3	30x30	15.00	15.00	67.8	15.3	4700	4700	2.4	2.4	240	240	100	125	5	R20	-210	
P4	30x30	485.00	15.00	67.8	15.4	4700	4700	2.4	2.4	240	240	100	125	5	R20	-210	

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R20	40.00	20

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P3
485.00	P2, P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
485.00	P1, P2
15.00	P3, P4



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES
1 _____
2 _____
3 _____
4 _____

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS
ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE

PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO
PROJETO DE LOCAÇÃO / RESERVATÓRIO DE 100 M3

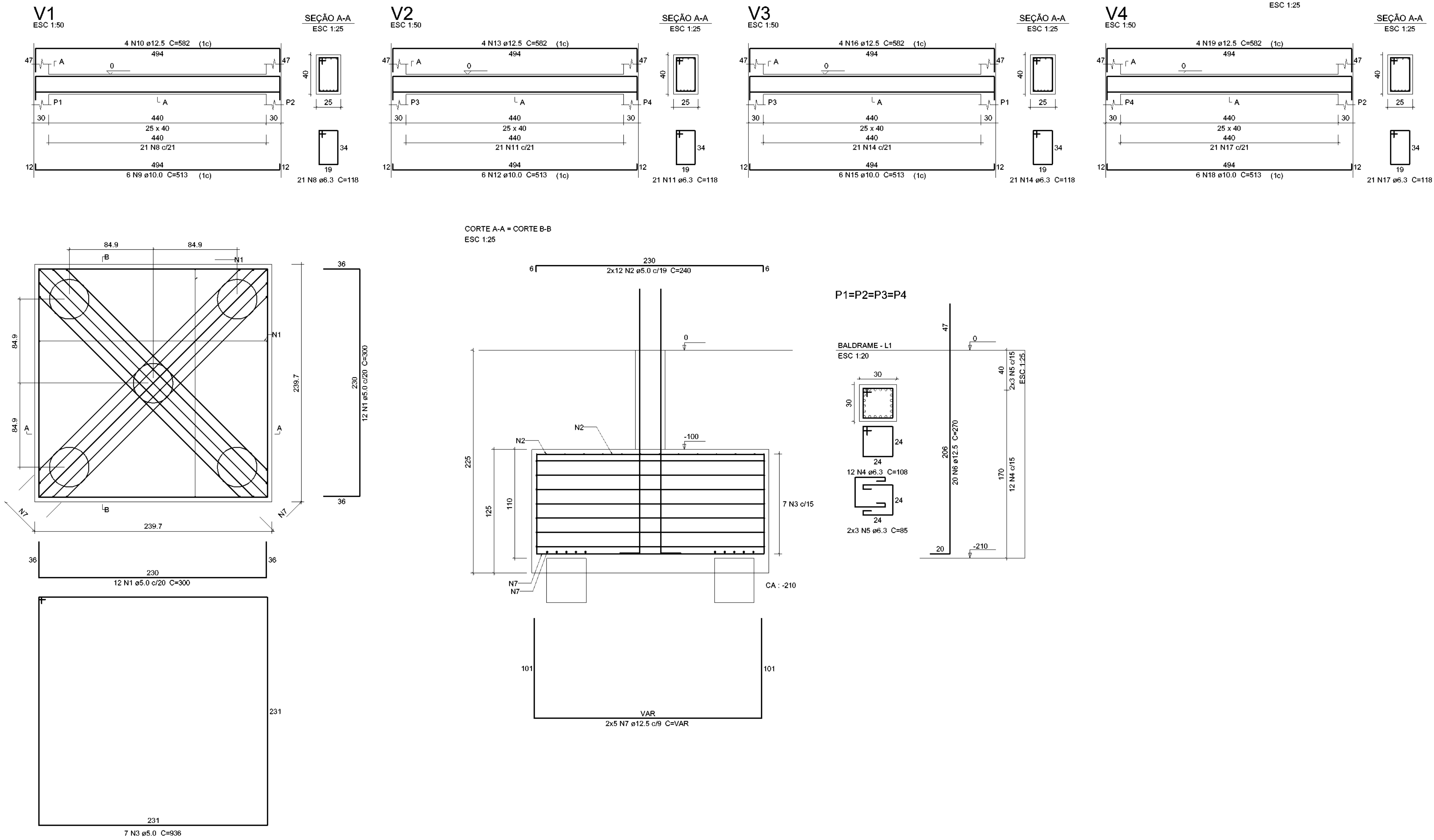
DATA
07/2021

ESCALA
1 / 50

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABRATIGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

01/09



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xB4	CA60	1	5.0	96	300	28800
	CA60	2	5.0	96	240	23040
	CA60	3	5.0	28	936	26208
	CA50	4	6.3	48	108	5184
	CA50	5	6.3	24	85	2040
	CA50	6	12.5	80	270	21600
	CA50	7	12.5	40	VAR	VAR
	CA50	8	6.3	21	118	2478
	CA50	9	10.0	6	513	3078
	CA50	10	12.5	4	582	2328
V1	CA50	11	6.3	21	118	2478
	CA50	12	10.0	6	513	3078
V2	CA50	13	12.5	4	582	2328
	CA50	14	6.3	21	118	2478
V3	CA50	15	10.0	6	513	3078
	CA50	16	12.5	4	582	2328
V4	CA50	17	6.3	21	118	2478
	CA50	18	10.0	6	513	3078
	CA50	19	12.5	4	582	2328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	171.4	46.1
	10.0	123.2	83.5
	12.5	479.6	508.1
CA60	5.0	780.5	132.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	637.8		
CA60	132.3		

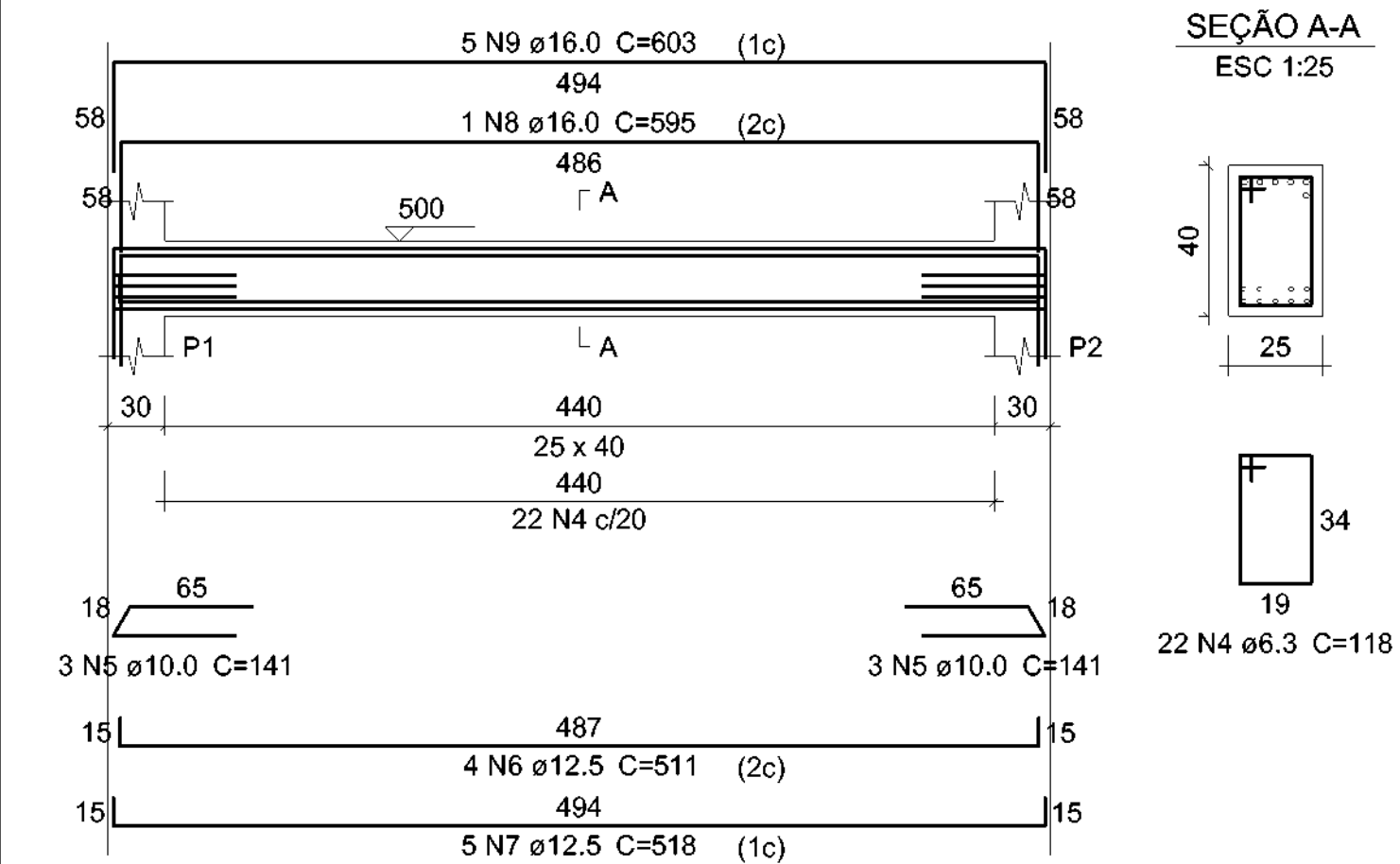
Volume de concreto (C-25) = 31.11 m³
Área de forma = 79.02 m²



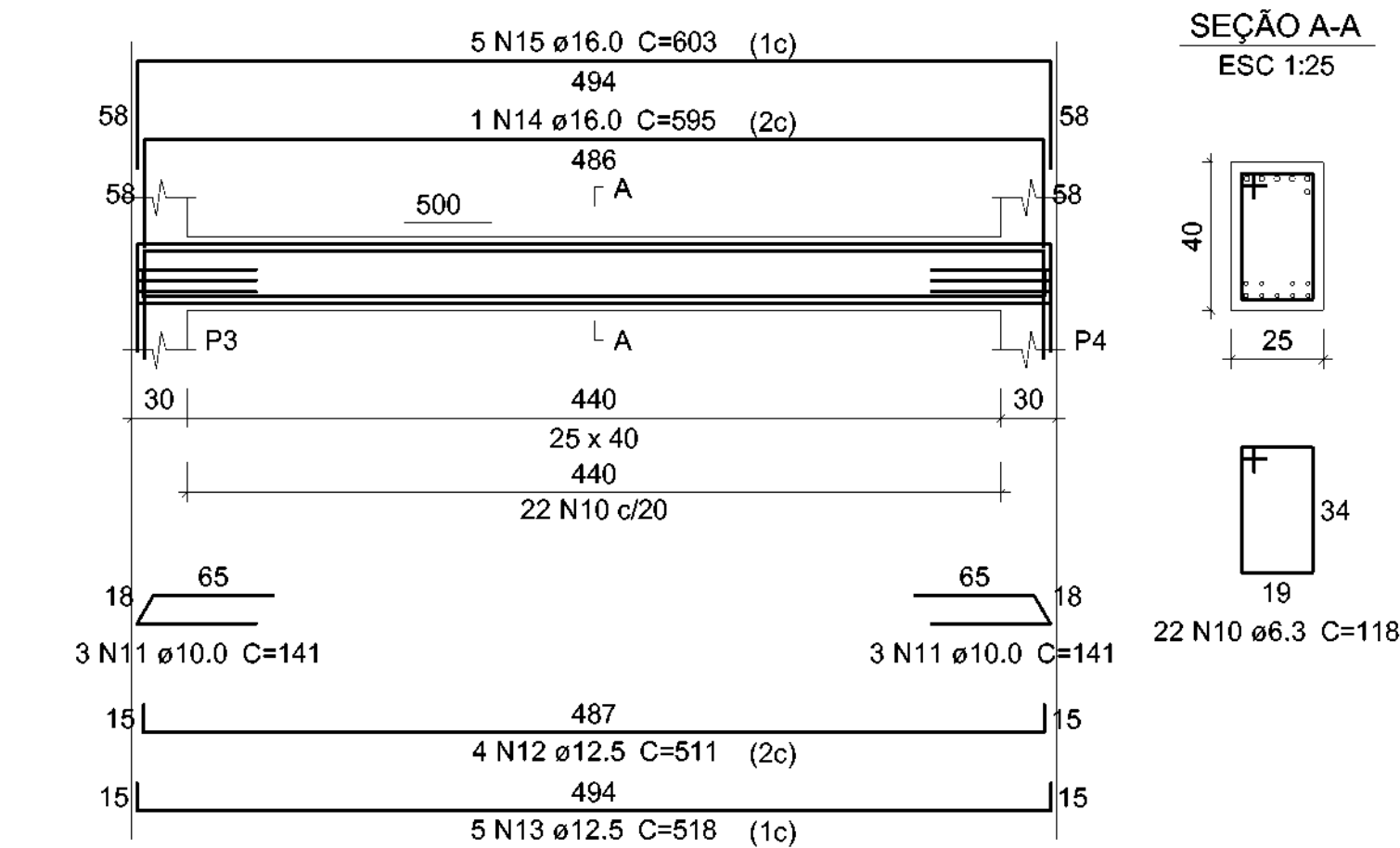
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVEIRA/AM	
1 _____		DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS	
2 _____		ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE	
3 _____			
4 _____			
PROJEO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727			
COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU: A69163-1			
CONTEUDO		DATA	ESCALA
PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO		07/2021	1 / 50
FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO			
DEAMB/COAMB/SESA/MS		02/09	
UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 810 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR SALA 302 - ASA NORTE - BRASIL - DF - CEP: 70750-621 TELEFONE: (011) 3318-5925			

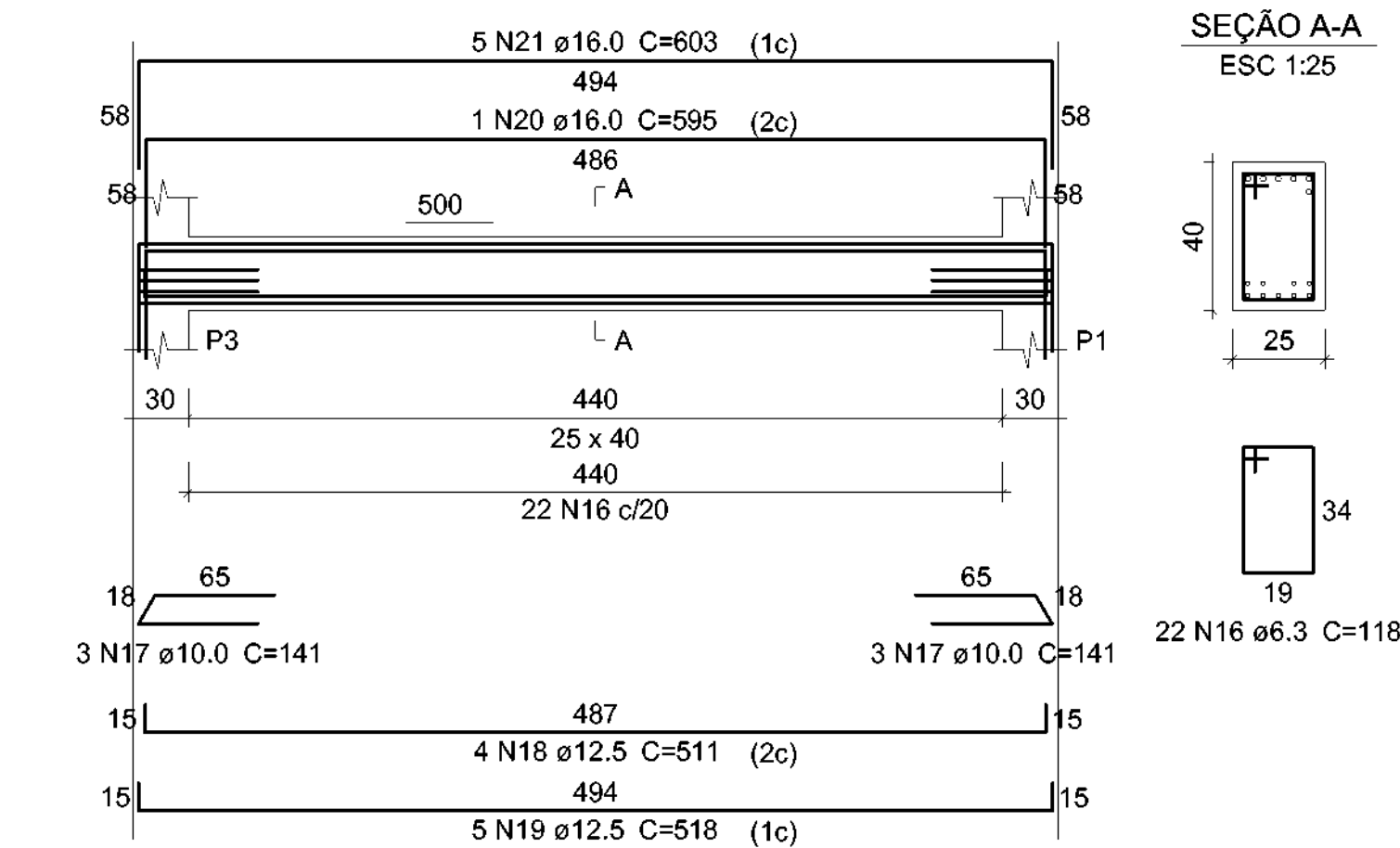
V1
ESC 1:50



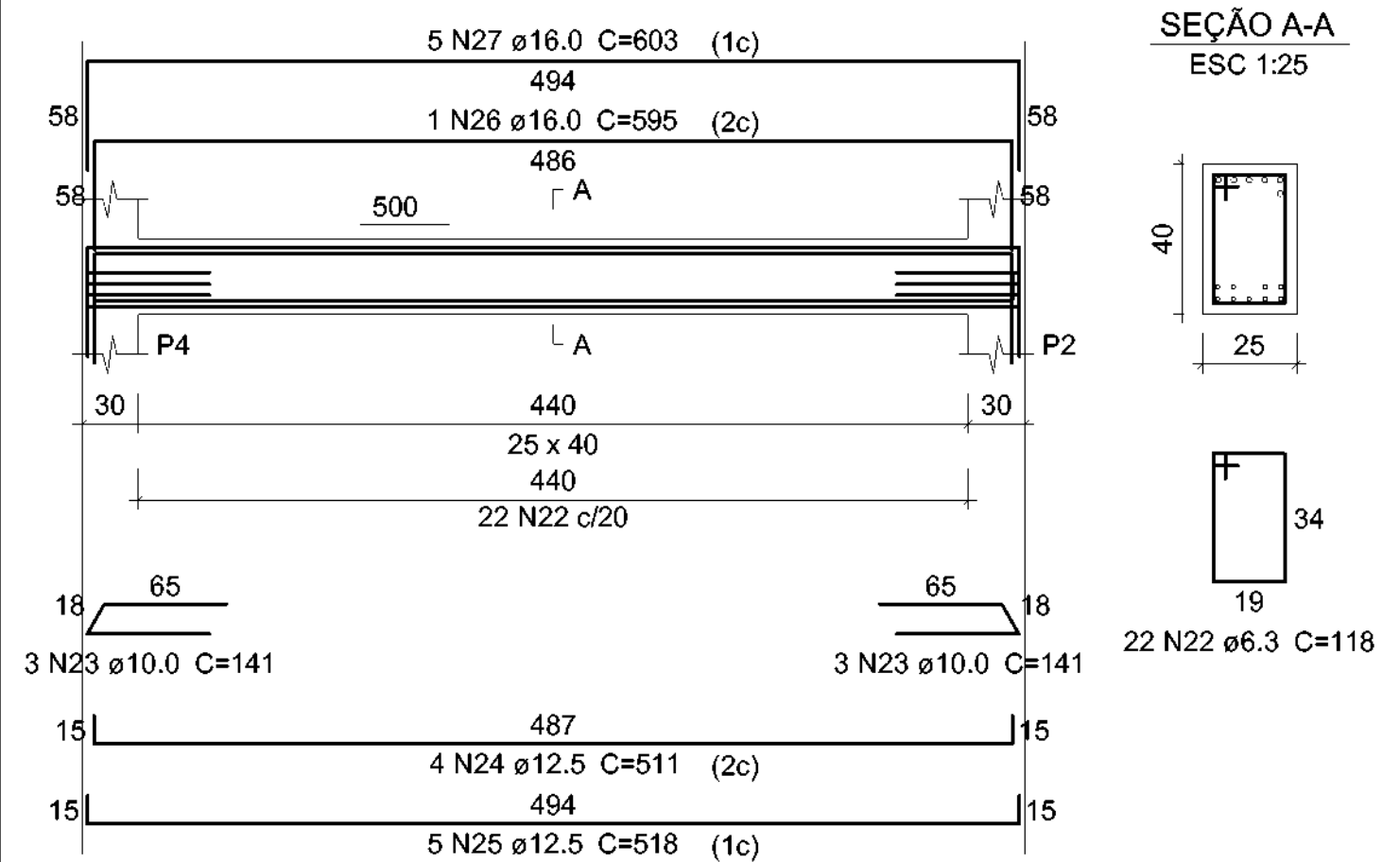
V2
ESC 1:50



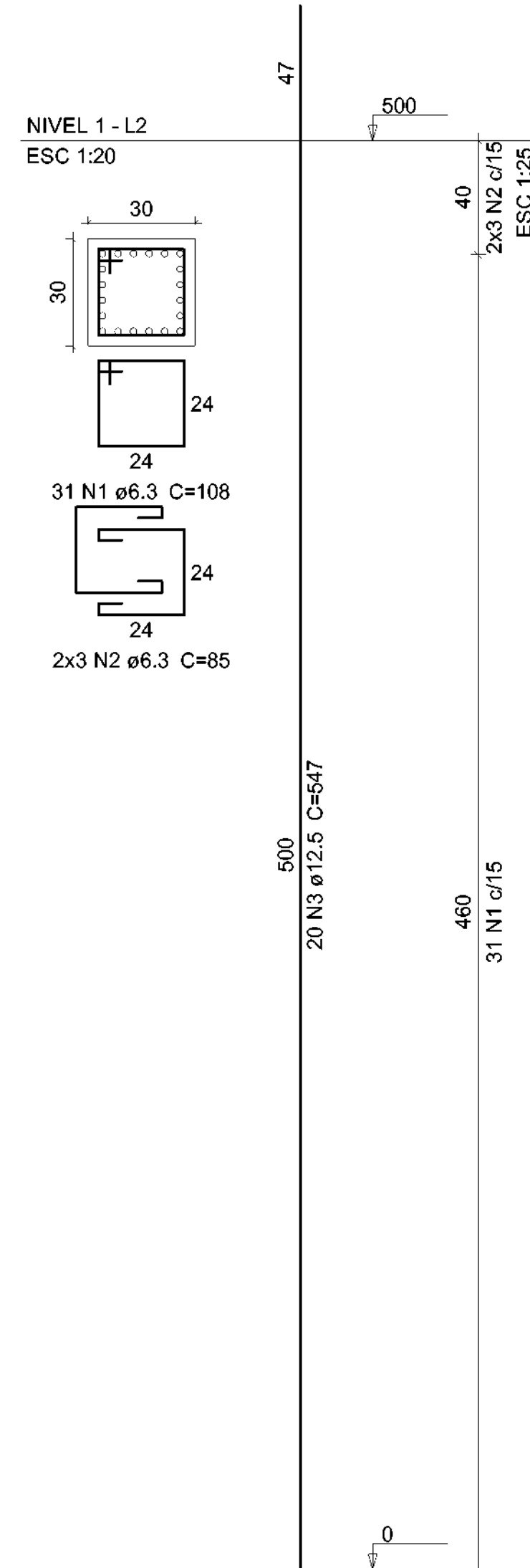
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



P1=P2=P3=P4



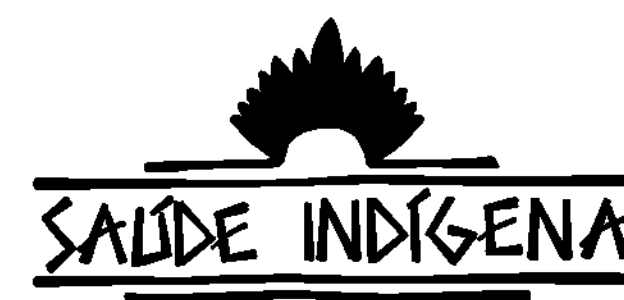
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA50	1	6.3	124	108	13392
	CA50	2	6.3	24	85	2040
	CA50	3	12.5	80	547	43760
V1	CA50	4	6.3	22	118	2596
	CA50	5	10.0	6	141	846
	CA50	6	12.5	4	511	2044
V2	CA50	7	12.5	5	518	2590
	CA50	8	16.0	1	595	595
	CA50	9	16.0	5	603	3015
V3	CA50	10	6.3	22	118	2596
	CA50	11	10.0	6	141	846
	CA50	12	12.5	4	511	2044
V4	CA50	13	12.5	5	518	2590
	CA50	14	16.0	1	595	595
	CA50	15	16.0	5	603	3015
V5	CA50	16	6.3	22	118	2596
	CA50	17	10.0	6	141	846
	CA50	18	12.5	4	511	2044
V6	CA50	19	12.5	5	518	2590
	CA50	20	16.0	1	595	595
	CA50	21	16.0	5	603	3015
V7	CA50	22	6.3	22	118	2596
	CA50	23	10.0	6	141	846
	CA50	24	12.5	4	511	2044
V8	CA50	25	12.5	5	518	2590
	CA50	26	16.0	1	595	595
	CA50	27	16.0	5	603	3015

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	258.2	69.5
	10.0	33.9	22.9
	12.5	623	660.1
	16.0	144.4	250.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1003.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.8 m³
Área de forma = 45 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM	
		DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - ARS	
		ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE	
PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES			
CREA: 17727			
COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO			
CAU: A69163-1			
CONTEUDO PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO		DATA	ESCALA
VIGA E PILAR DO RESERVATÓRIO (NIVEL 1)		07/2021	1 / 75
DEAMB/COAMB/SESA/MS		03/09	
UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 810 NORTE - BLOCO A - 1ª ANDAR			
SALA 302 - ASA NORTE - BRASILIA - DF - CEP: 70750-621			
TELEFONE: (011) 3318-6925			

V1

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

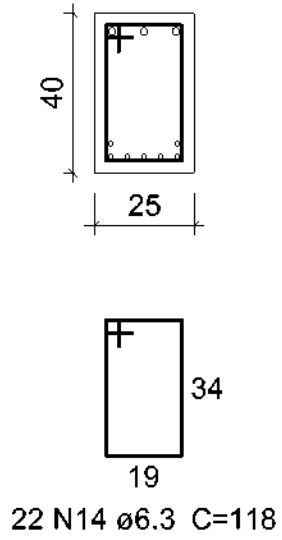
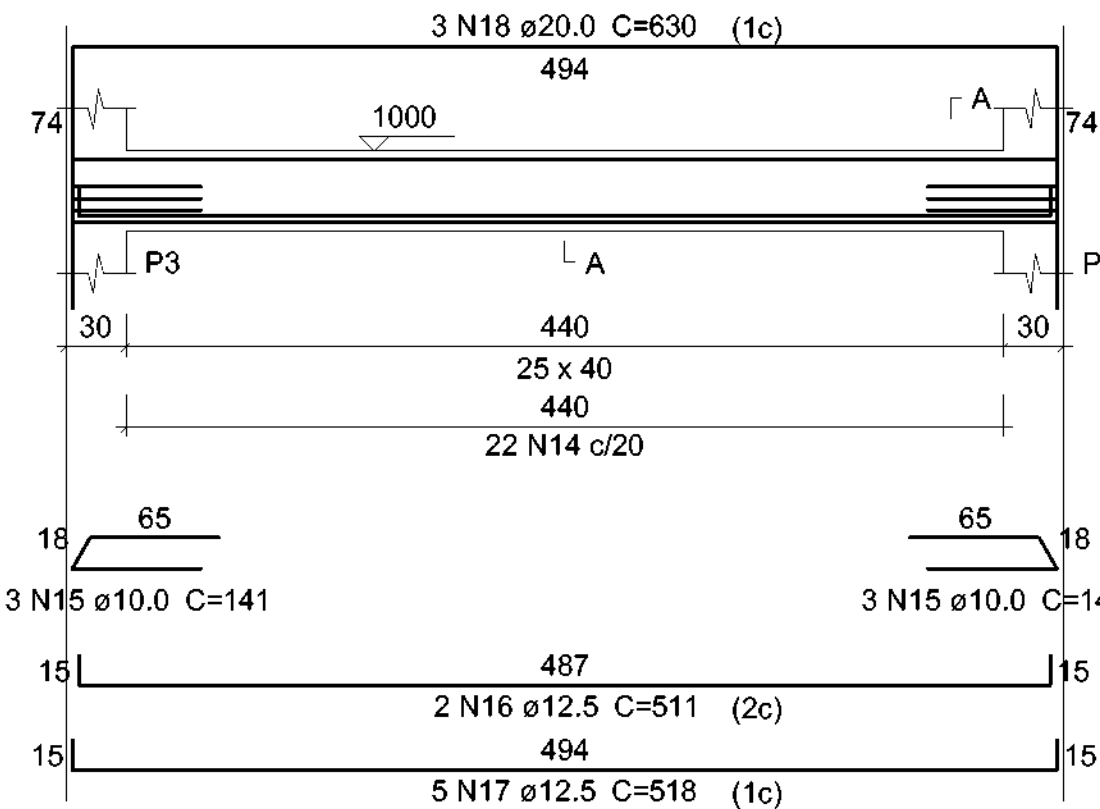
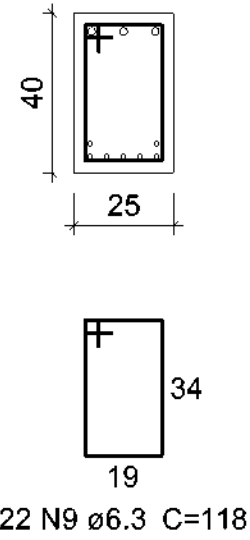
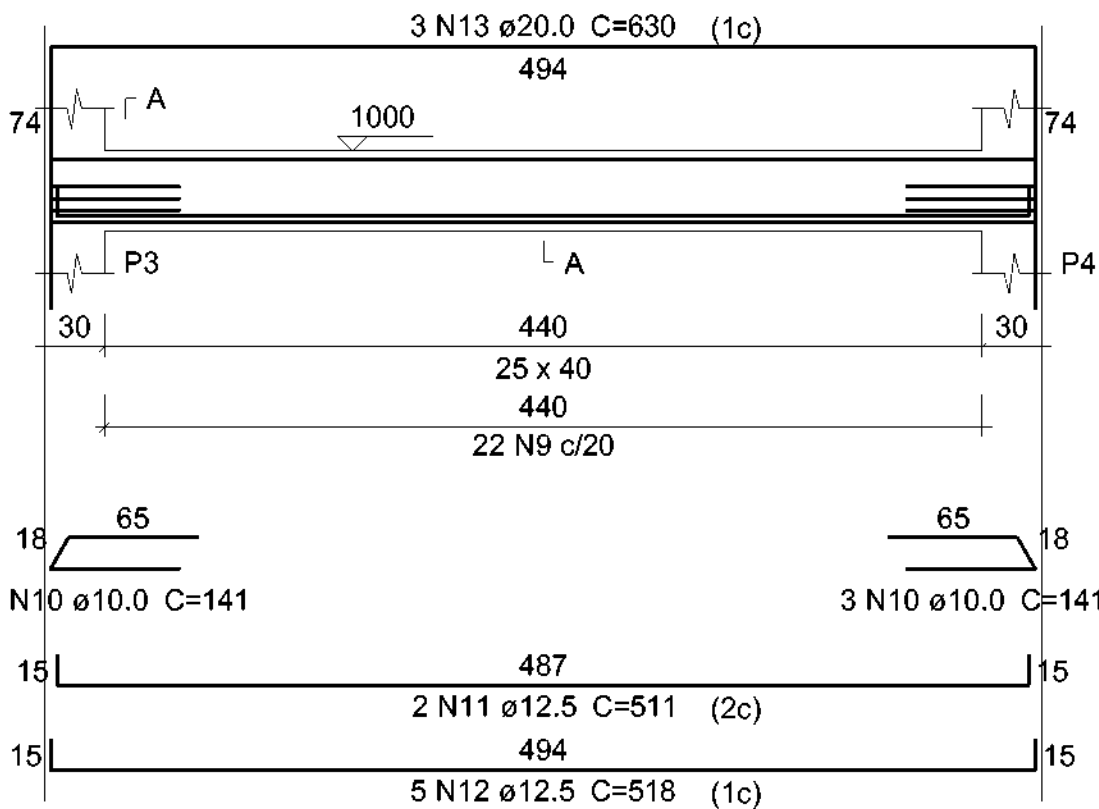
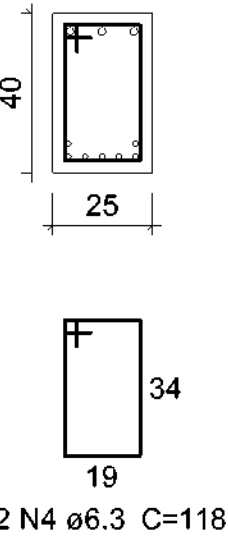
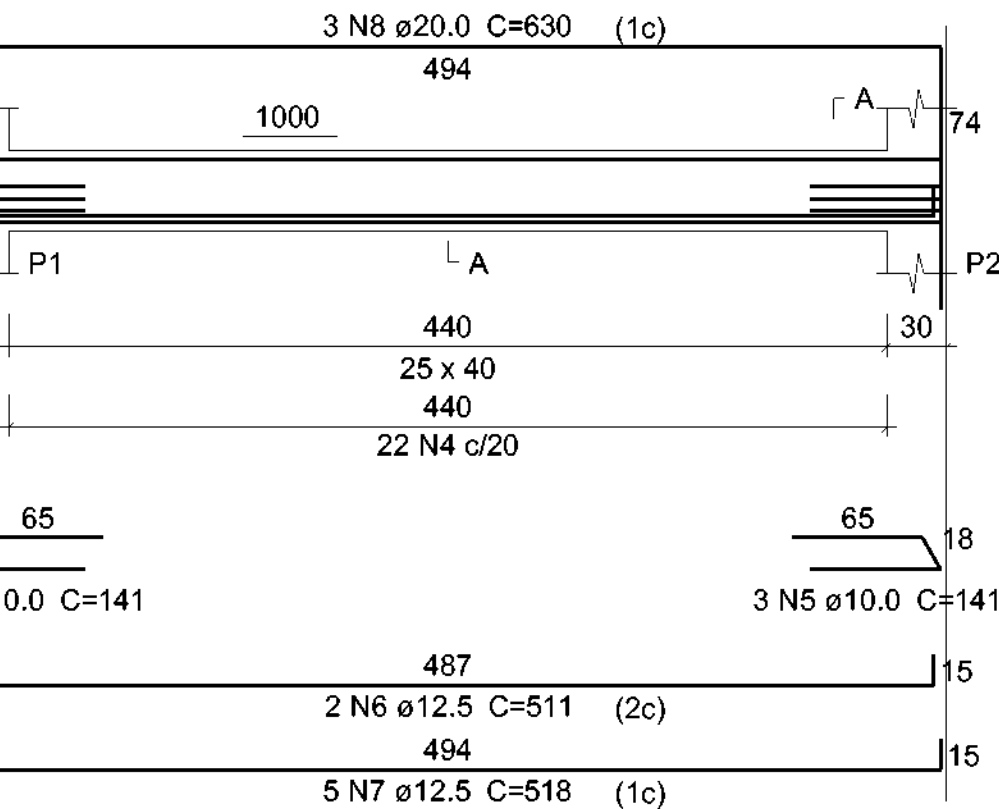
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

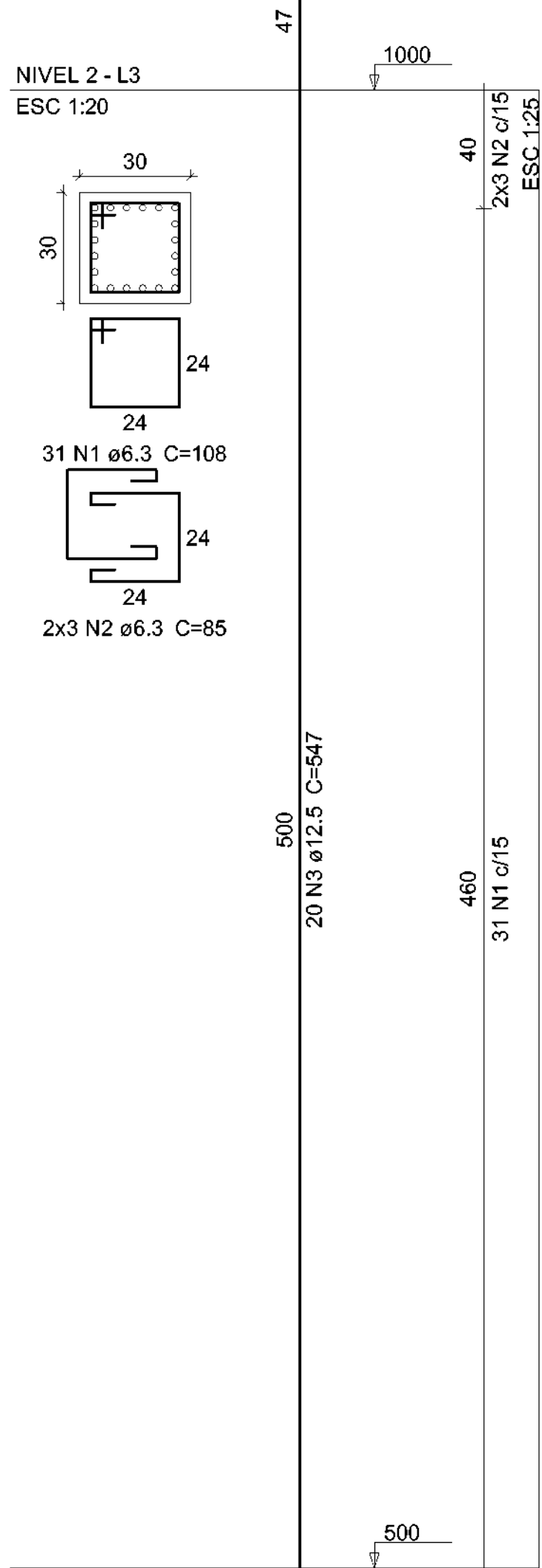
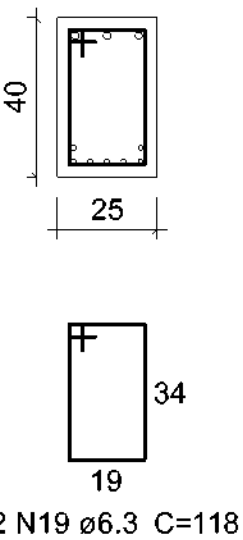
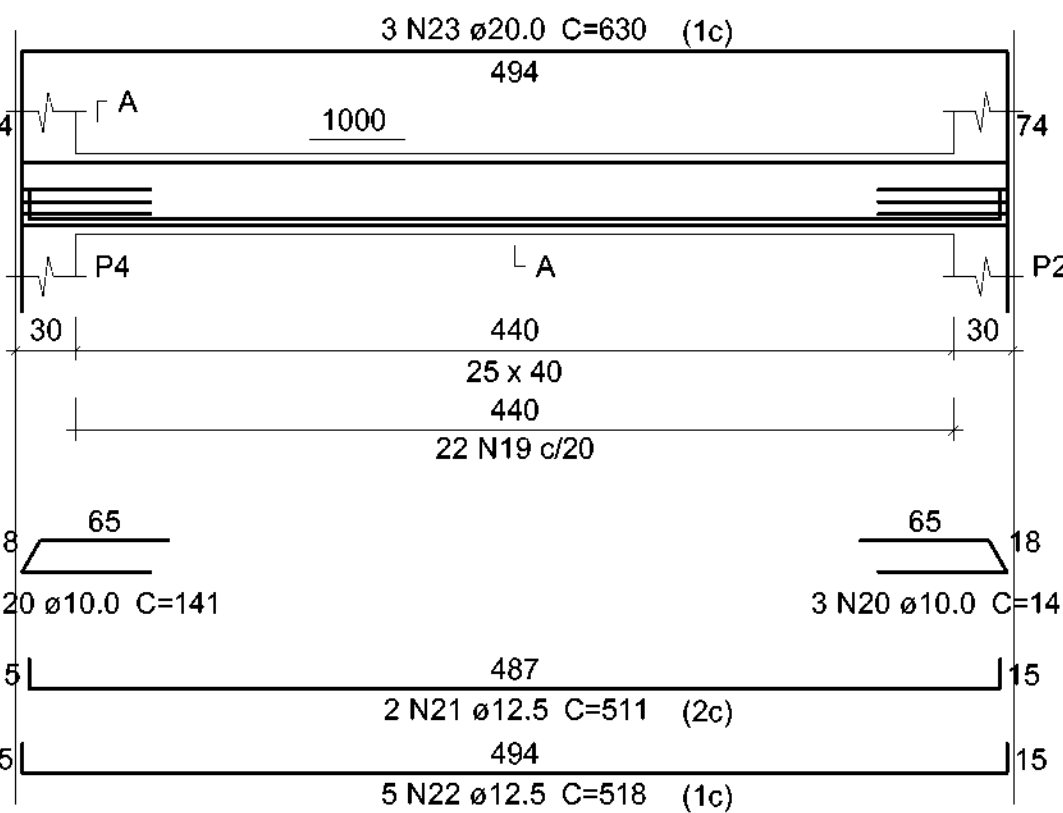


V4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA50	1	6.3	124	108	13392
	CA50	2	6.3	24	85	2040
	CA50	3	12.5	80	547	43760
V1	CA50	4	6.3	22	118	2596
	CA50	5	10.0	6	141	846
	CA50	6	12.5	2	511	1022
	CA50	7	12.5	5	518	2590
	CA50	8	20.0	3	630	1890
	CA50	9	6.3	22	118	2596
V2	CA50	10	10.0	6	141	846
	CA50	11	12.5	2	511	1022
	CA50	12	12.5	5	518	2590
	CA50	13	20.0	3	630	1890
	CA50	14	6.3	22	118	2596
	CA50	15	10.0	6	141	846
V3	CA50	16	12.5	2	511	1022
	CA50	17	12.5	5	518	2590
	CA50	18	20.0	3	630	1890
	CA50	19	6.3	22	118	2596
	CA50	20	10.0	6	141	846
	CA50	21	12.5	2	511	1022
V4	CA50	22	12.5	5	518	2590
	CA50	23	20.0	3	630	1890

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	258.2	69.5
	10.0	33.9	22.9
	12.5	582.1	616.8
	20.0	75.6	205.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	914.3

Volume de concreto (C-25) = 3.8 m³
Área de forma = 45 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - AHS
ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE

PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

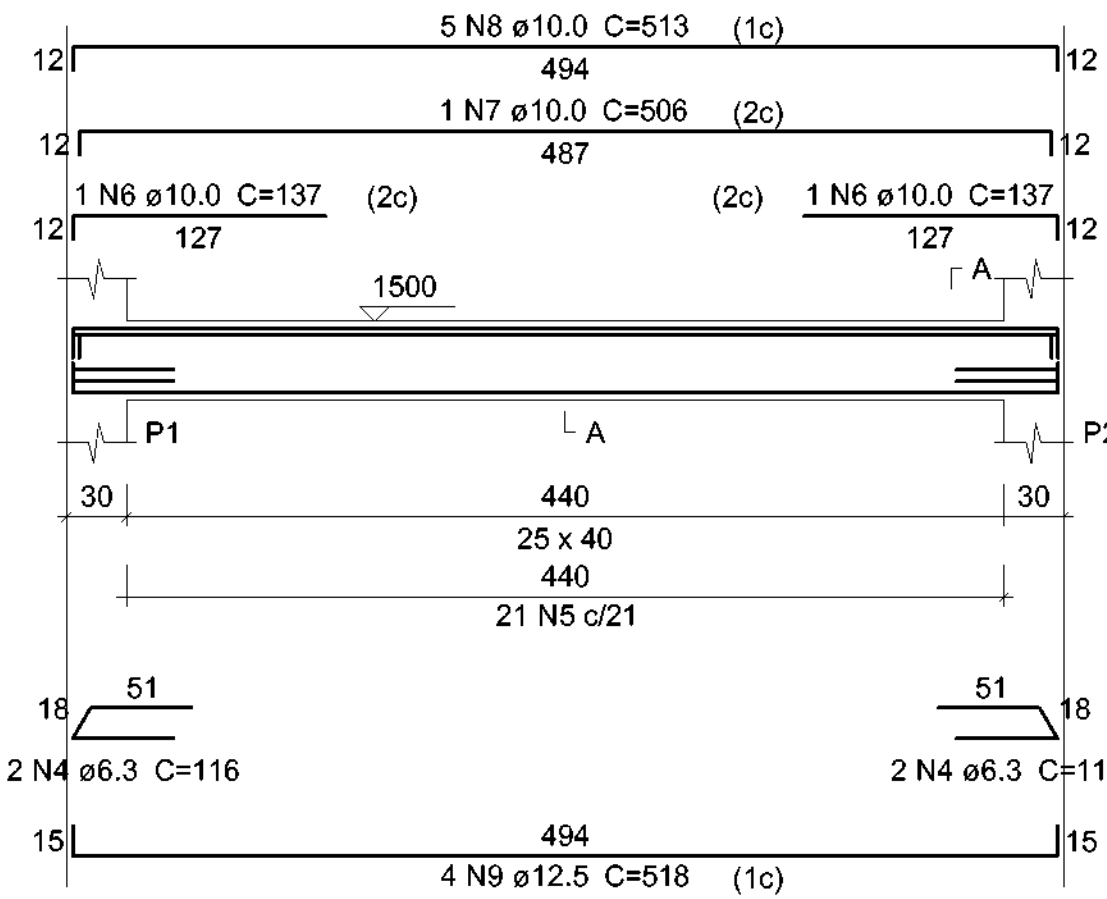
CONTEUDO PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO
VIGA E PILAR DO RESERVATÓRIO (NÍVEL 2)

DATA 07/2021
ESCALA 1 / 75

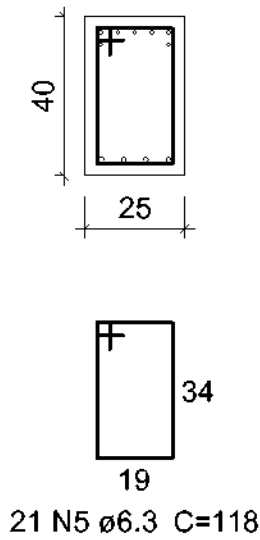
DEAMB/COAMB/SESAI/MS
UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 810 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR
SALA 302 - ASA NORTE - BRASILIA - DF - CEP: 70750-621
TELEFONE: (011) 3318-5925

04/09

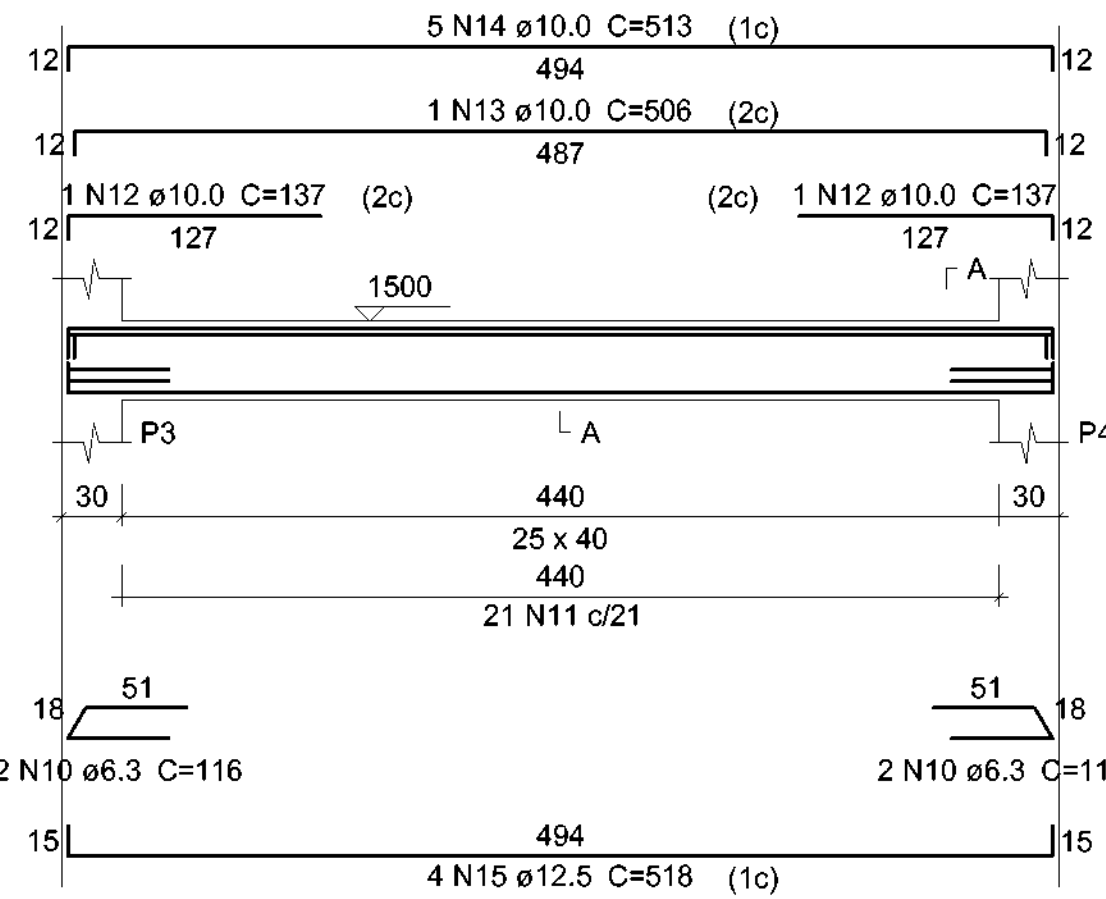
V1
ESC 1:50



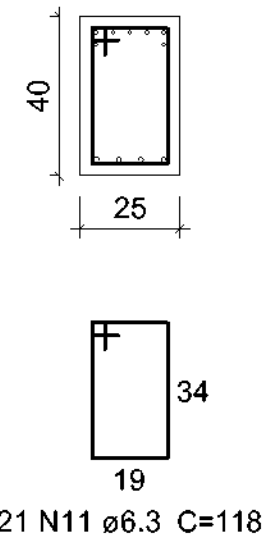
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



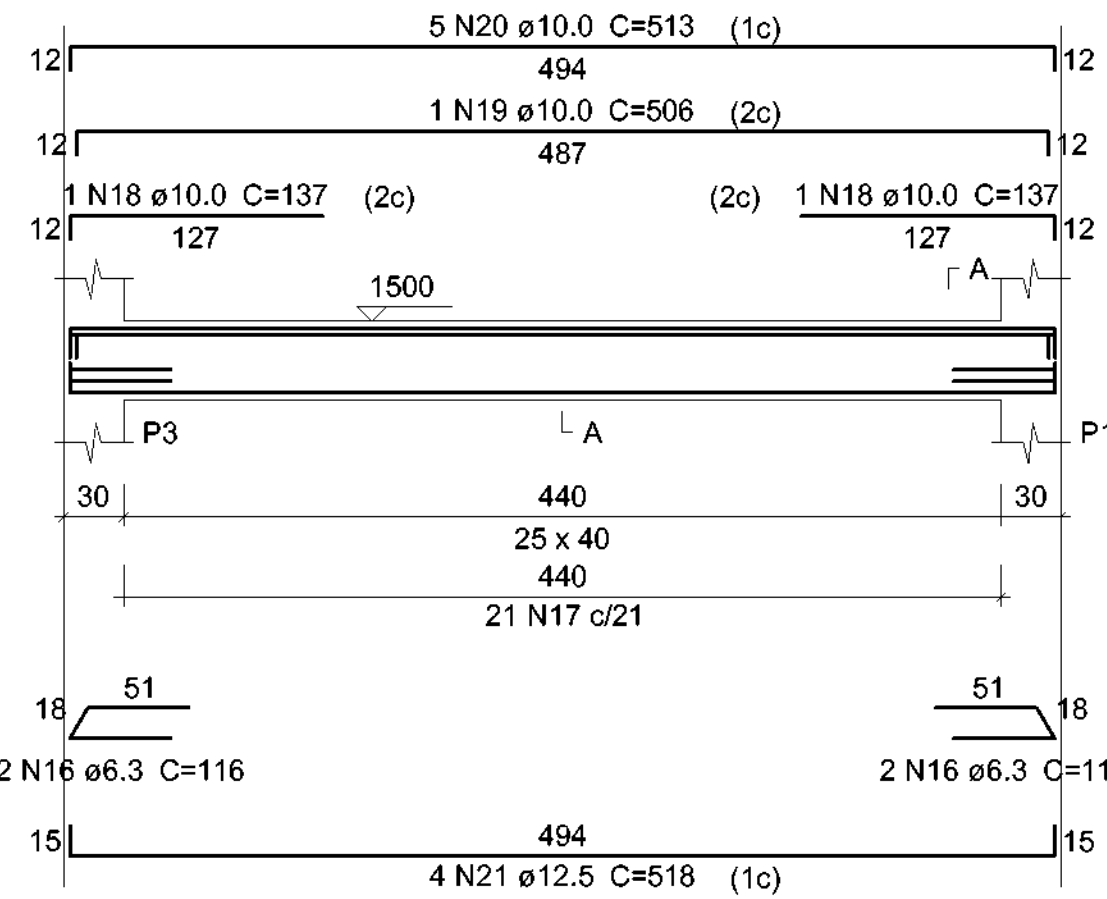
V2
ESC 1:50



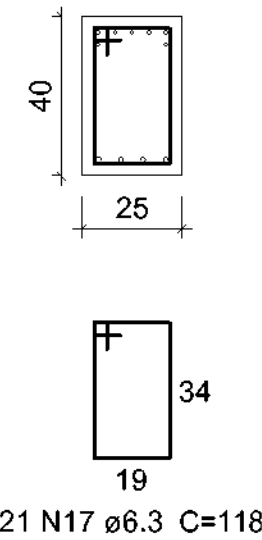
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



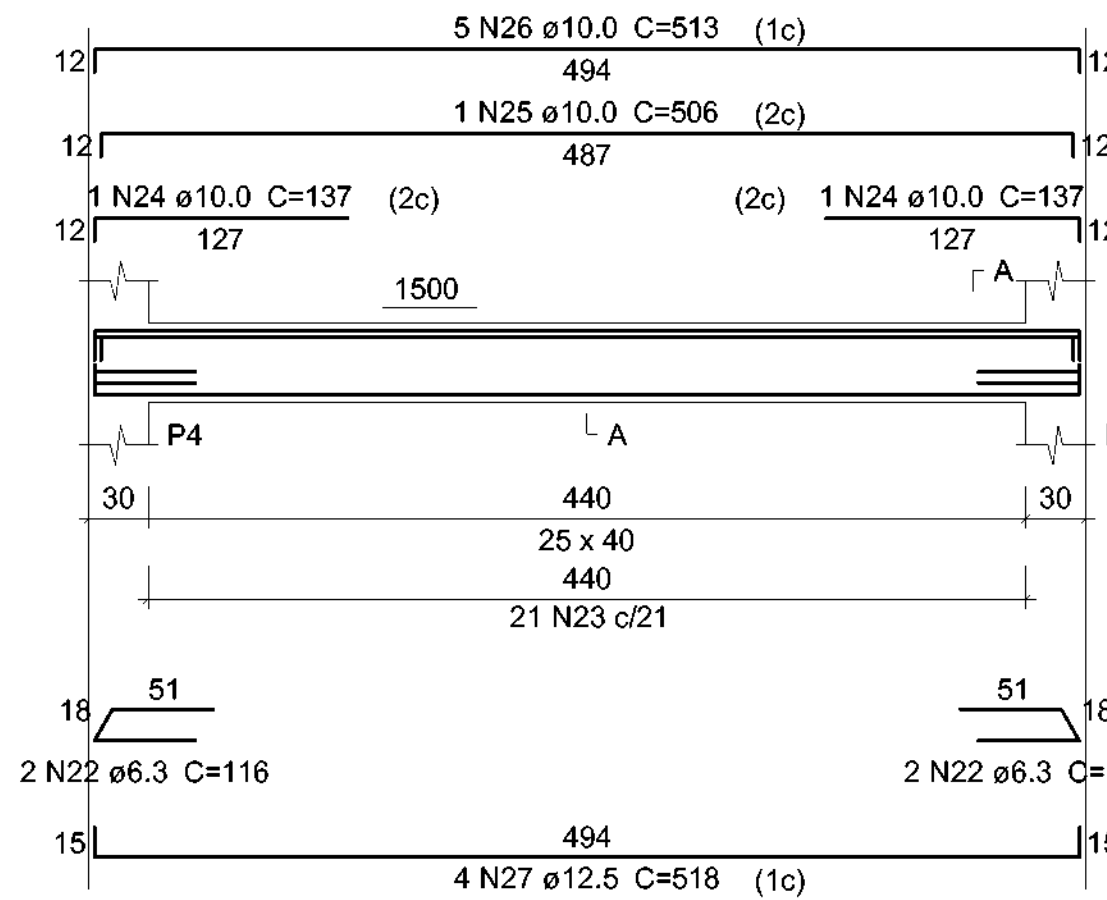
V3
ESC 1:50



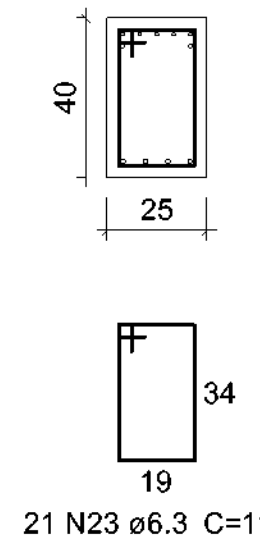
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



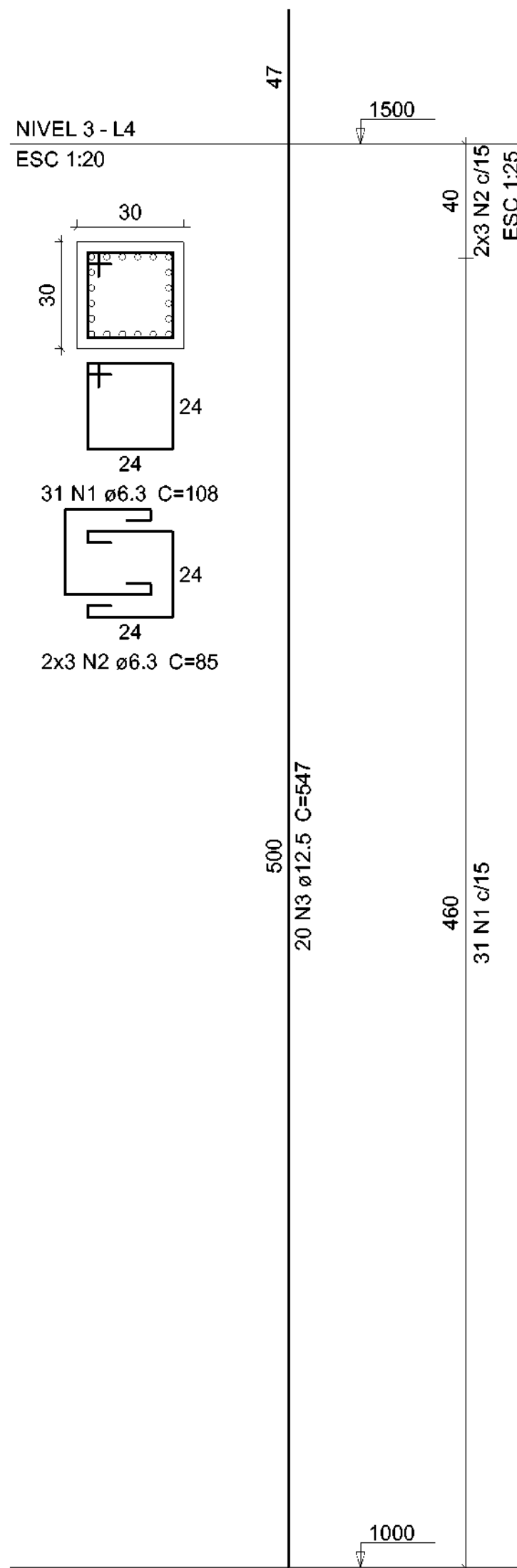
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA50	1	6.3	124	108	13392
	CA50	2	6.3	24	85	2040
	CA50	3	12.5	80	547	43760
	CA50	4	6.3	4	116	464
V1	CA50	5	6.3	21	118	2478
	CA50	6	10.0	2	137	274
	CA50	7	10.0	1	506	506
	CA50	8	10.0	5	513	2565
V2	CA50	9	12.5	4	518	2072
	CA50	10	6.3	4	116	464
	CA50	11	6.3	21	118	2478
	CA50	12	10.0	2	137	274
V3	CA50	13	10.0	1	506	506
	CA50	14	10.0	5	513	2565
	CA50	15	12.5	4	518	2072
	CA50	16	6.3	4	116	464
V4	CA50	17	6.3	21	118	2478
	CA50	18	10.0	2	137	274
	CA50	19	10.0	1	506	506
	CA50	20	10.0	5	513	2565
V4	CA50	21	12.5	4	518	2072
	CA50	22	6.3	4	116	464
	CA50	23	6.3	21	118	2478
	CA50	24	10.0	2	137	274
V4	CA50	25	10.0	1	506	506
	CA50	26	10.0	5	513	2565
	CA50	27	12.5	4	518	2072

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	272	73.2
	10.0	133.8	90.7
	12.5	520.5	551.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	715.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.8 m³
Área de forma = 45 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

MUNICÍPIO / UF: TABATINGA/AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - AHS
ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE

PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES
CREA: 17727

COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO
CAU: A69163-1

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO
VIGA E PILAR DO RESERVATÓRIO (NÍVEL 3)

DATA: 07/2021
ESCALA: 1 / 75

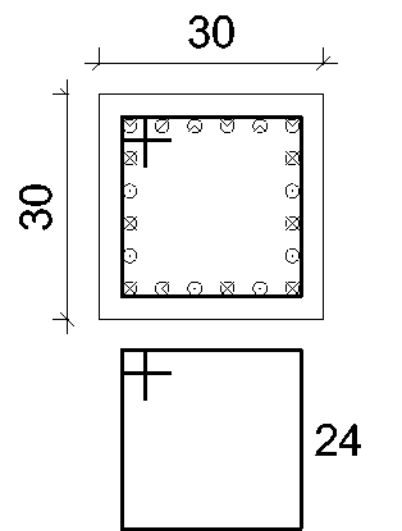
DEAMB/COAMB/SESA/MS
UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 810 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR
SALA 302 - ASA NORTE - BRASÍLIA - DF - CEP: 70750-621
TELEFONE: (01) 3318-6925

05/09

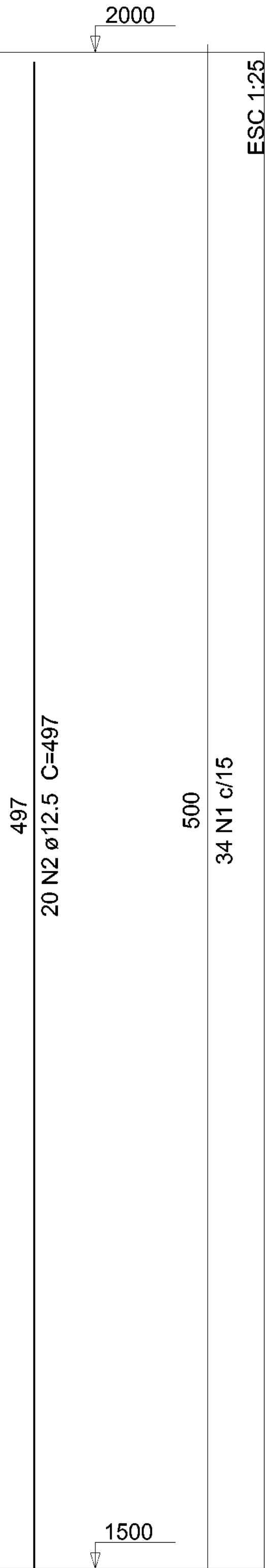
P1=P2=P3=P4

LAJE FUNDO RS - L5

ESC 1:20



34 N1 ø6.3 C=108



Relação do aço

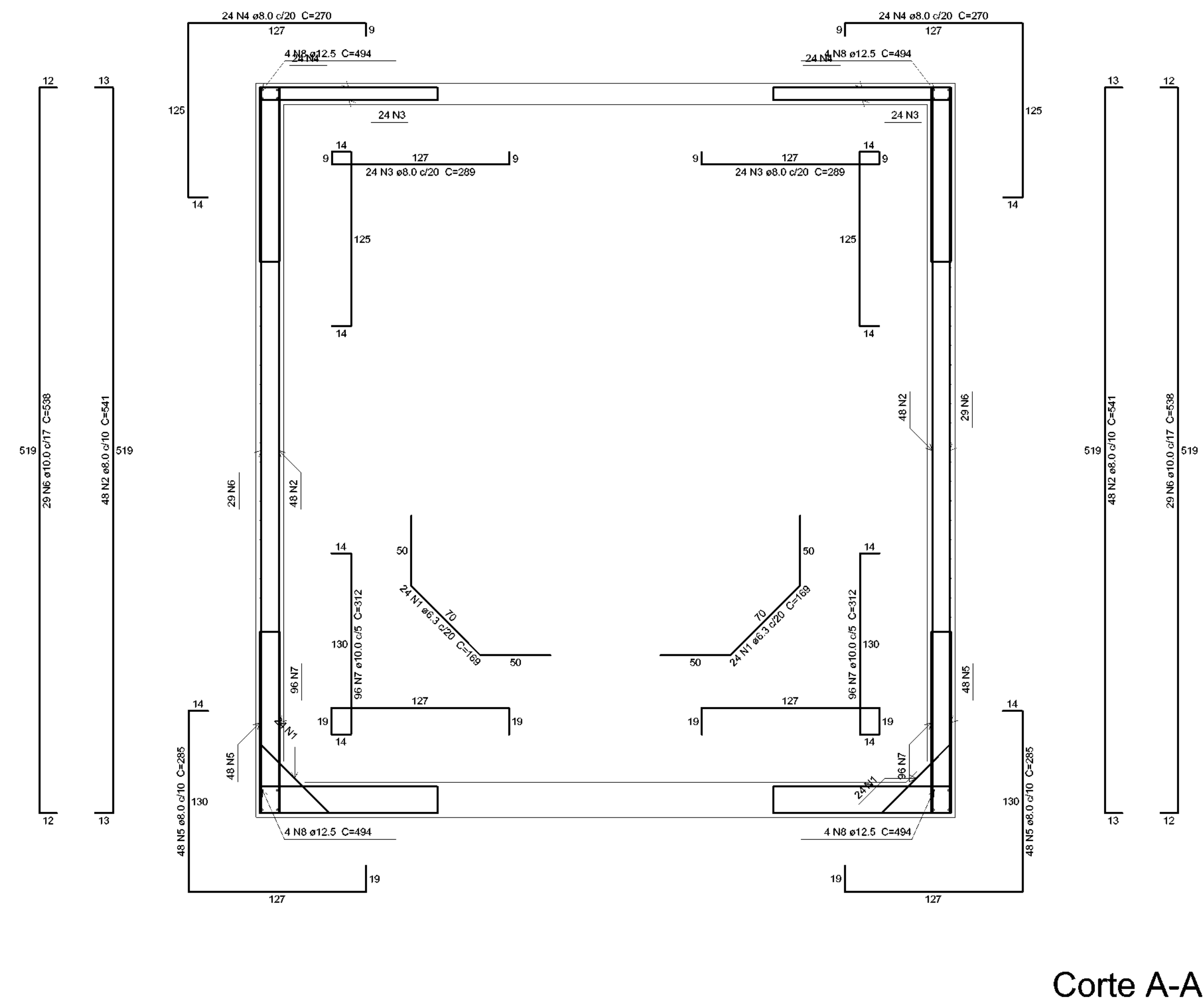
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA50	1	6.3	136	108	14688
	CA50	2	12.5	80	497	39760

Resumo do aço

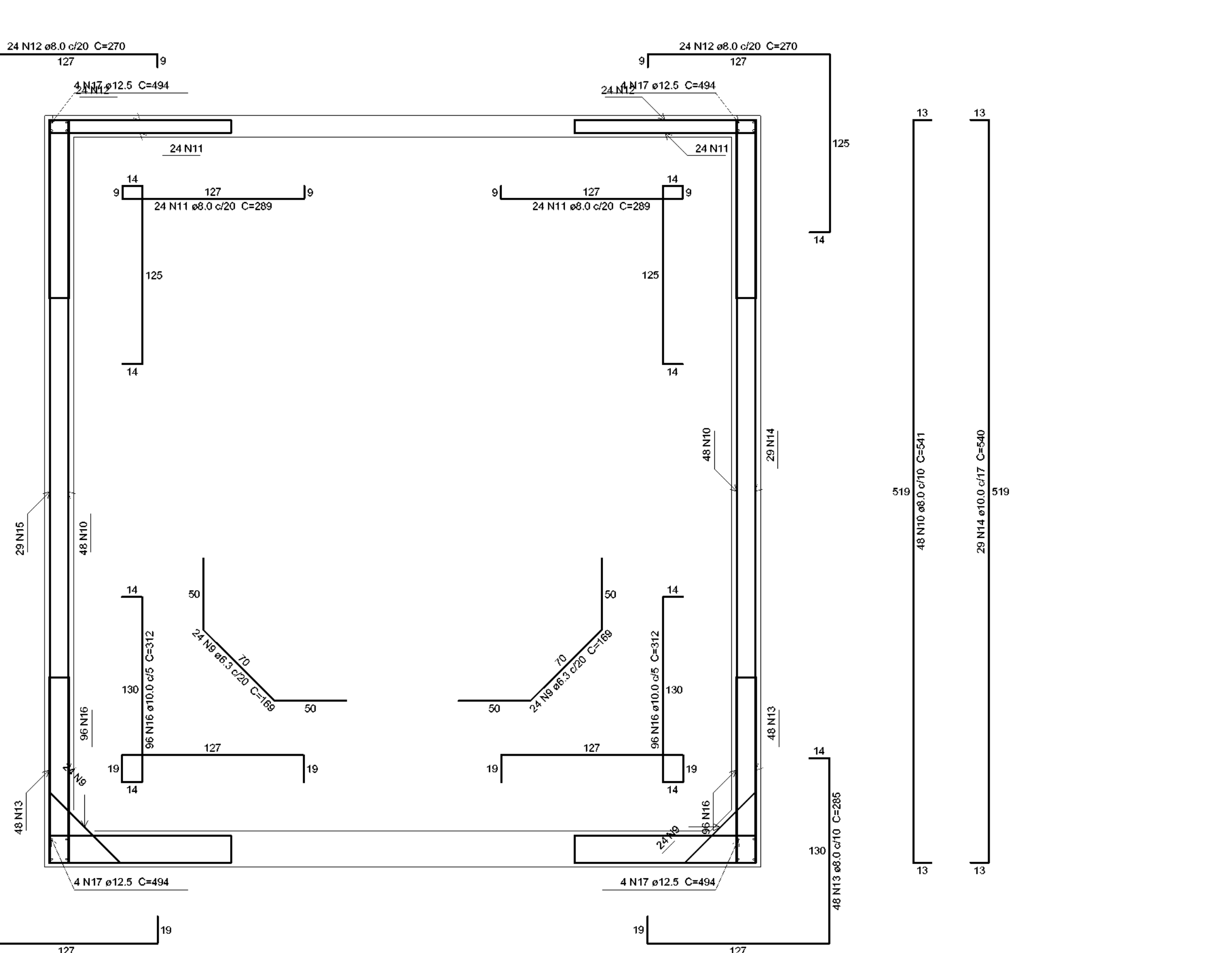
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	146.9	39.5
	12.5	397.6	421.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		460.9	

Volume de concreto (C-25) = 1.8 m³
Área de forma = 24 m²

DEAMB/COAMB		DEAMB/COAMB	
 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES 1 2 3 4		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - AHS ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE	
PROJETO DA SEDE DO DSEI ARS			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727 COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU: A69163-1			
CONTEUDO		DATA	ESCALA
PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO		07/2021	1 / 50
FUNDO DA LAJE (RESERVATÓRIO ELEVADO)			
DEAMB/COAMB/SESAI/MS		06/09	
UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 810 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR SALA 302 - ASA NORTE - BRASILIA - DF - CEP: 70750-621 TELEFONE: (01) 3318-5925			

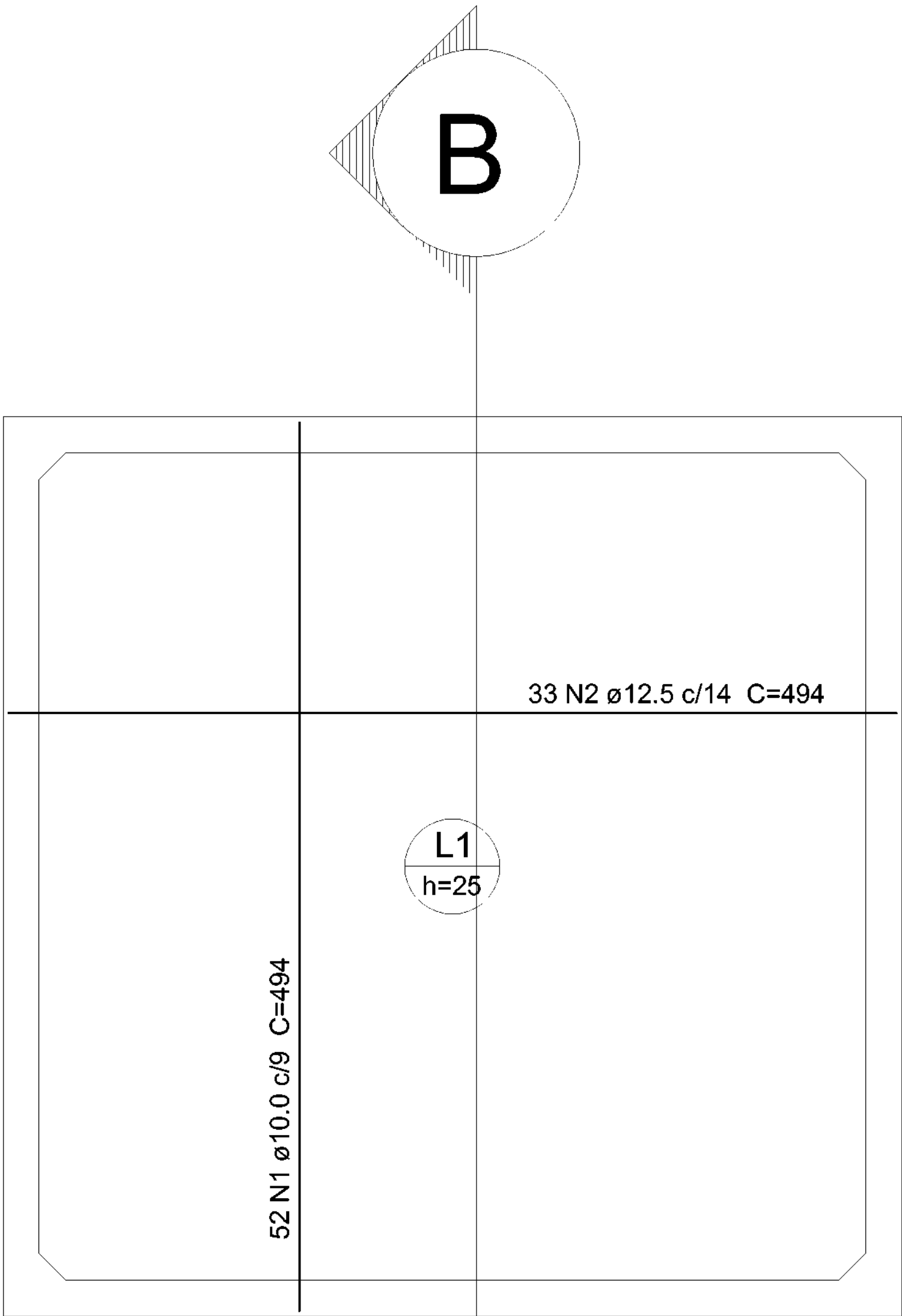


escala 1:25



escala 1:25

07/09

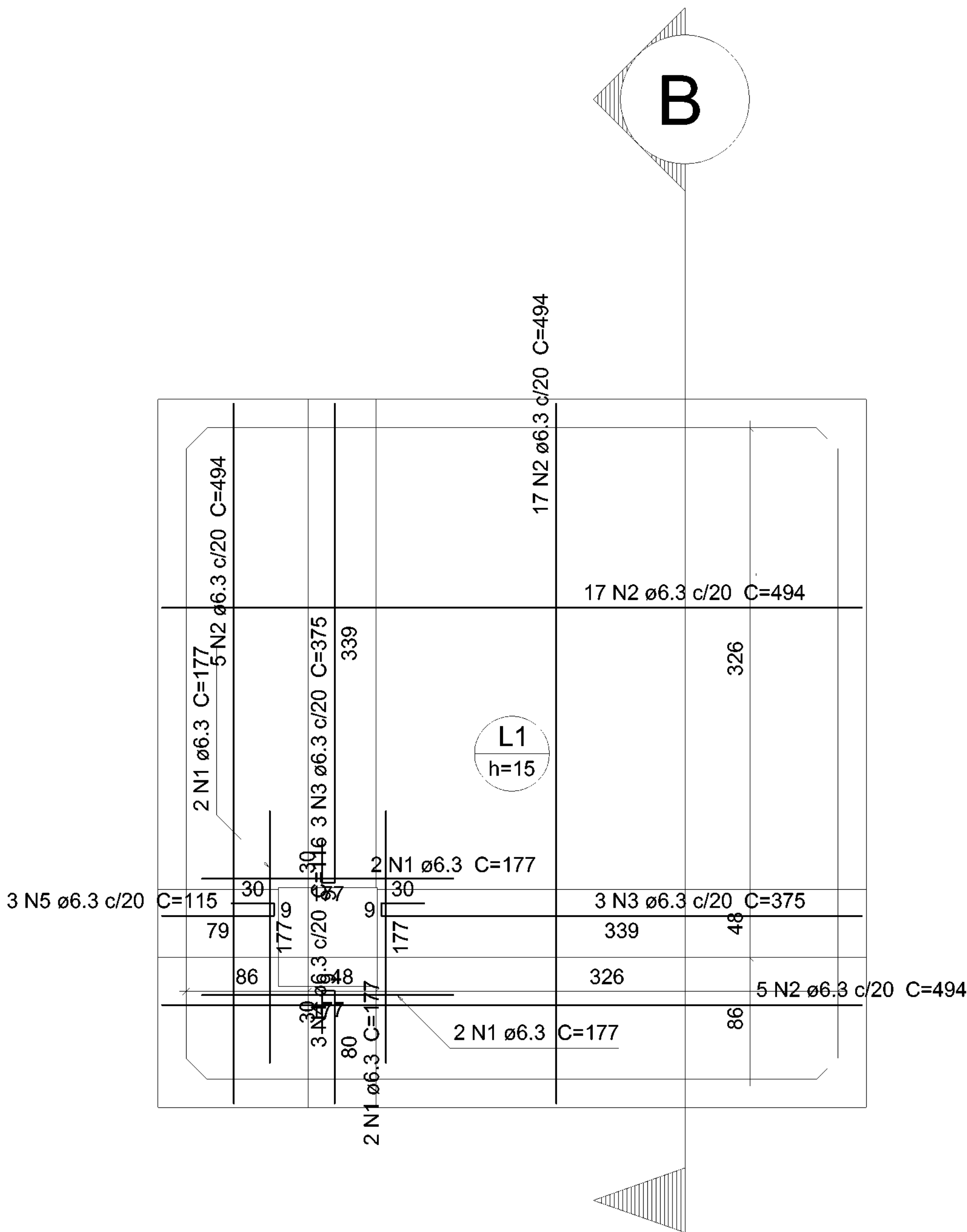


Armação positiva das lajes (2000.0)
escala 1:50

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos (2000.0)	CA50	1	10.0	52	494	25688
	CA50	2	12.5	33	494	16302

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	256.9	174.2
	12.5	163.1	172.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	347		

DEAMB/COAMB		DEAMB/COAMB	
 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES 1 2 3 4		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - AHS ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE	
PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727 COLABORADORES: Argº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU: A69163-1			
CONTEUDO: PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO		DATA	ESCALA
ARMAÇÃO POSITIVA (LAJE FUNDO DO RESERVATÓRIO)		07/2021	1 / 50
DEAMB/COAMB/SESAI/MS UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEPPI 816 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR SALA 302 - ASA NORTE - BRASILIA - DF - CEP: 70750-621 TELEFONE: (01) 3318-5925			08/09



Armação positiva das lajes (2500.0)
escala 1:50

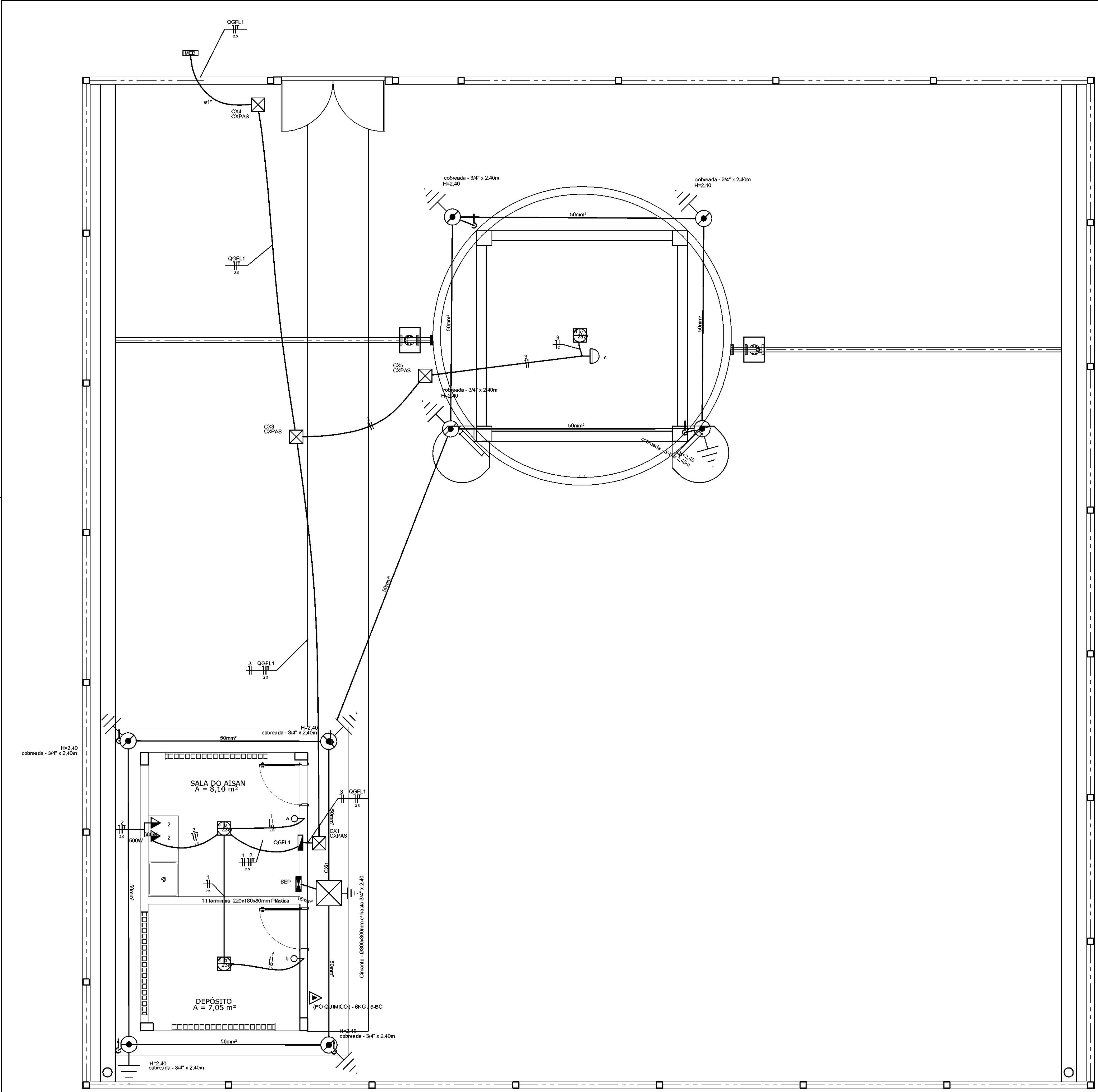
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos (2500.0)	CA50	1	6.3	8	177	1416
	CA50	2	6.3	44	494	21736
	CA50	3	6.3	6	375	2250
	CA50	4	6.3	3	116	348
	CA50	5	6.3	3	115	345

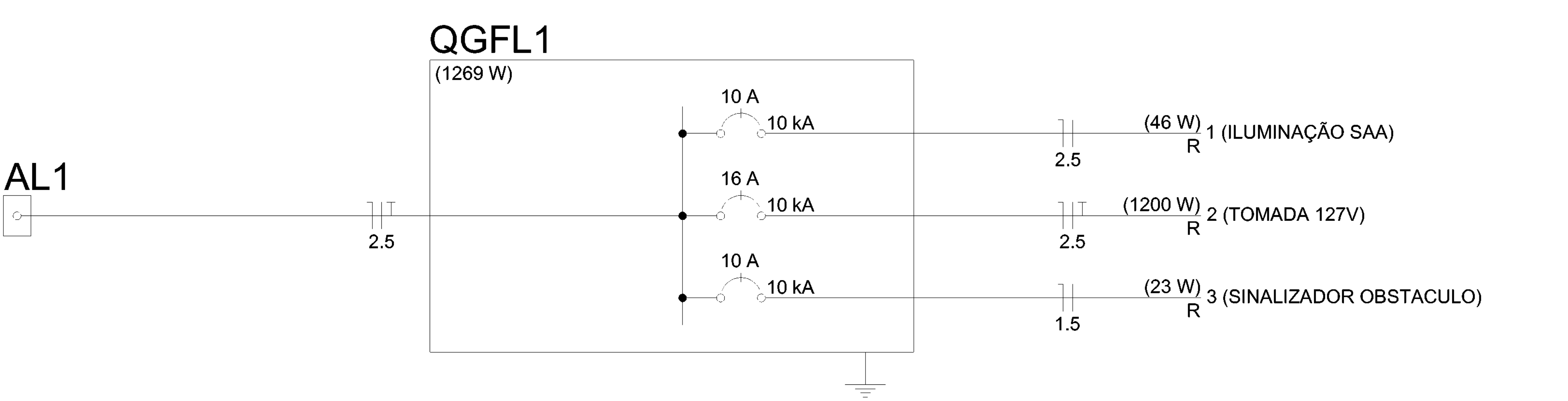
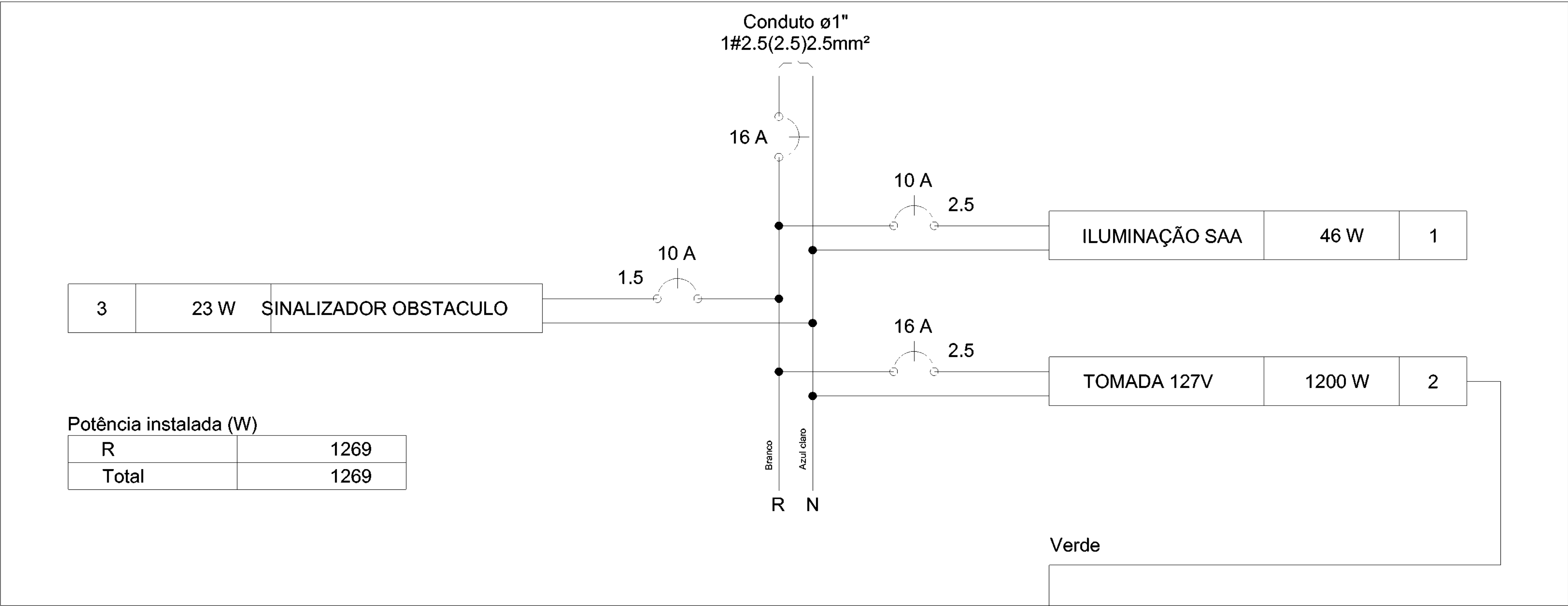
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	261	70.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.2		

DEAMB/COAMB		DEAMB/COAMB	
 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES - AHS ENDEREÇO: ALDEIA CAMPO ALEGRE	
PROJETO SAA DA ALDEIA CAMPO ALEGRE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES CREA: 17727 COLABORADORES: Arqtº GENIVALDO PINHEIRO OLÍMPIO CAU: A69163-1			
CONTEUDO		DATA	ESCALA
PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO ELEVADO ARMAÇÃO POSITIVA LAJE TAMPA		07/2021	1 / 50
DEAMB/COAMB/SESAI/MS UNIDADE II - MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEP/816 NORTE - BLOCO A - 3º ANDAR SALA 302 - ASA NORTE - BRASÍLIA - DF - CEP: 70750-621 TELEFONE: (01) 3318-5925			09/09



QGFL1



Quadro de Demanda (QGFL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	1.40	100.00	1.40
TOTAL			1.40

Legenda

- Caixa de passagem
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- Quadro de distribuição
- Relé Fotoelétrico
- Tomada média a 1,20m do piso

S	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In□ (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
		1.00	0.80	0.5	0.4	2.5	24.0	10	0.03	2.68	OK
		1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
		1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
		1.00	0.80	13.1	10.5	2.5	24.0	16	0.81	3.46	OK
		1.00	0.80	0.2	0.2	1.5	17.5	10	0.07	2.72	OK
		1.00	0.80	0.2		1.5	17.5				OK
	0										

SAÚDE INDÍGENA

SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA

DSEI: ARS - AM

ALDEIA: CAMPO ALEGRE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE SEM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819

COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARIOTO 1

Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/AM 20952

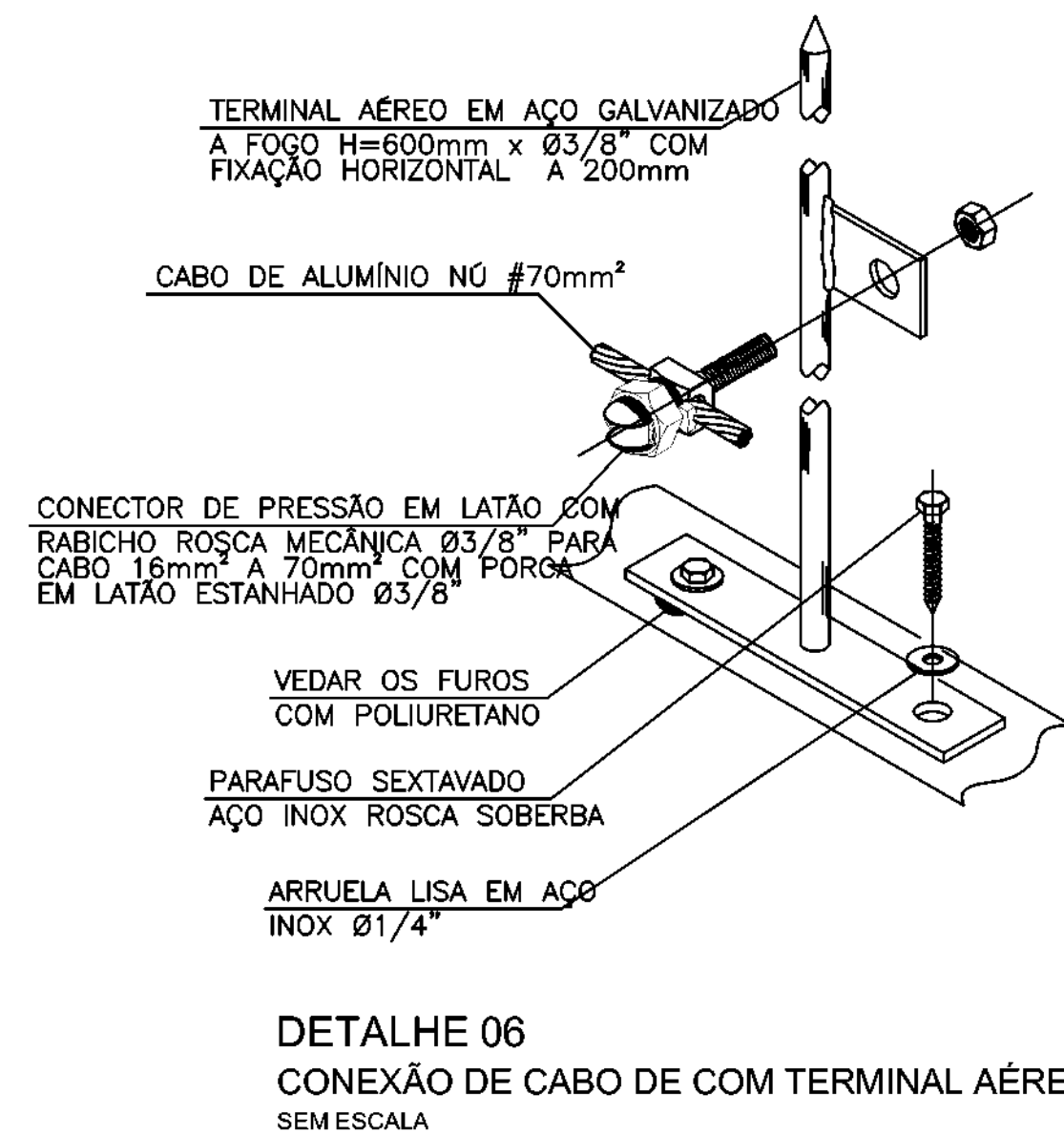
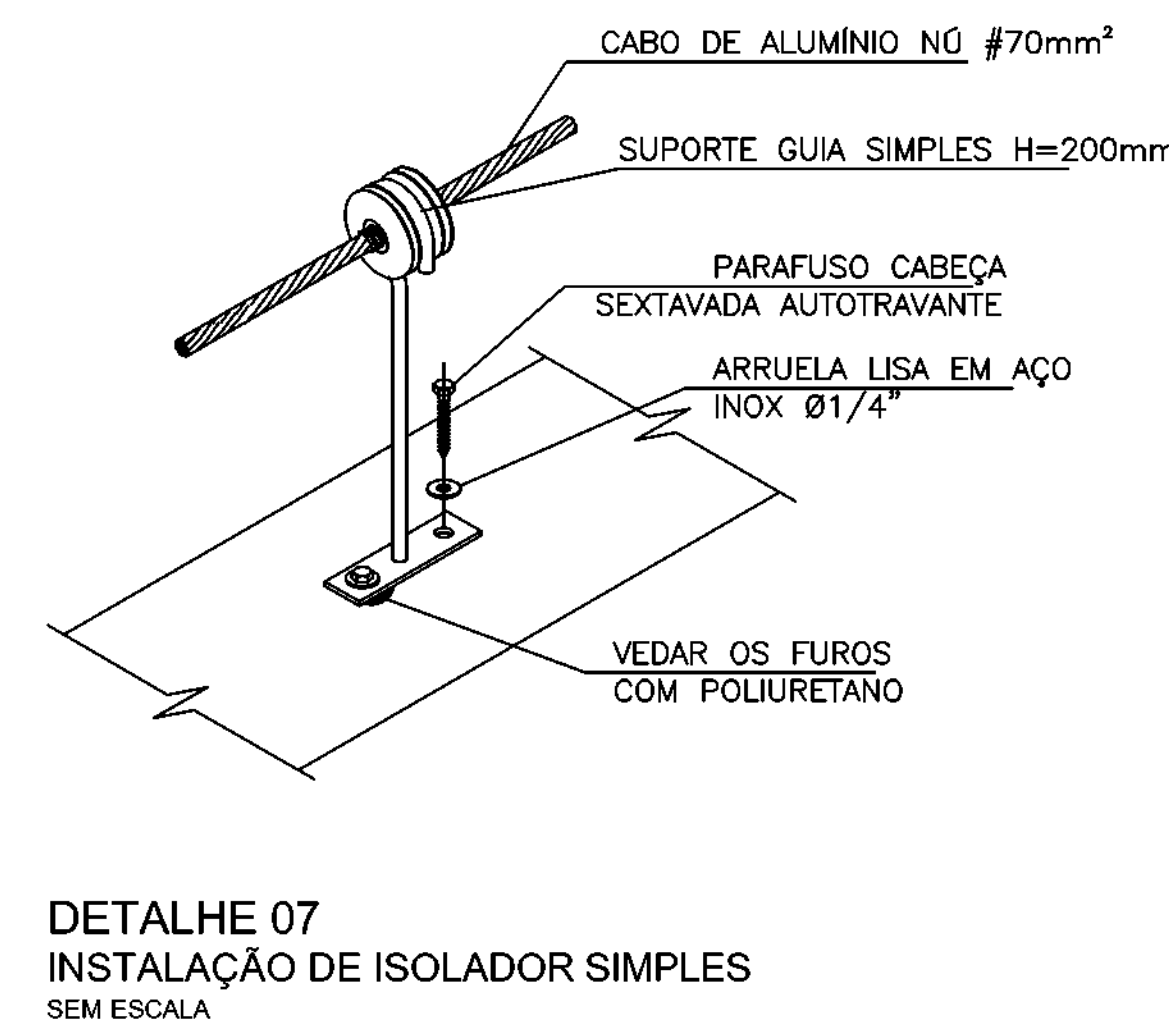
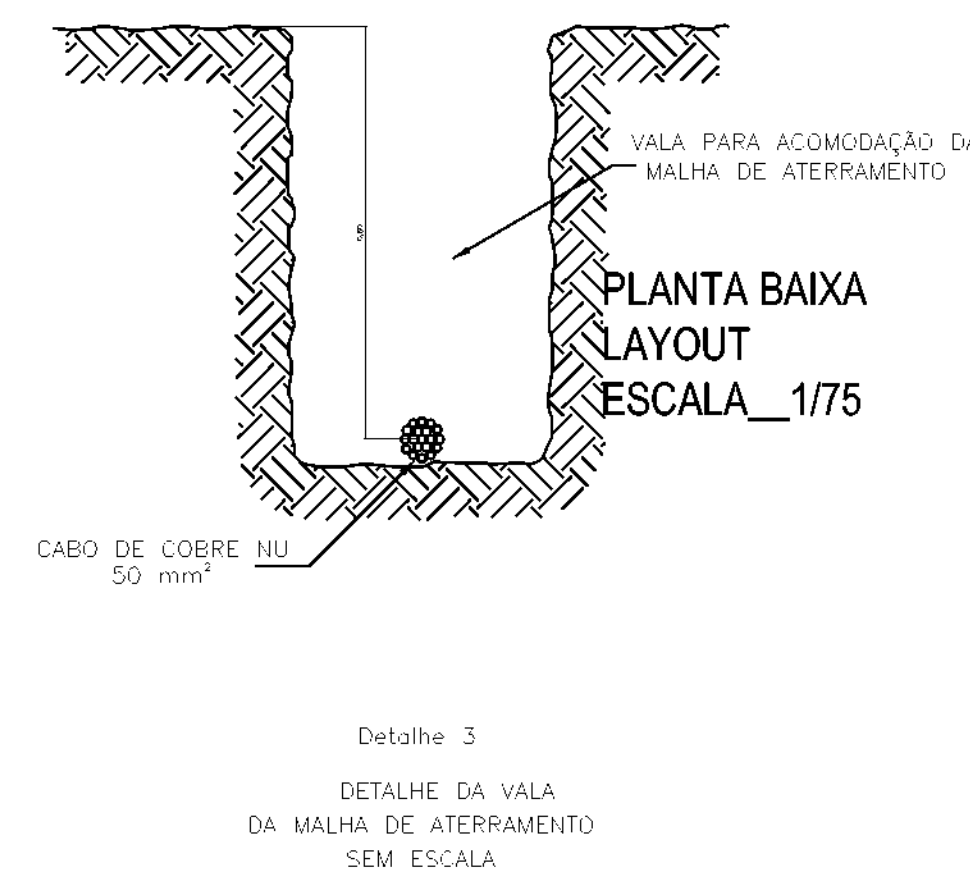
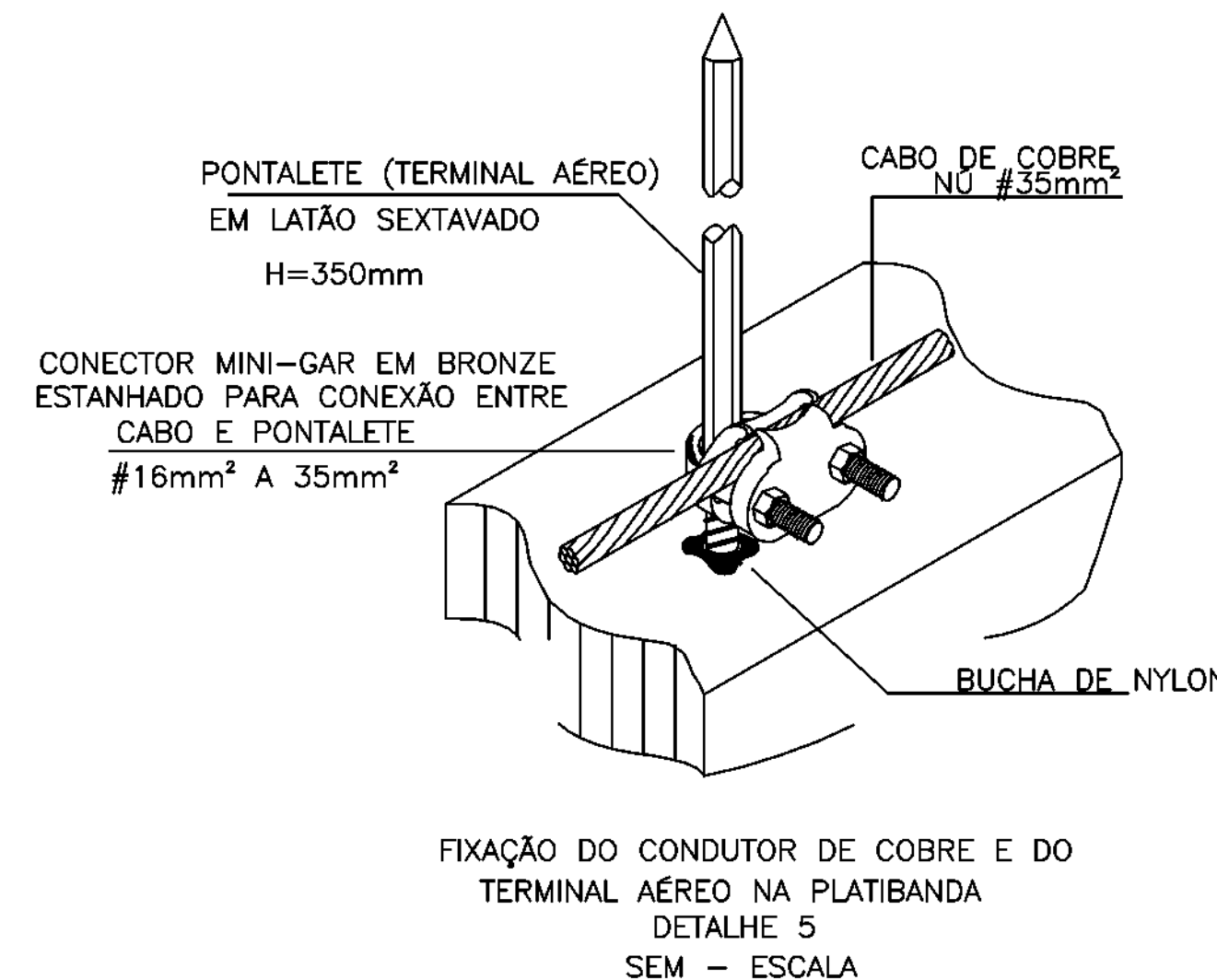
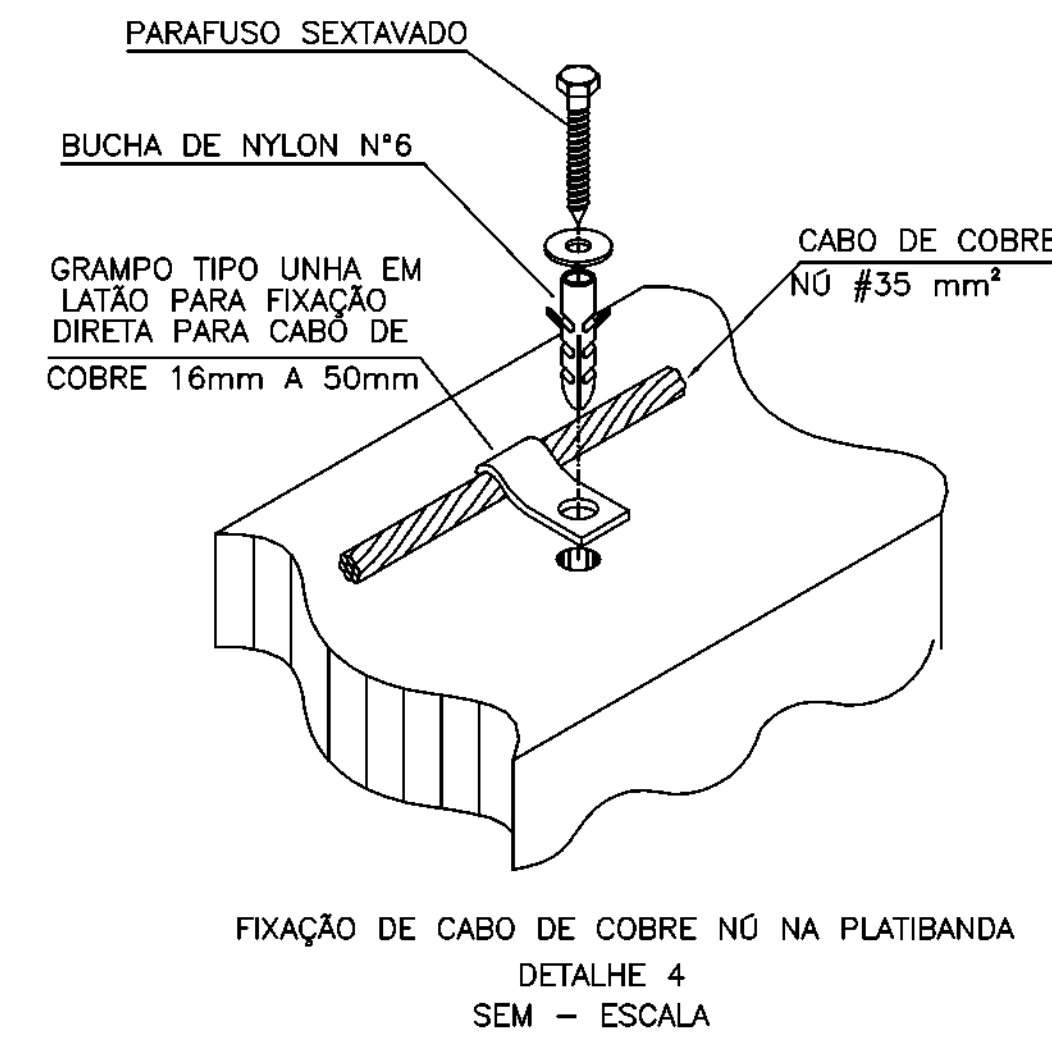
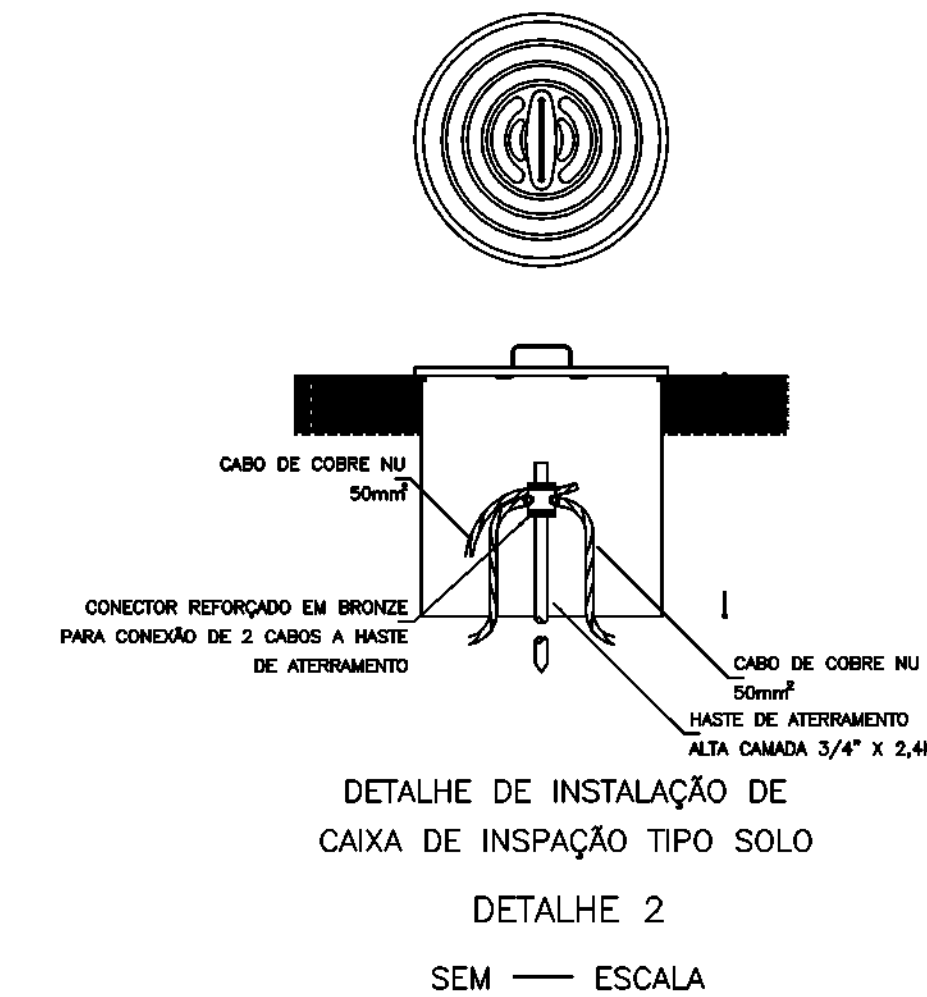
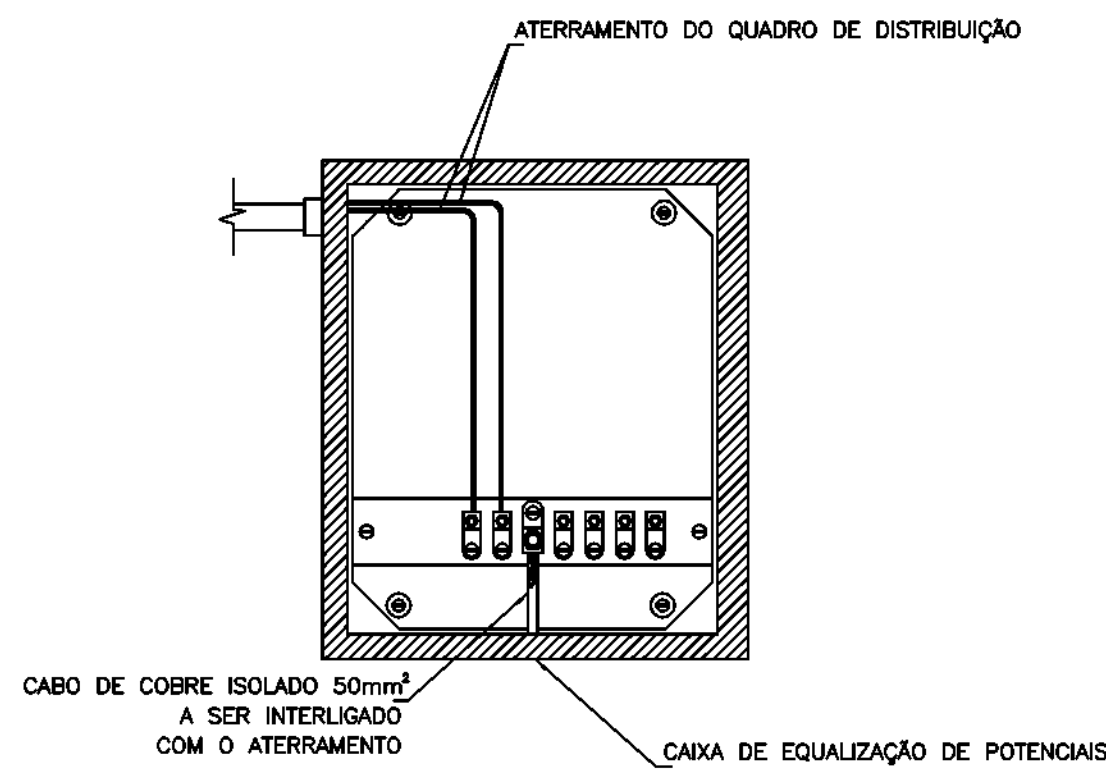
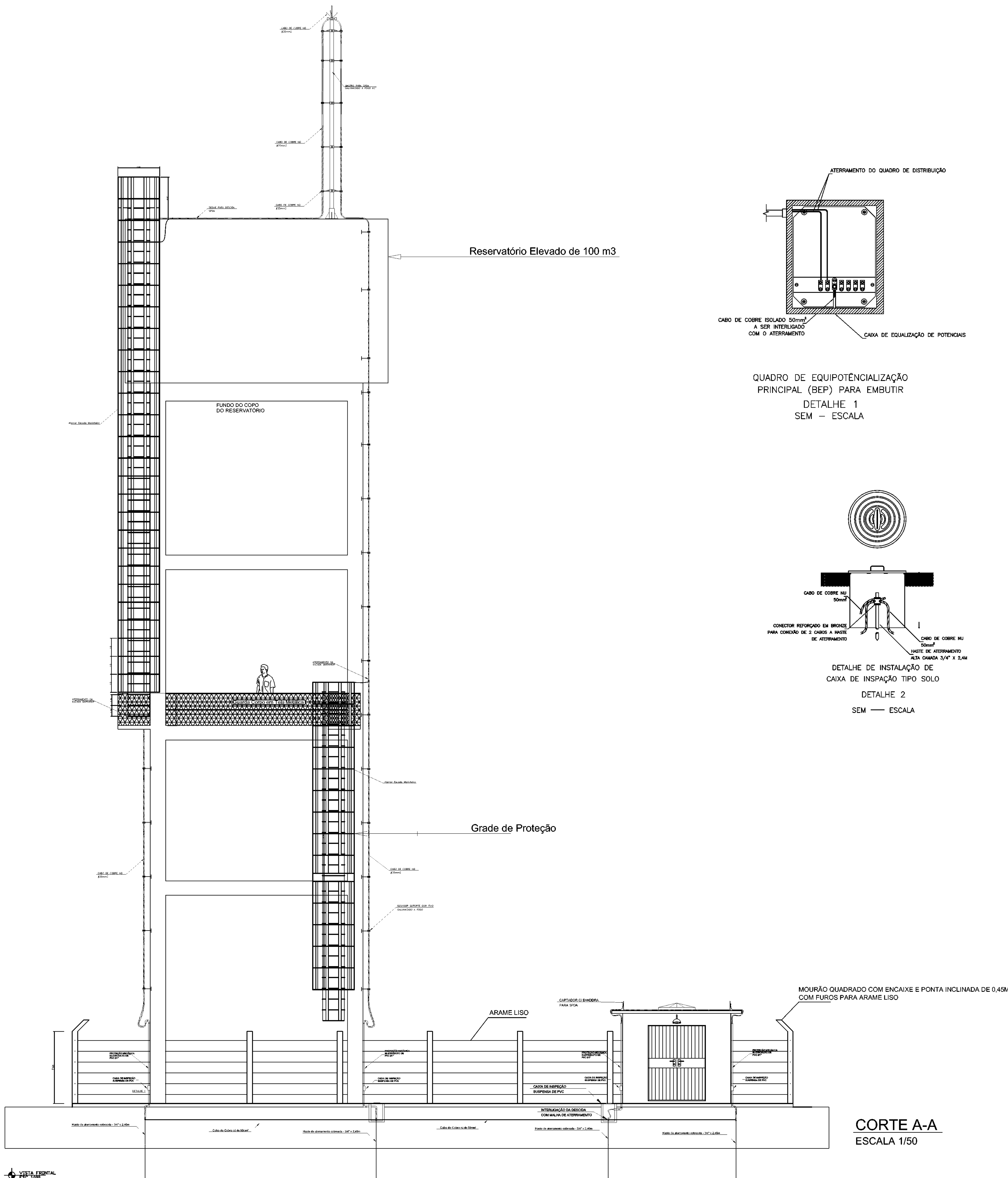
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE 06/2021 Sem escala

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA

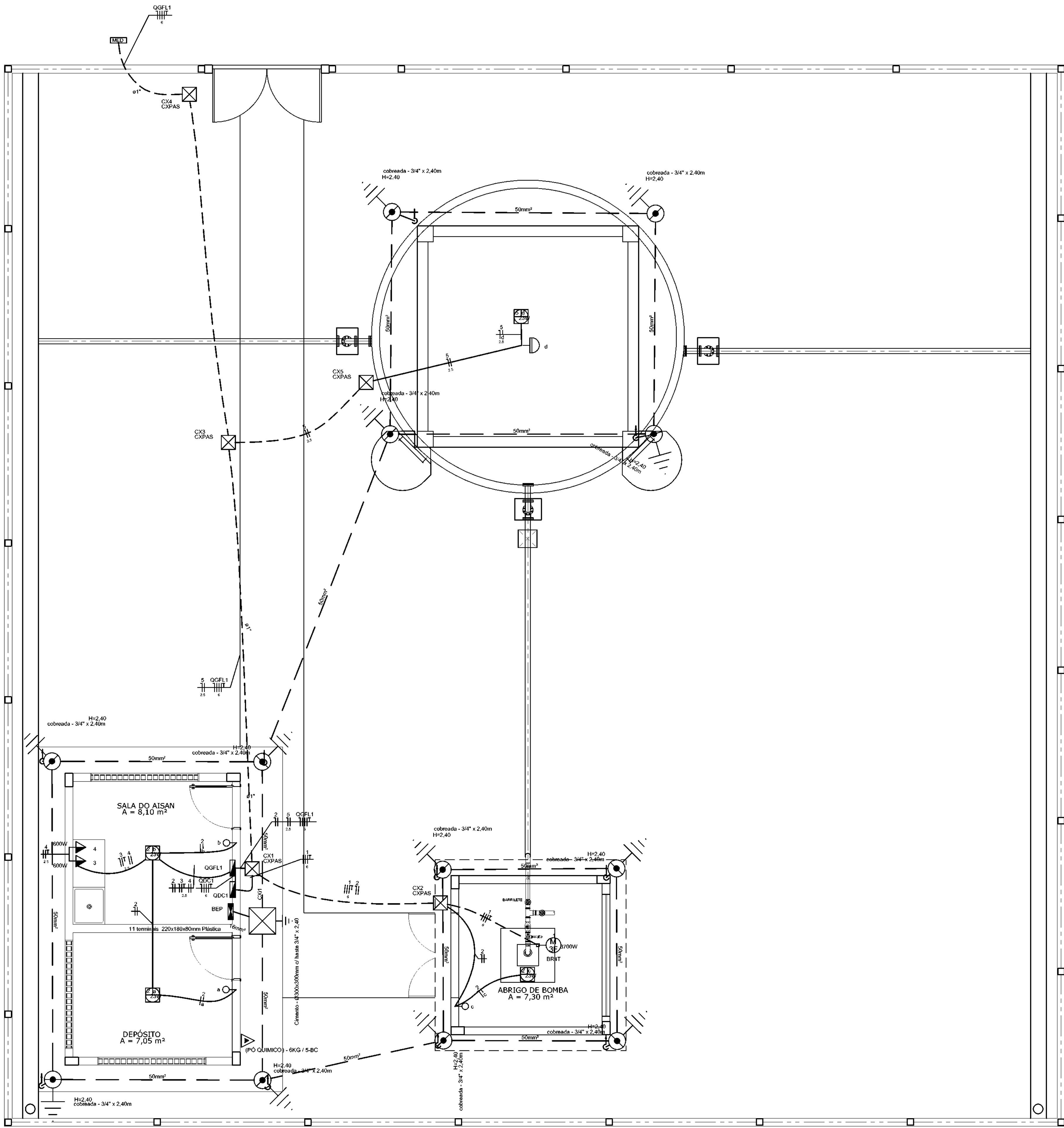
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

Projeto de SAA Campo Alegre

02/03



 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ARS - AM
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO	
AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREAMM 24919 COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARI/051.1 Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREAMM 20952	
ATERRAMENTO E SPDA - VISTA LATERAL E DETALHES	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABELA: ARS Projeto: SAA Campo Alegre - Alto Rio Solimões Cópia: 00/00000	04/16

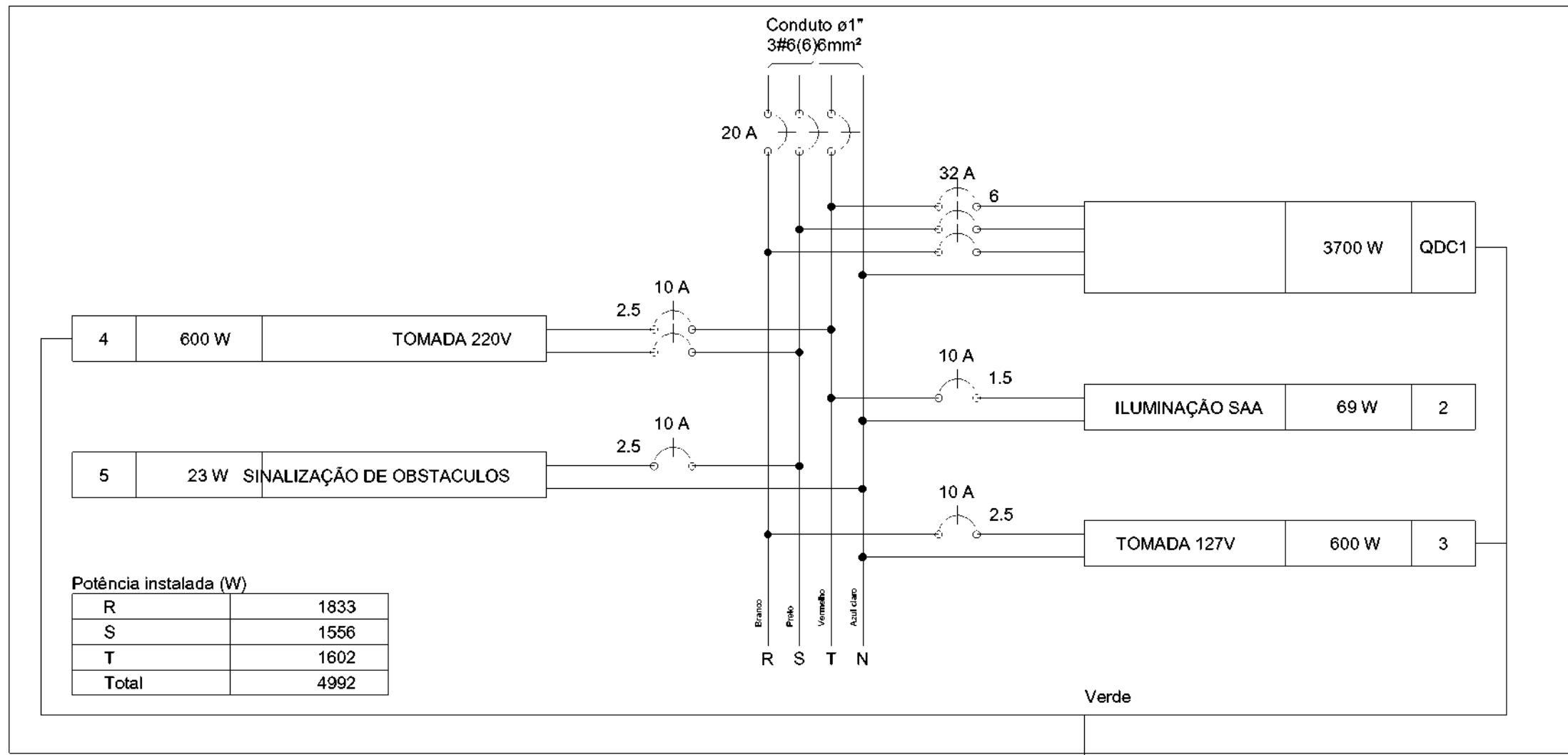


PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO

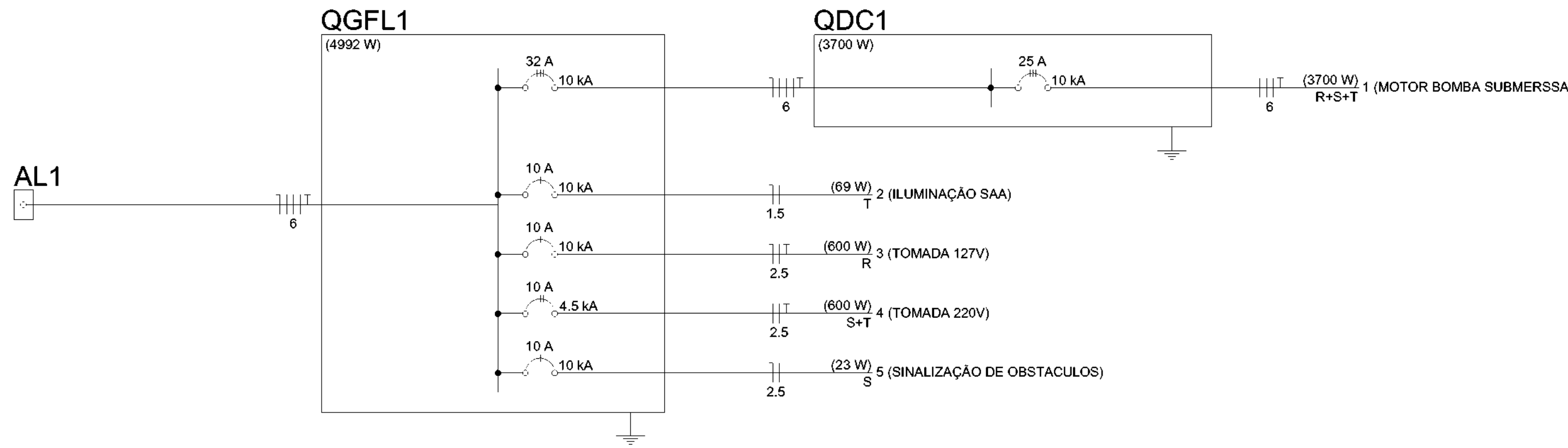
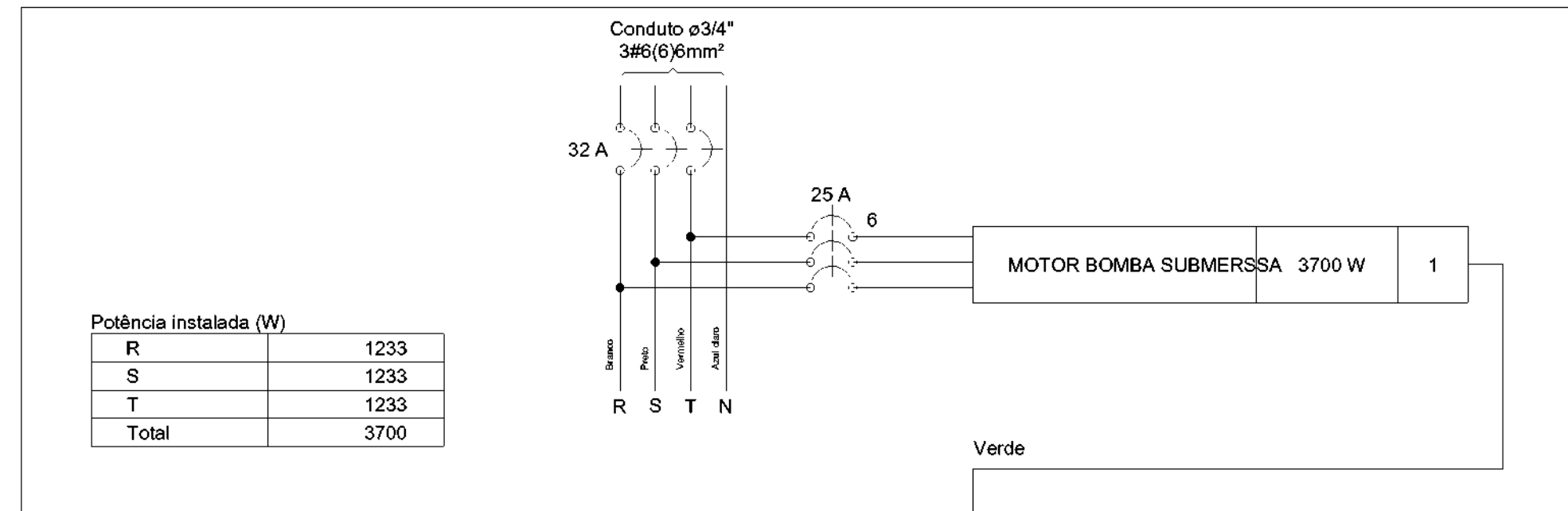
ESTÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO COM POÇO ARTESIANO

3/E/ESCALA

QGFL1



QDC1



Legenda	
	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Cargas (QGFL1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In□ (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QDC1		3F+N+T	B1	220/127 V	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	1.00	14.0	14.0	6	36.0
2	ILUMINAÇÃO SAA	F+N	B1	127 V	69	69	T			69	1.00	0.70	0.5	0.5	1.5	17.5
b					23	23	T			23	1.00	0.70	0.3	0.3	1.5	17.5
a					23	23	T			23	1.00	0.70	0.3	0.3	1.5	17.5
c					23	23	T			23	1.00	0.70	0.3	0.3	1.5	17.5
3	TOMADA 127V	F+N+T	B1	127 V	667	600	R	600			1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0
4	TOMADA 220V	F+F+T	B1	220 V	667	600	S+T		300	300	1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	24.0
5	SINALIZAÇÃO DE OBSTACULOS	F+N	B1	127 V	23	23	S		23		1.00	0.70	0.3	0.2	2.5	24.0
d					23	23	S		23		1.00	0.70	0.3	0.3	2.5	24.0
TOTAL					6768	4992	R+S+T	1833	1556	1602						

Quadro de Demanda (QGFL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	6.77	100.00	6.77
		TOTAL	6.77

Quadro de Demanda (QDC1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	5.34	100.00	5.34
		TOTAL	5.34

Quadro de Cargas (QDC1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In□ (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
1	MOTOR BOMBA SUBMERSSA	3F+T	B1	220 V	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	0.80	17.5	14.0	6	36.0
TOTAL					5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233						



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ARS - AM
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREAMM 24819

COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPO CAUARI/051-1

Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREAMA 20952

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE 06/2021 Sem escala

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA

ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

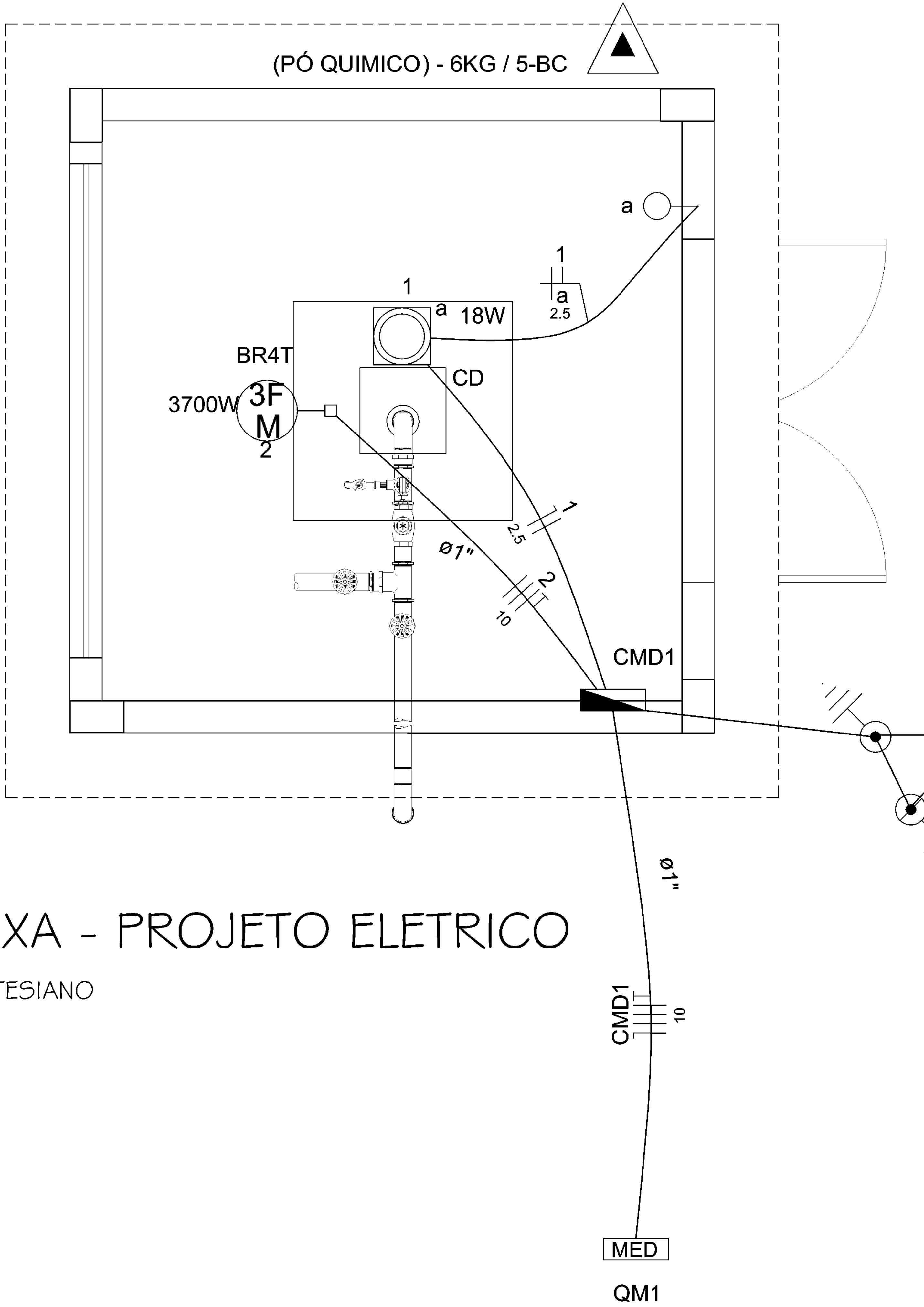
PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE 06/2021

01/03

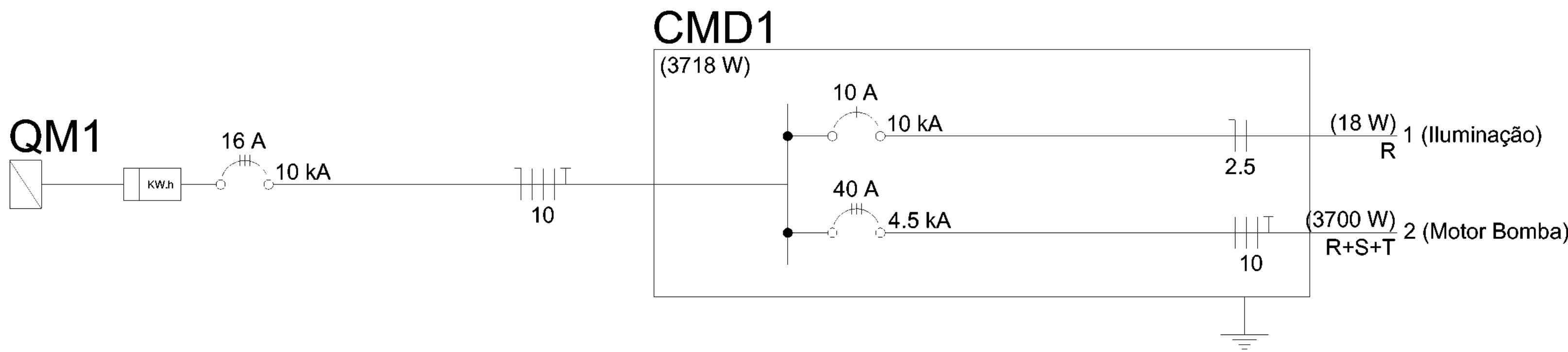
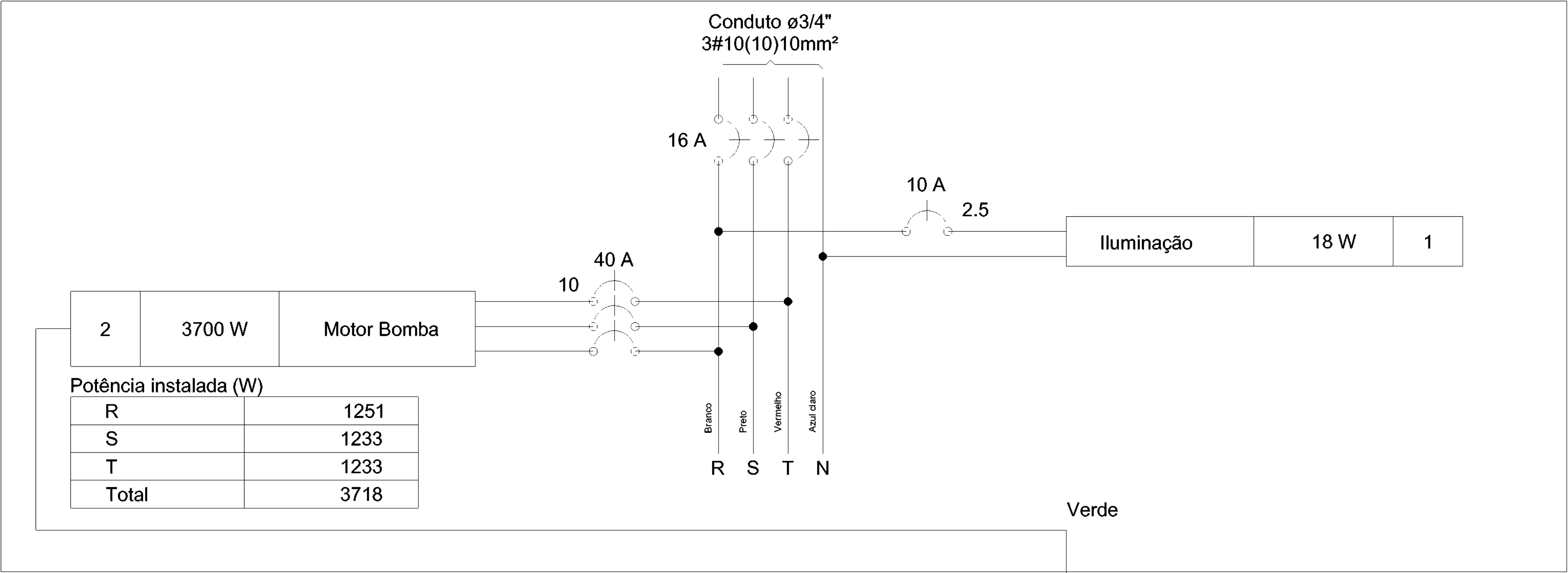
PLANTA BAIXA - PROJETO ELETRICO

ABRIGO DO POÇO ARTESIANO

S/ESCALA



CMD1



Quadro de Demanda (CMD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	5.37	100.00	5.37
TOTAL			5.37

Quadro de Cargas (CMD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In□ (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	23	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	10	0.02	0.20	OK
	a				23	18	R	18			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				OK
2	Motor Bomba	3F+T	B1	220 V	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	1.00	14.0	14.0	10	50.0	40	0.07	0.25	OK
TOTAL					5366	3718	R+S+T	1251	1233	1233										

Legenda	
	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada média a 1,20m do piso

SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

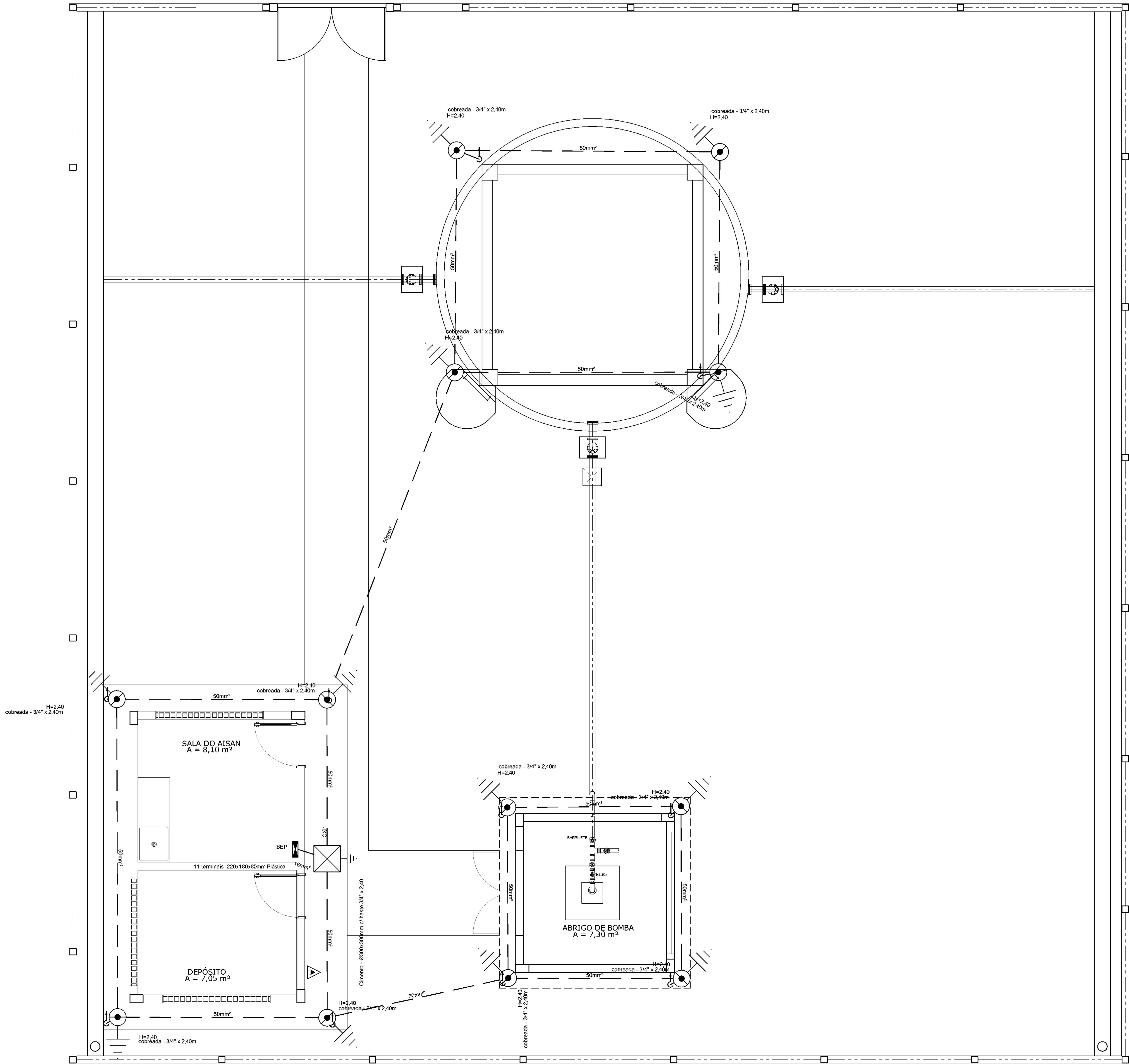
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE SEM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAU 481915-1
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/AM 25952

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TARDELA - AM Rua 15 de Abril, S/Nº - Centro Novo Barão Cep - 69.060-000			

03/03



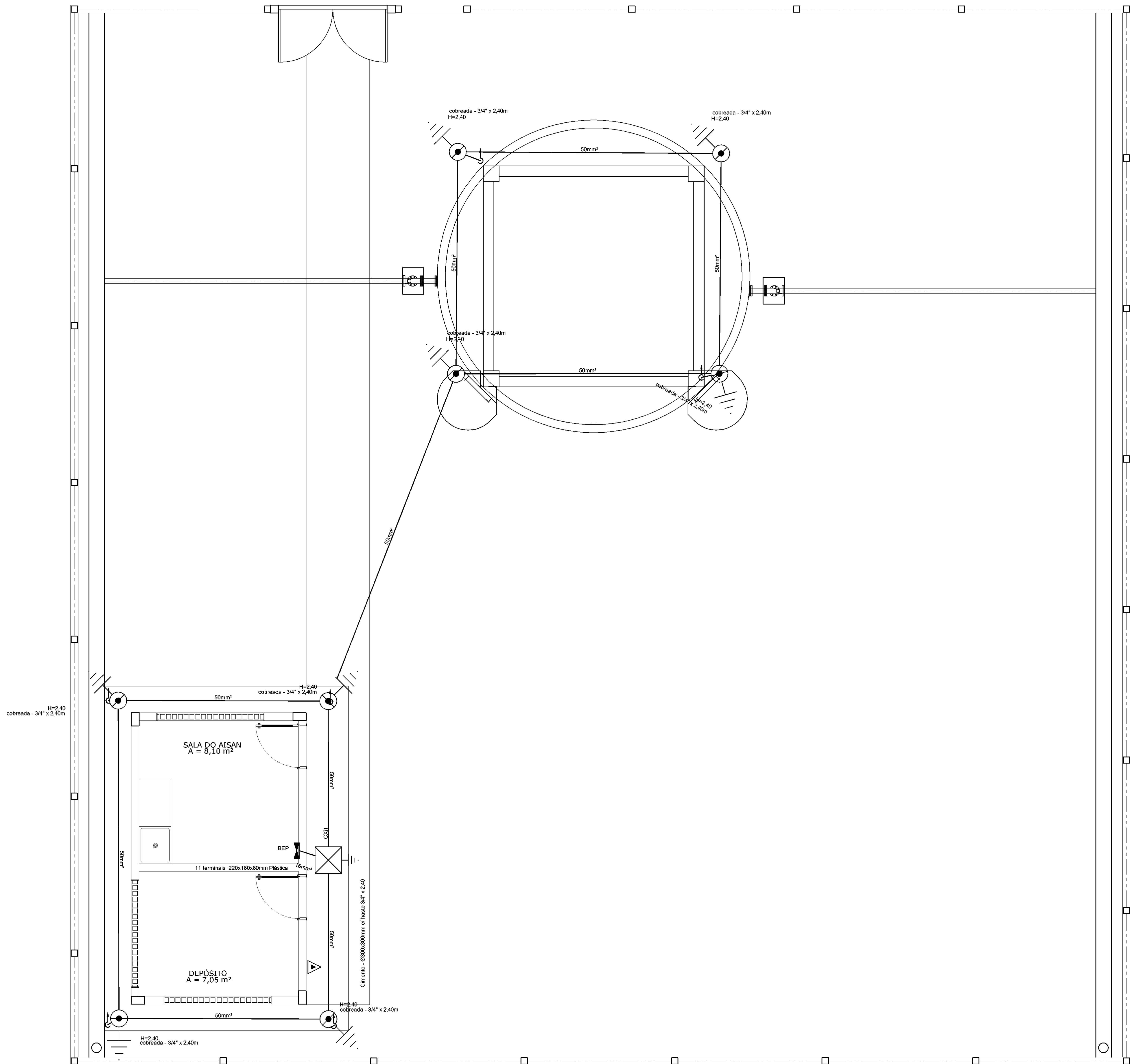
Legenda	
	BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 2,40m
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA

ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO COM POÇO ARTESIANO

S/ESCALA

			
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO			
AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREAMM 24819			
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPO CAUARI/051-1			
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREAMA 20952			
ATERRAMENTO E SPDA SAA 1 (7mm)	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA		05/16	
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES			
TATIANA - AM			
Rua 15 de Novembro, 11 - Centro Novo Horizonte - 69.000-000			



Legenda	
	BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4\"/>
	Haste de aterramento cobreada - 3/4\"/>

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA
ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SEM POÇO ARTESIANO
S/ESCALA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			

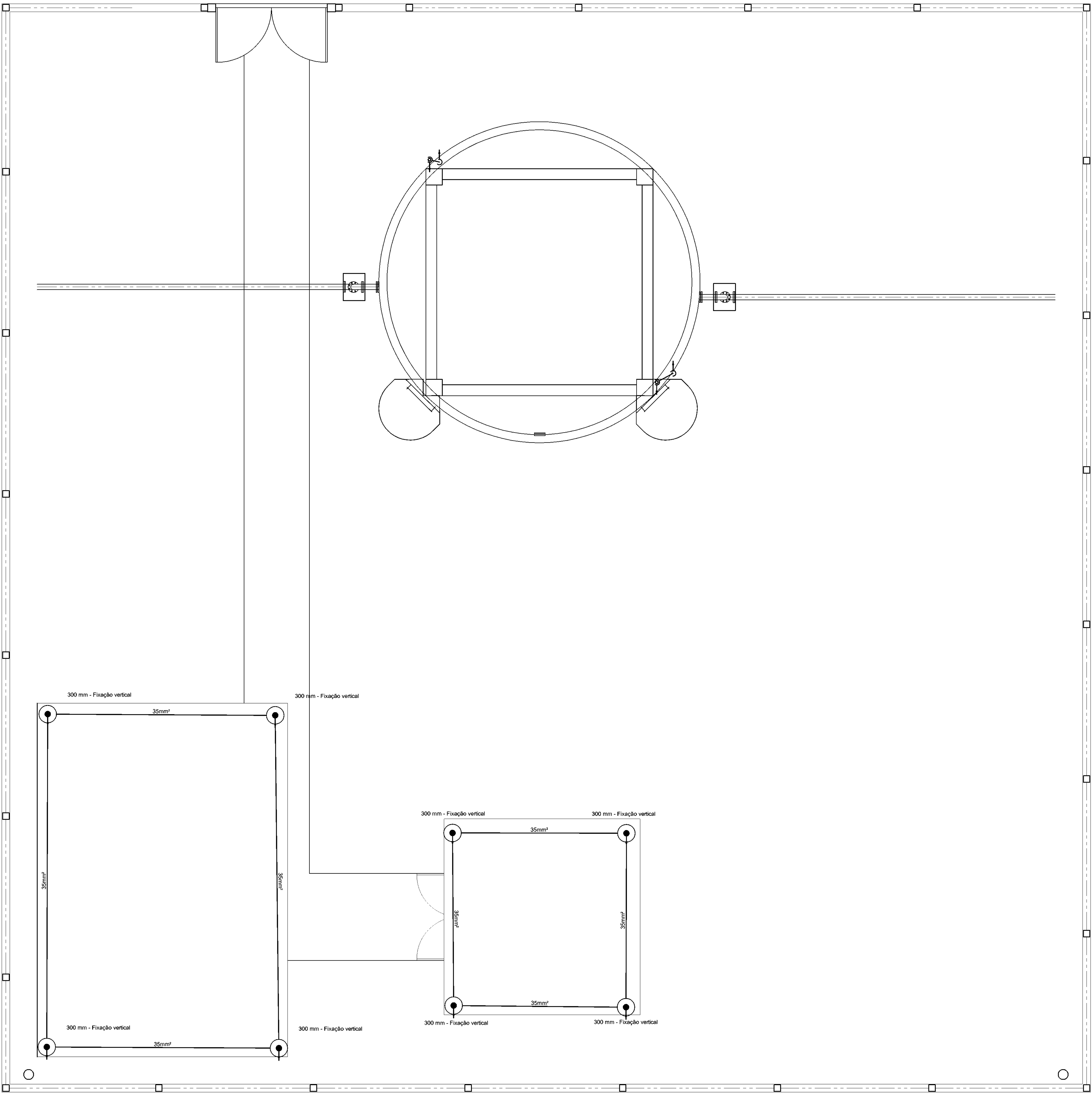
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARI/MS 1
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/MA 20952

ATERRAMENTO E SPDA SAA 2 (Térmo)	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
----------------------------------	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TACIANA - AM
Rua 15 de Abril S/Nº - 1º - Centro Santa Rosa
Cep - 68.060-000

06/16



Legenda	
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA
ÁREA SUPERIOR EDIFICAÇÕES
ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO COM POÇO ARTESIANO
S/ESCALA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

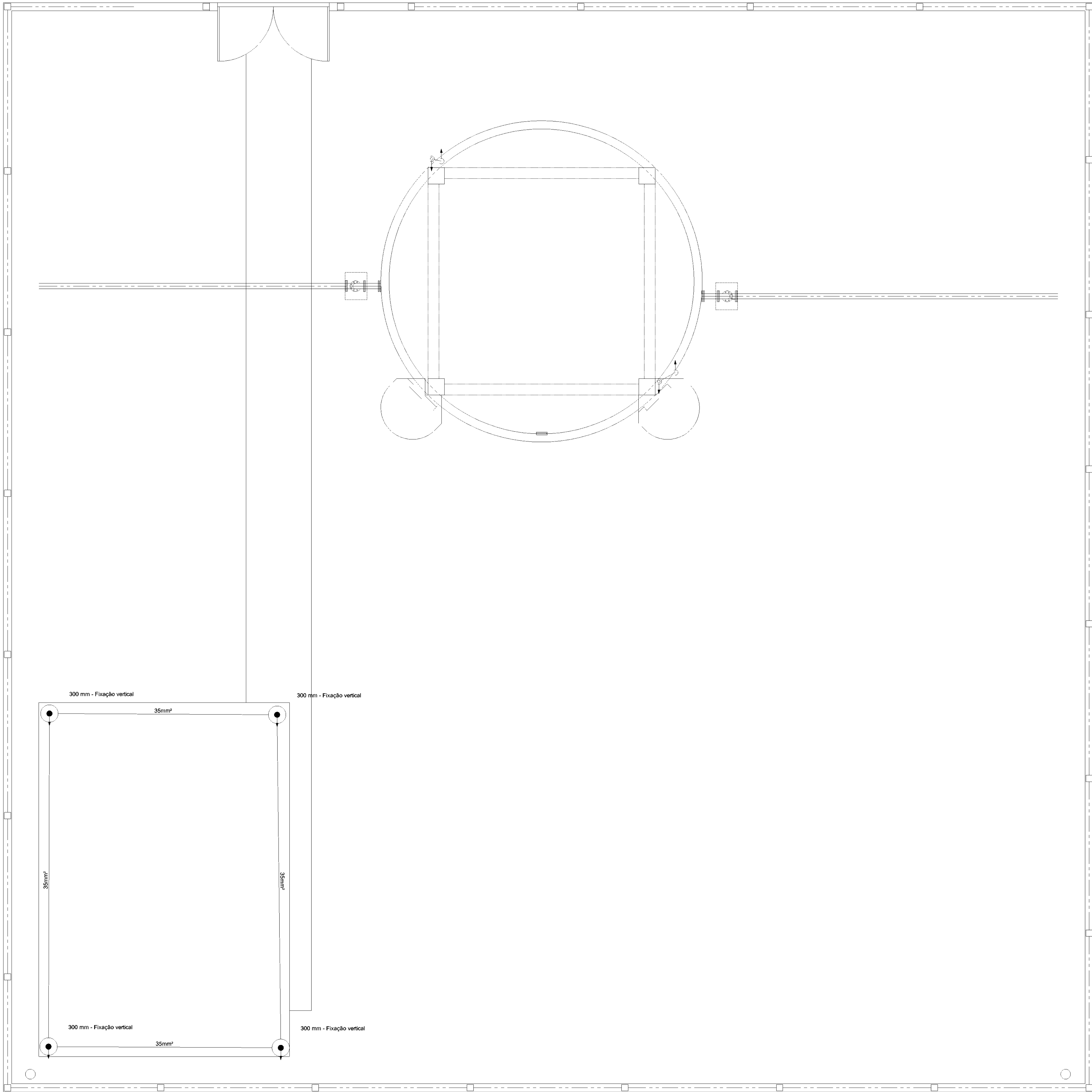
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARI/MS 1
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20952

ATERAMENTO E SPDA - SAA 1 - COBERTURA EDIFICAÇÕES	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
---	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA		07/16
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES		
TARDELA - AM Rua 1500 SAA/MS nº 01 - Bairro Santa Rosa Cep - 69.066-000		



Legenda	
●	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA
ÁREA SUPERIOR EDIFICAÇÕES
ESTÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SEM POÇO ARTESIANO
S/ESCALA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1. _____	DSEI: ARS - AM
2. _____	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3. _____	
4. _____	

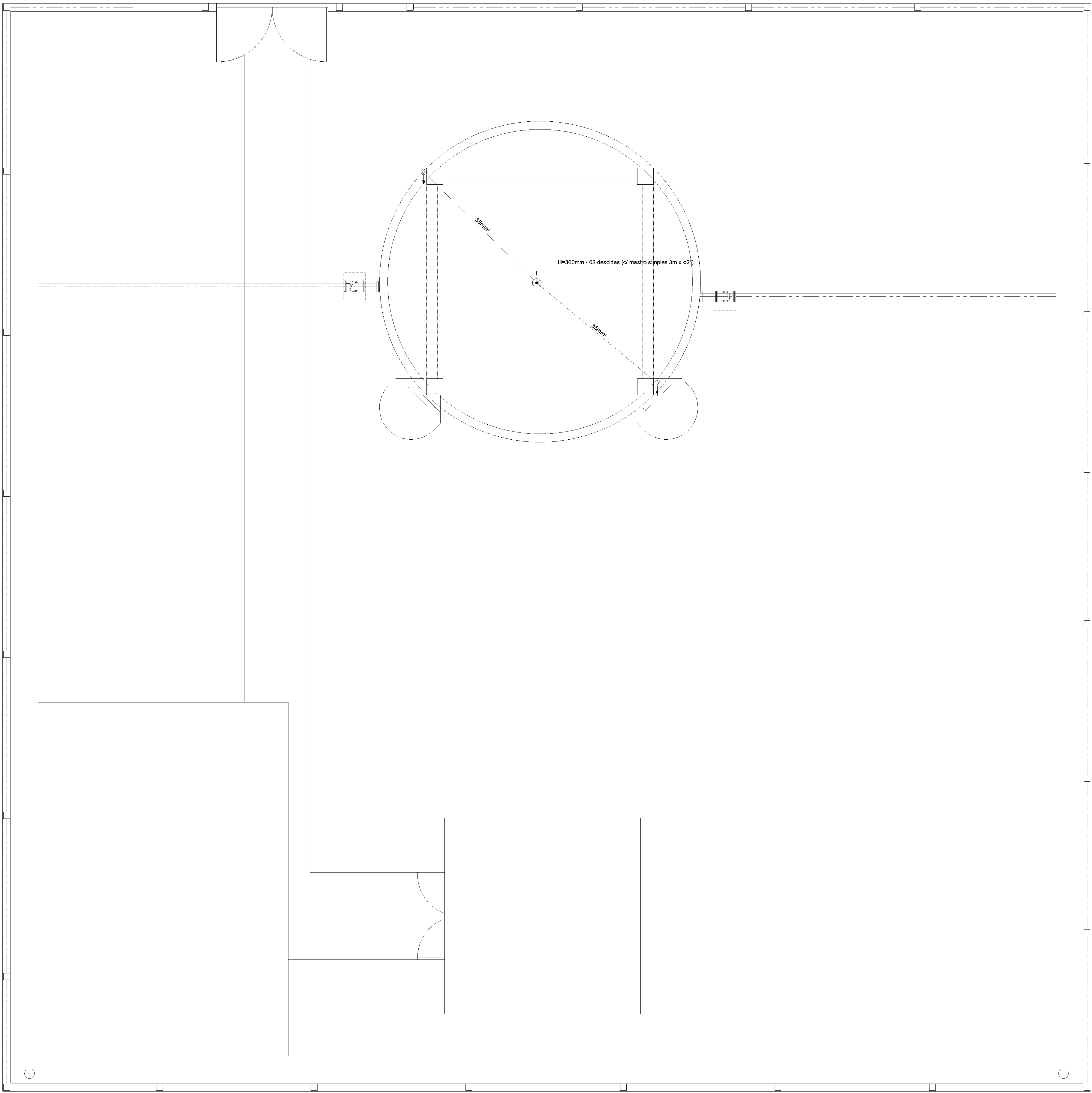
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GERALVALDO PINHEIRO OLIMPIO CALADINHA S.
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

ATERRAMENTO E SPDA - SAA 2 - COBERTURA EDIFICAÇÕES	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
--	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João Batista nº 21 - Bairro Novo Brasil
CEP - 69.062-000

08/16



Legenda	
	Captor Franklin - H=300mm - 02 descidas

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA
ÁREA SUPERIOR RESERVATÓRIO
ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO COM POÇO ARTESIANO
S/ESCALA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1. _____	DSEI: ARS - AM
2. _____	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3. _____	
4. _____	

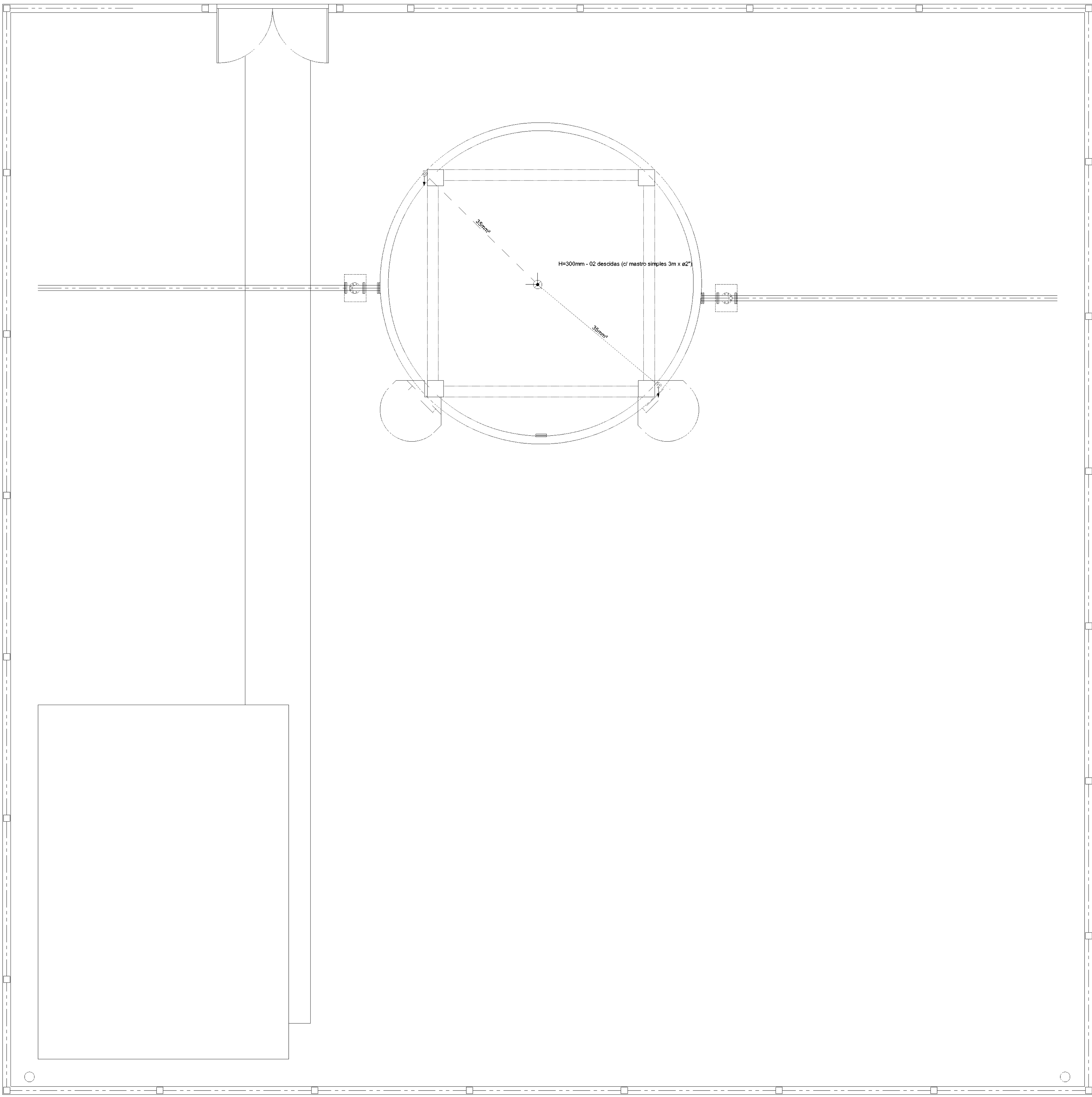
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GERALVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARDINIS-1
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

ATERRAMENTO E SPDA - SAA 1 - RESERVATÓRIO	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
---	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João Batista nº 21 - Bairro Santa Rosa
CEP - 69.060-000

09/16



Legenda	
	Captor Franklin - H=300mm - 02 descidas

PLANTA BAIXA - PROJETO SPDA
ÁREA SUPERIOR RESERVATÓRIO
ESTÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SEM POÇO ARTESIANO
S/ESCALA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1. _____	DSEI: ARS - AM
2. _____	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3. _____	
4. _____	

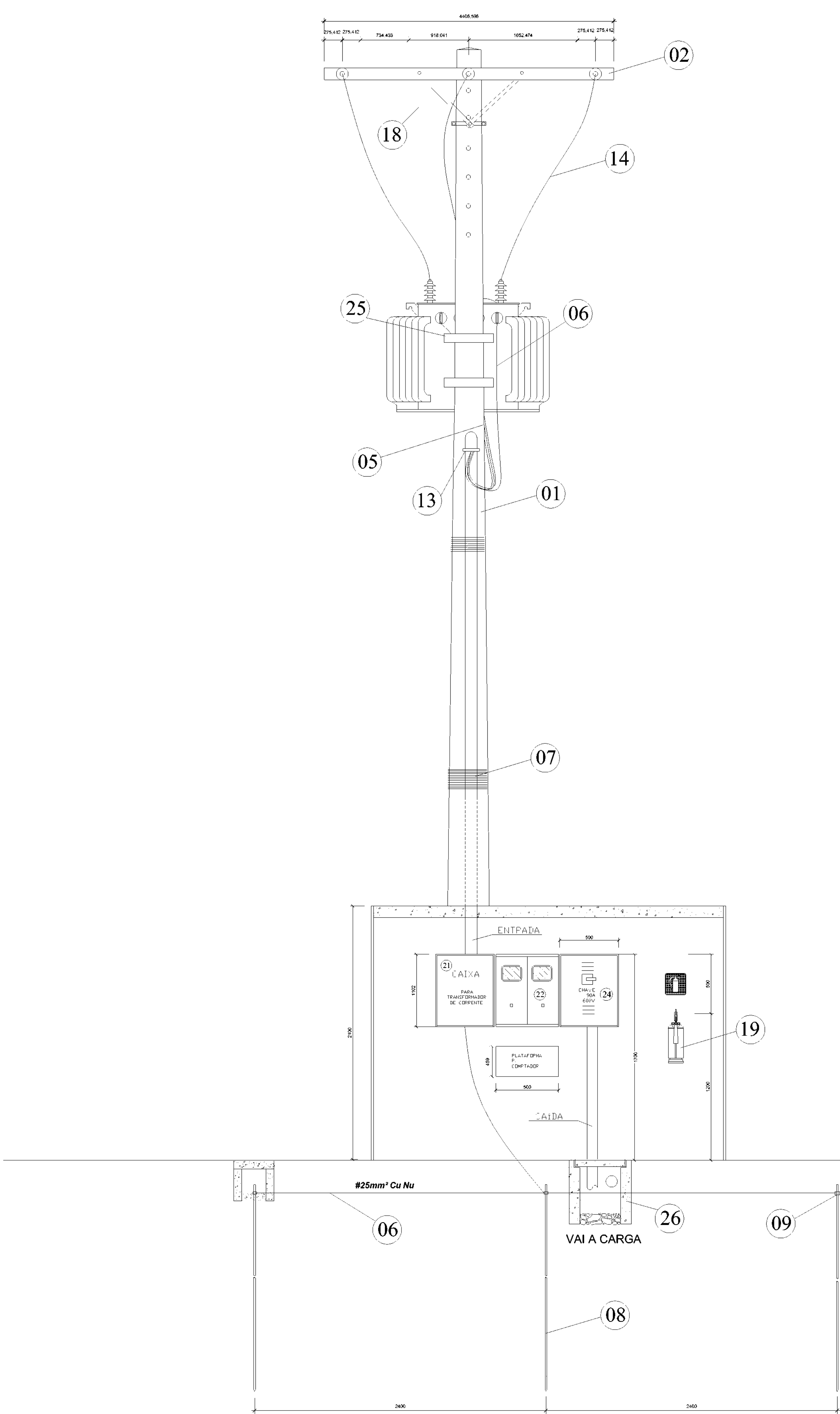
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CAUARDY S.
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

ATERISAMENTO E SPDA - SAA 2 - RESERVATÓRIO	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
--	-----------------------------	---------	------------

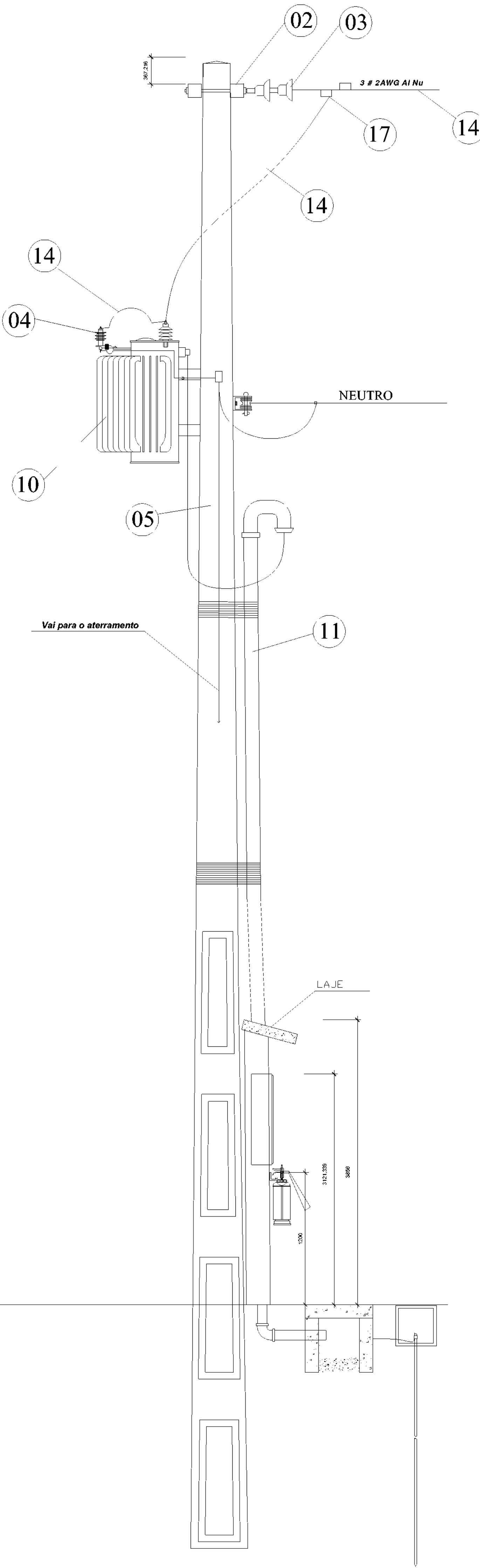
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João Batista nº 21 - Bairro Novo Brasil
CEP - 69.062-000

10/16



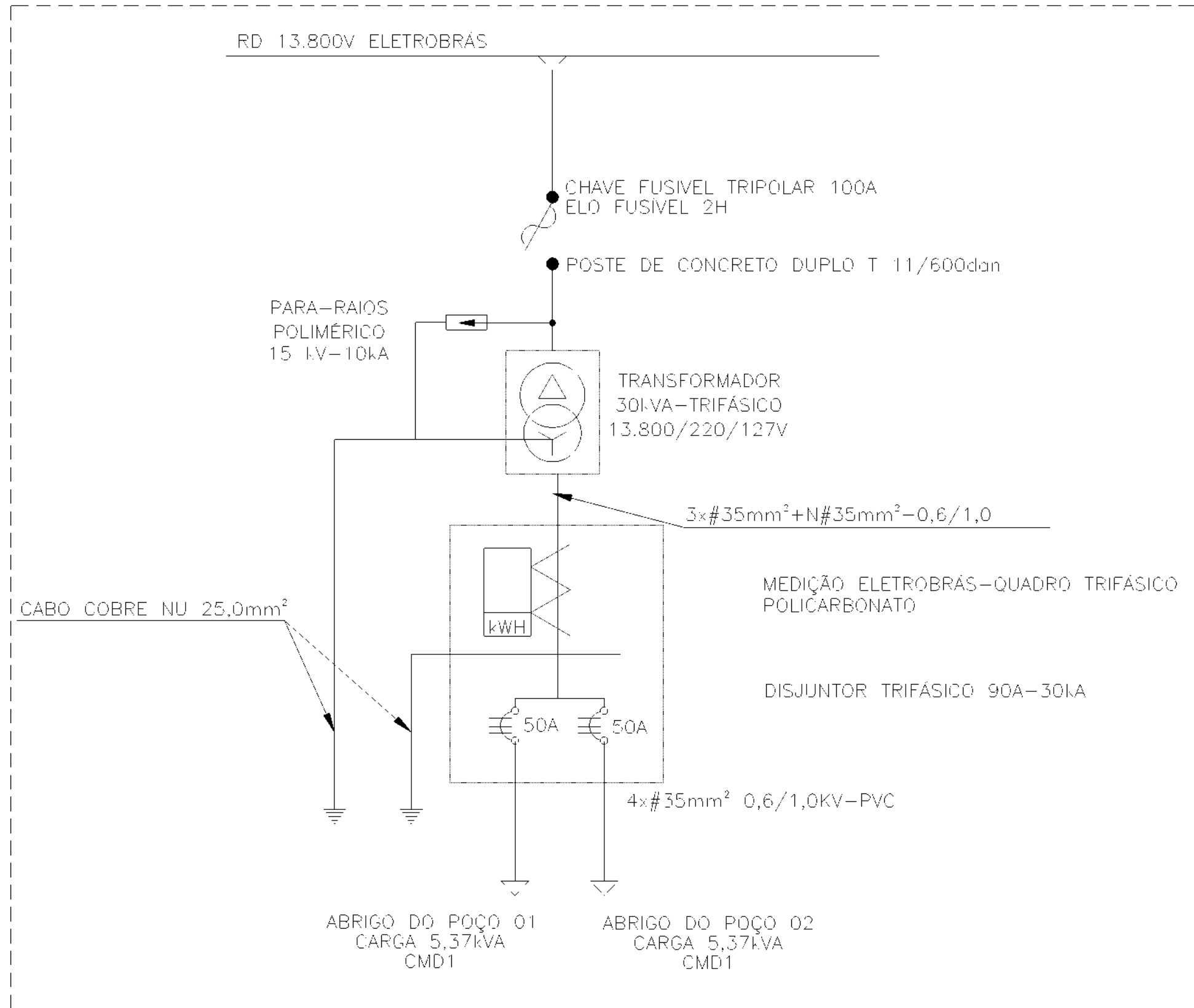
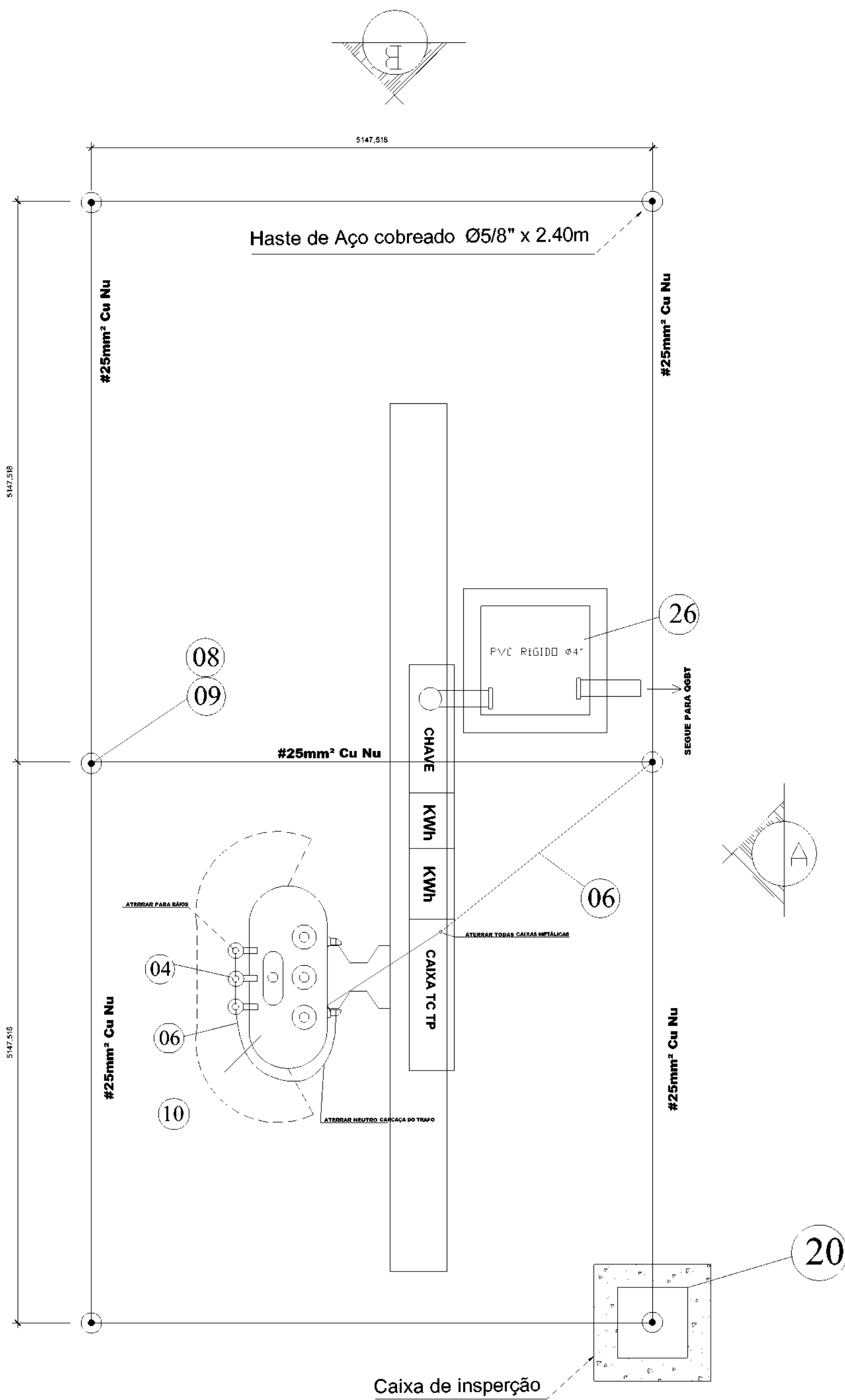
VISTA A - FRONTAL - SUBESTAÇÃO AÉREA 30 KVA

1/25 ESCALA

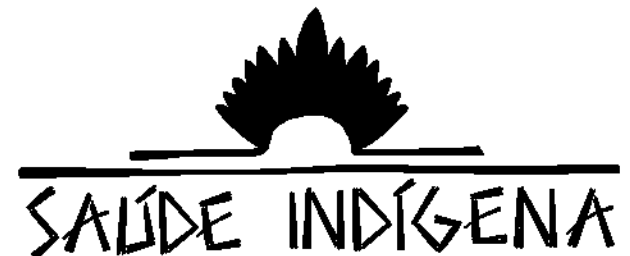


VISTA B - LATERAL - SUBESTAÇÃO AÉREA 30 KVA

1/25 ESCALA



LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO			
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M X 600daN	und.	1,00
02	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM*	und.	3,00
03	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6□□.	und.	3,00
04	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	und.	3,00
05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	60,00
06	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	30,00
07	ARRAME GALVANIZADO	kg	1,00
08	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	pc	6,00
09	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	pc	6,00
10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 30 KVA 13800/220/127V	und.	1,00
11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2"	m	9,00
12	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	und.	4,00
13	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=2 " CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=2 "	und.	3,00
14	CABO DE ALUMÍNIO NU 2AWG 15KV	kg	22,00
15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM ROLDANA	und.	1,00
16	BUCHA E ARRUELA PVC 2"	und.	3,00
17	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	und.	6,00
18	MÃO FRANCESA PLANA 1053MM	und.	4,00
19	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS-PÓ QUÍMICO SECO 4KG	und.	1,00
20	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE 30X30CM	und.	1,00
21	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG	und.	1,00
22	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG	und.	2,00
23	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A - 30KA	und.	1,00
24	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA**	und.	3,00
25	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	und.	1,00
26	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 50X50CM	und.	1,00



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ARS - AM
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	

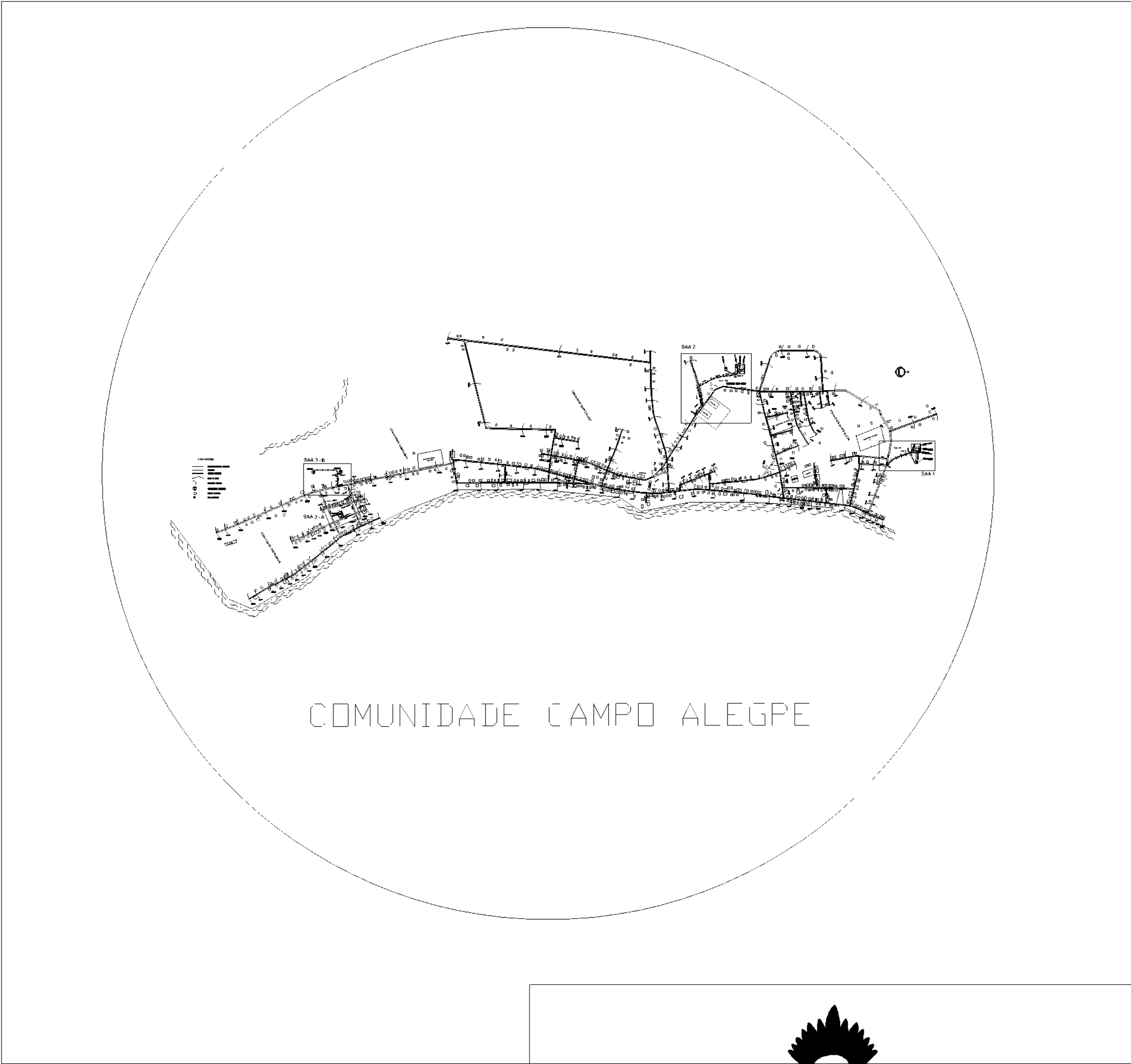
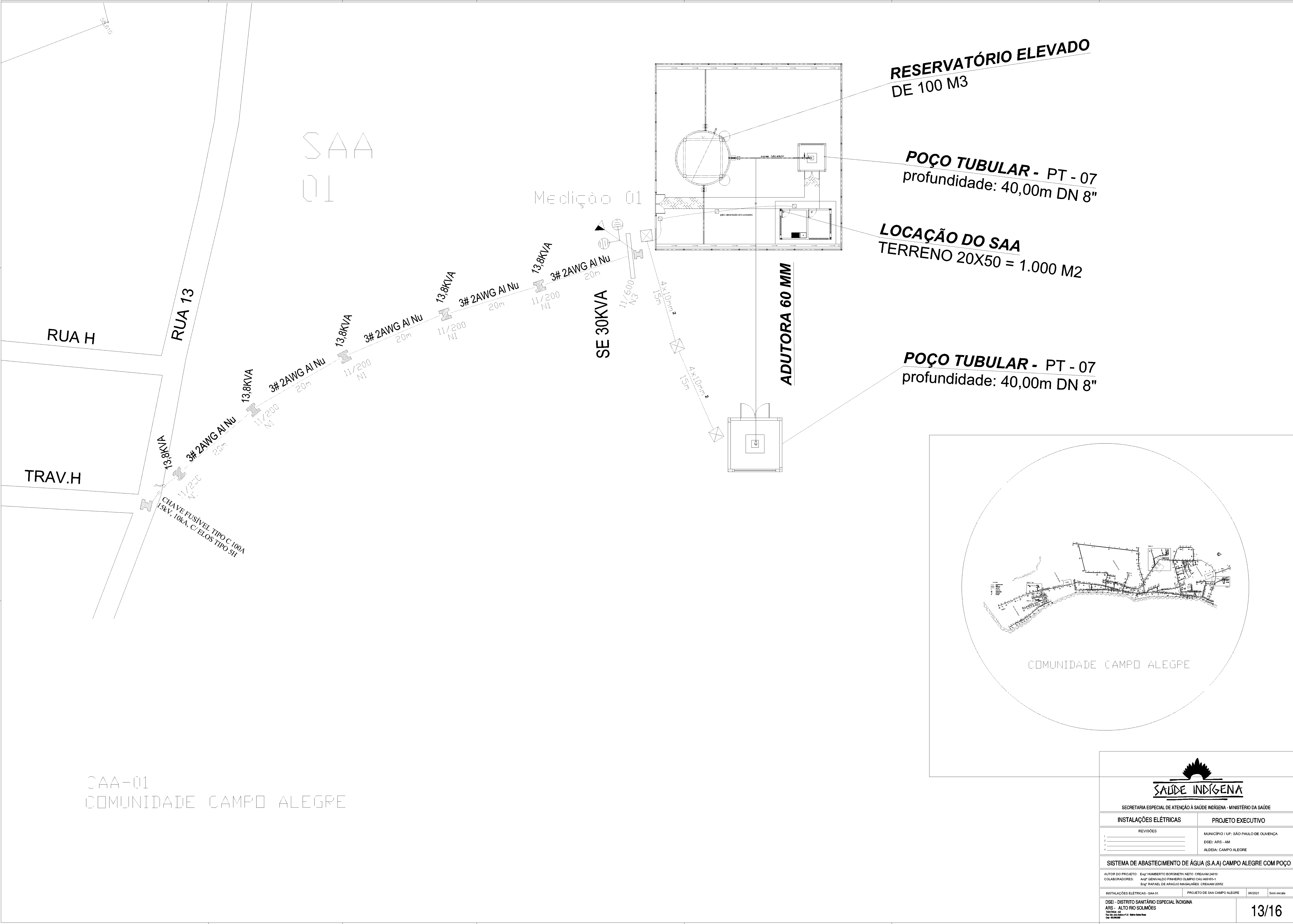
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIVEIRA CAVALHEIRO
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

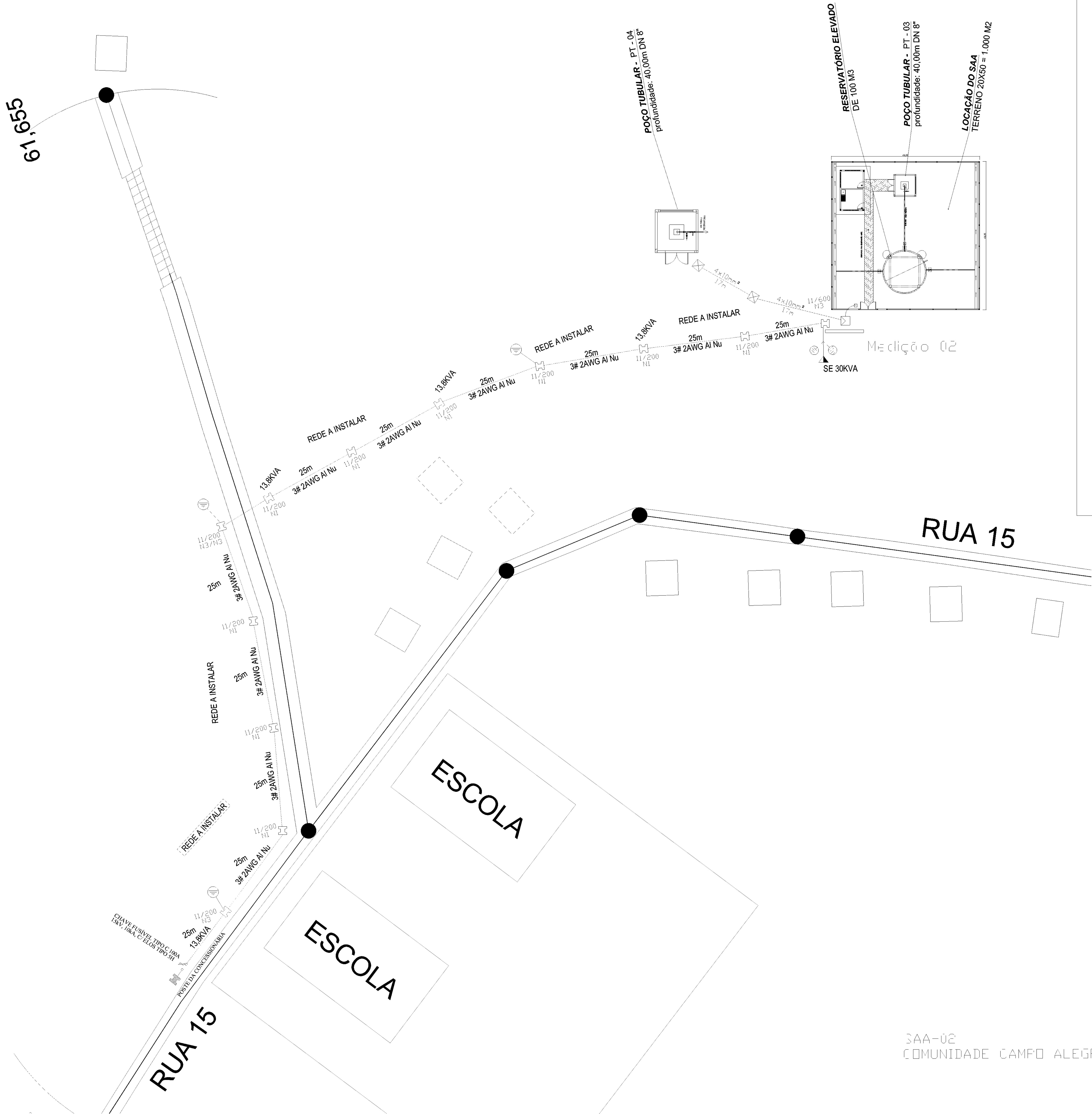
SUBESTAÇÃO: SAA-008	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
---------------------	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João, 100 - Centro - São Paulo de Olivença
CEP - 69.000-000

12/16



 SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO			
AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819			
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIVEIRA - CREA/AM 11.1			
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SAA 01		PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	
		06/2021	
		Sem escala	
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA		13/16	
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES			
Tamanho: A4			
Proj. São João, 100 - 1º andar - 66060-000 - Belém, Estado Para.			
Cep: 66060-000			





SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

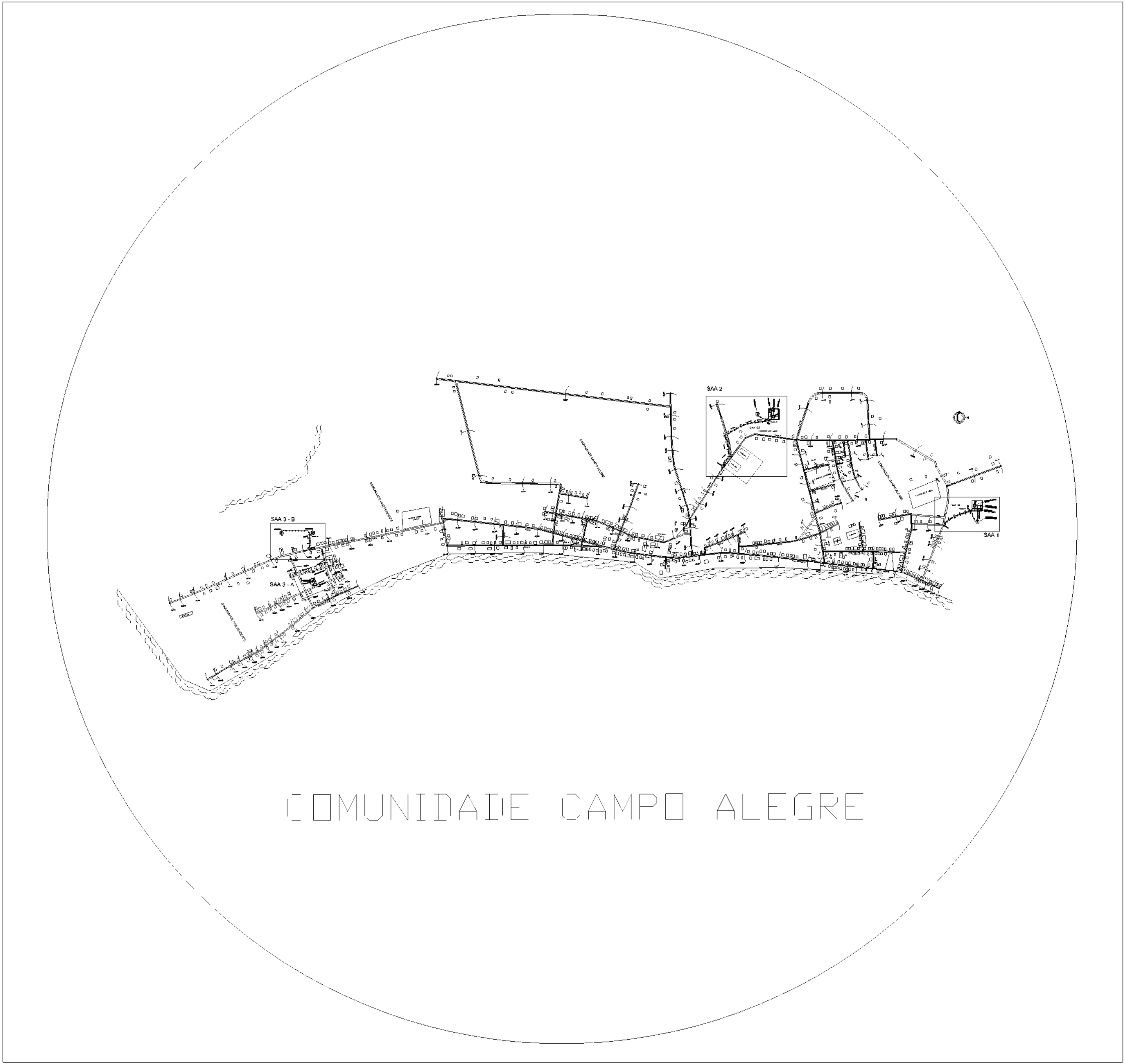
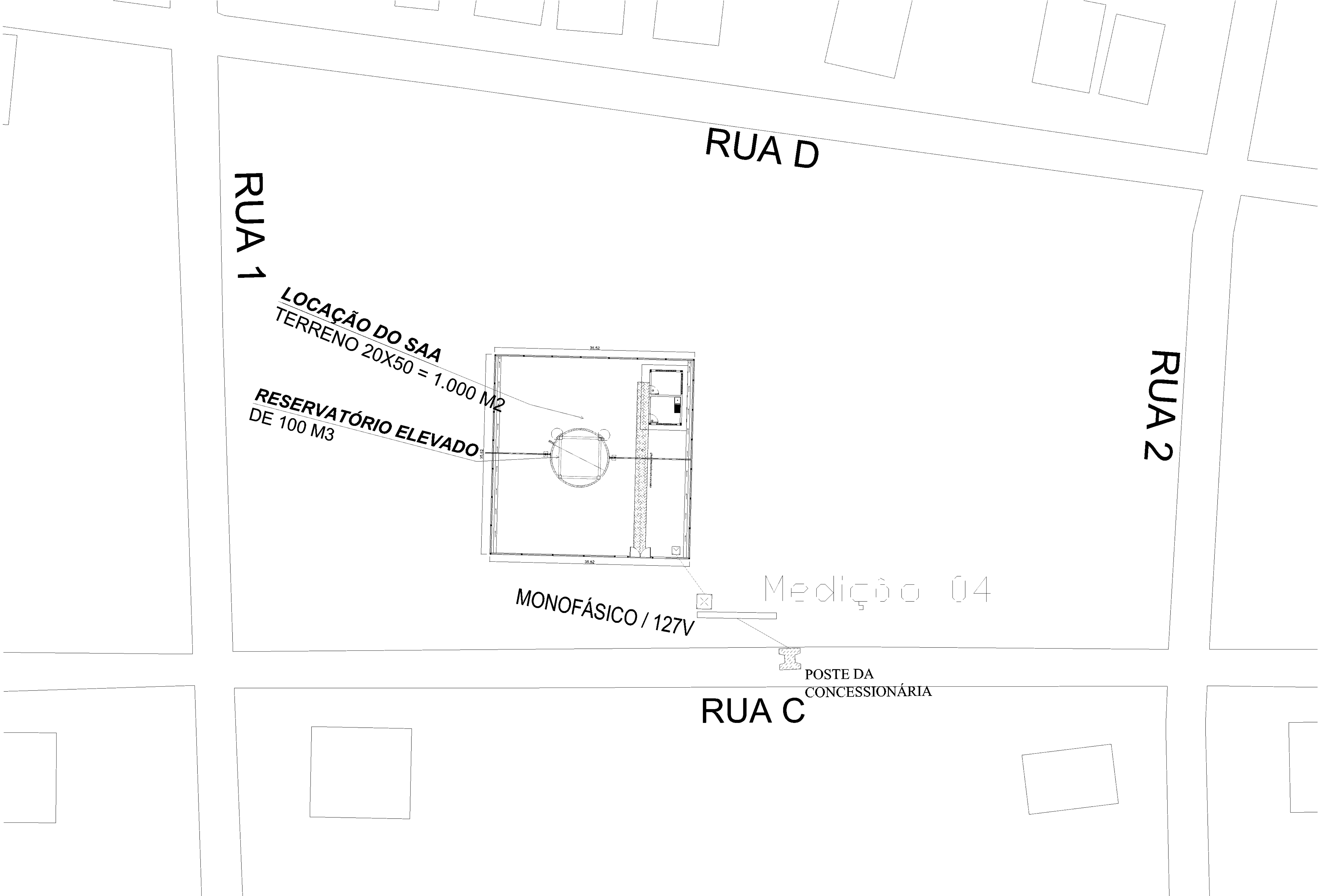
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ARS - AM
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24619
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CALADINHO S.
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SAA-02	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES Rua São João, 100 - 1º andar - 66000-000 Fone: (66) 3635-1234 - 1234-56789 CNPJ: 00.000.000/0001-00			

14/16



SAA-03 A
COMUNIDADE CAMPO ALEGRE



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1. _____	DSEI: ARS - AM
2. _____	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3. _____	
4. _____	

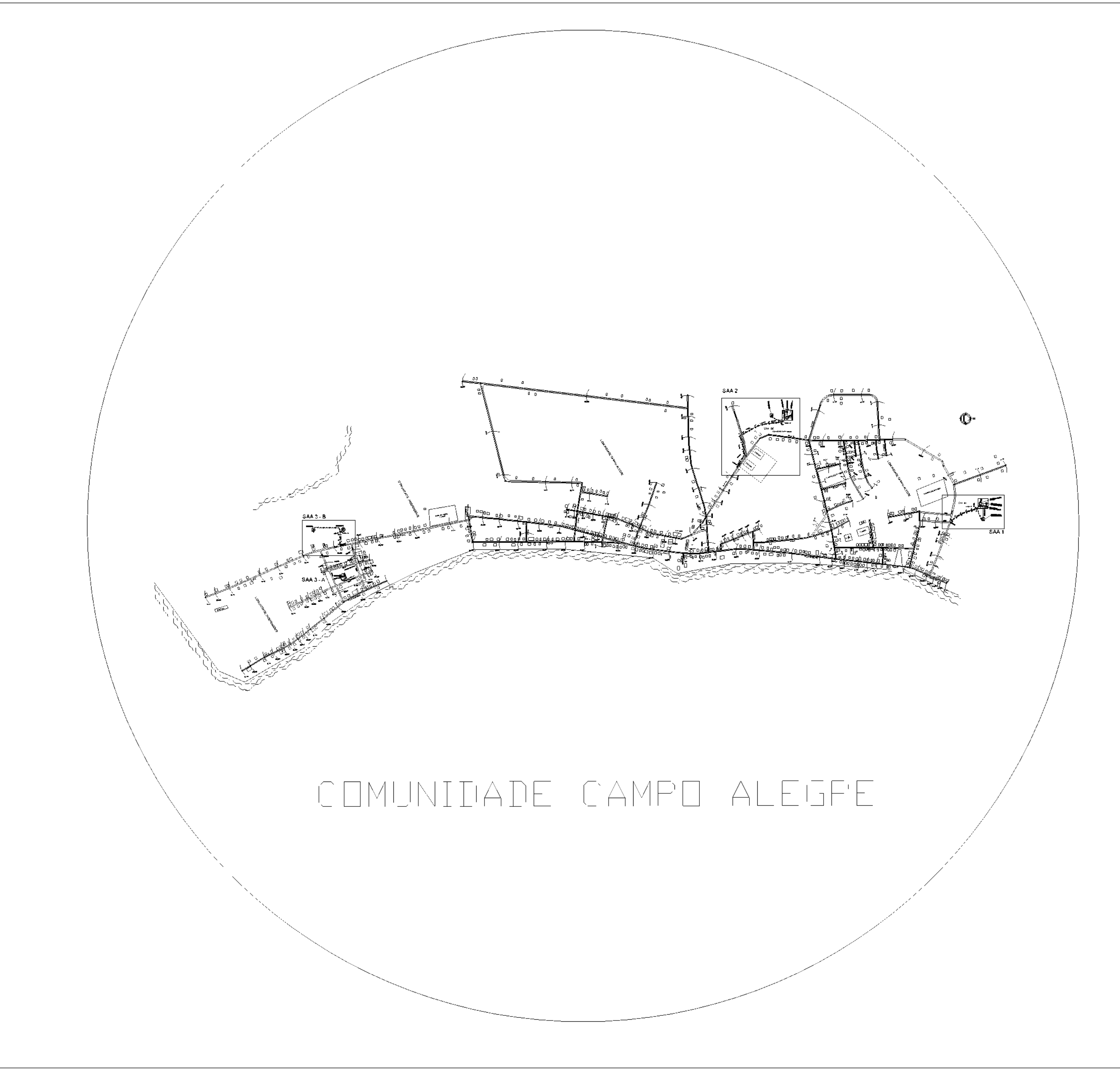
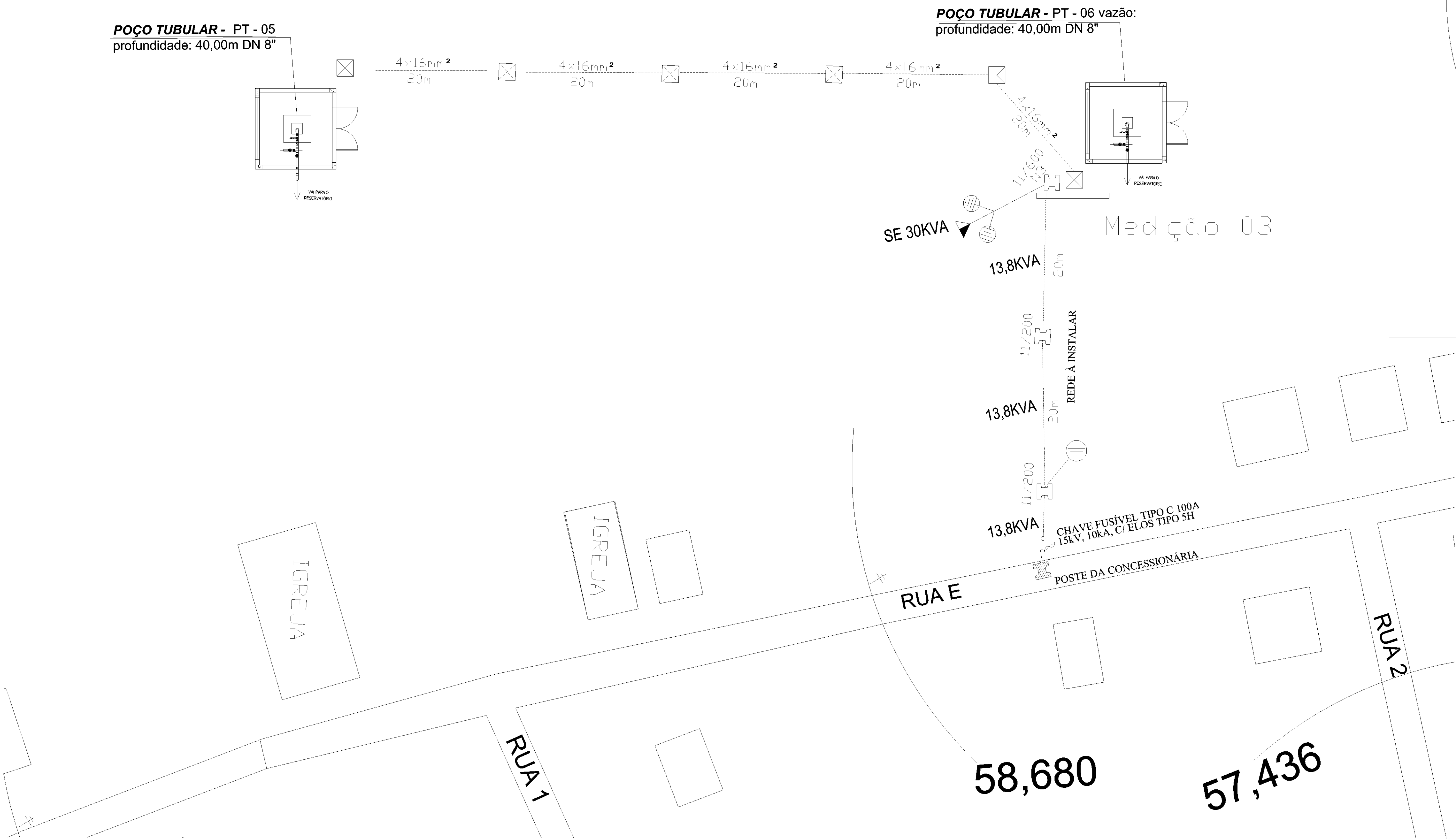
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CALADINI-1
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SAA-03A	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
---------------------------------	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João, 100 - Centro - 68.000-000
Cep: 68.000-000

14/16



SAA-03 B
COMUNIDADE CAMPO ALEGRE



SAÚDE INDÍGENA

SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

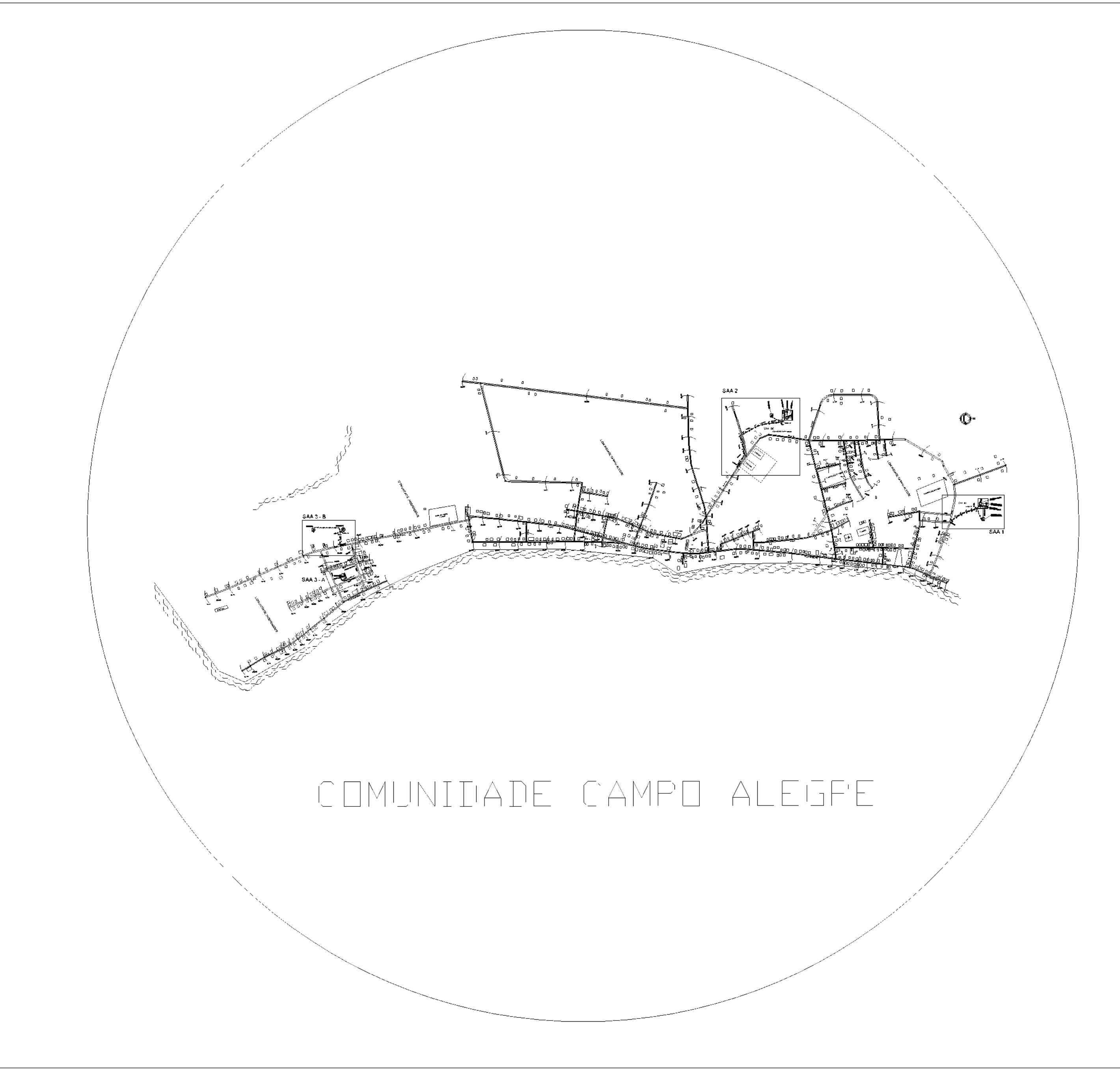
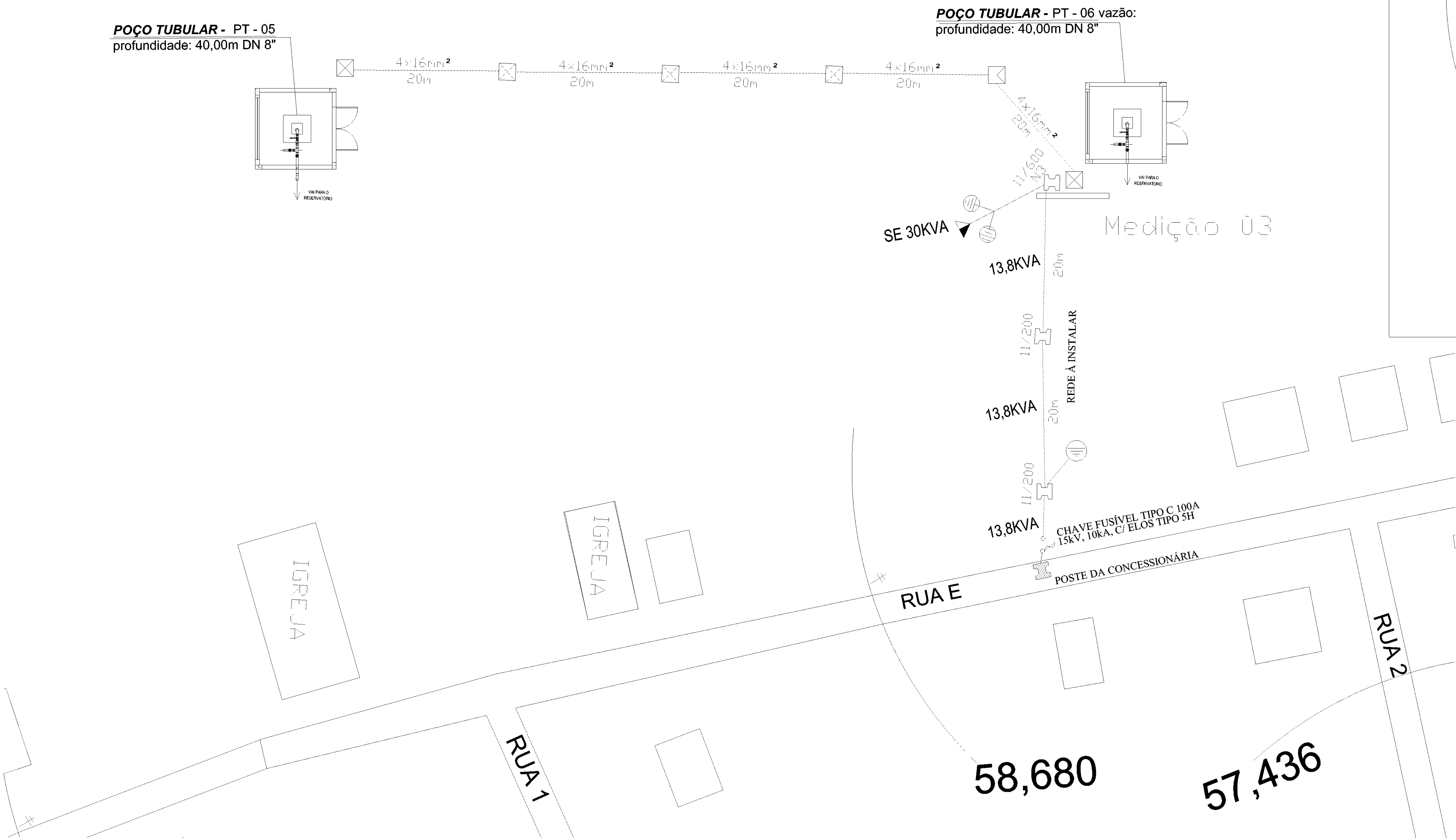
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1. _____	DSEI: ARS - AM
2. _____	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3. _____	
4. _____	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIVEIRA CAVALHEIRO
Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SAA-03B	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES Rua São João, 100 - Centro - São Paulo de Olivença - AM CEP - 69.000-000			

16/16



SAA-03 B
COMUNIDADE CAMPO ALEGRE



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO EXECUTIVO	
REVISÕES		MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA	
1		DSEI: ARS - AM	
2		ALDEIA: CAMPO ALEGRE	
3			
4			

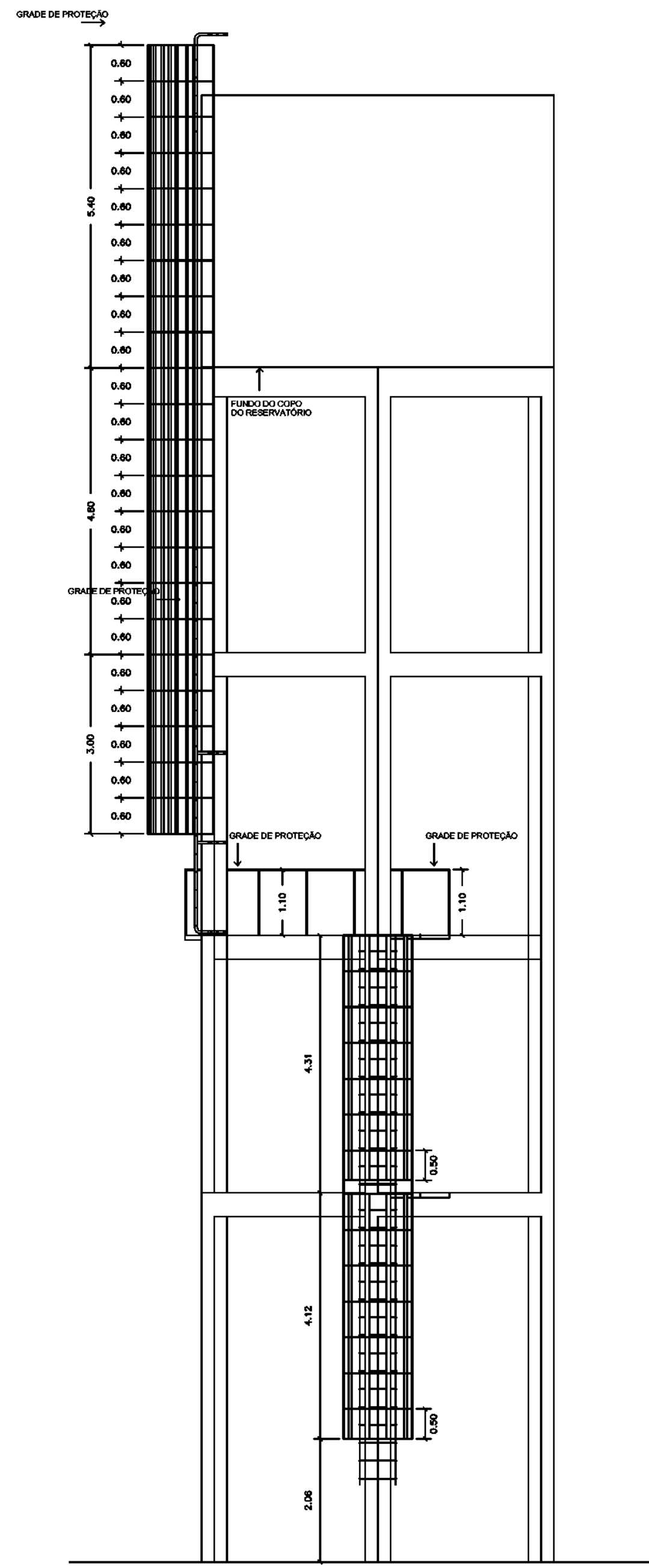
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE COM POÇO

AUTOR DO PROJETO: Engº HUMBERTO BORGNETH NETO - CREA/AM 24819
COLABORADORES: Engº GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO CALADINI-1
Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES - CREA/AM 20552

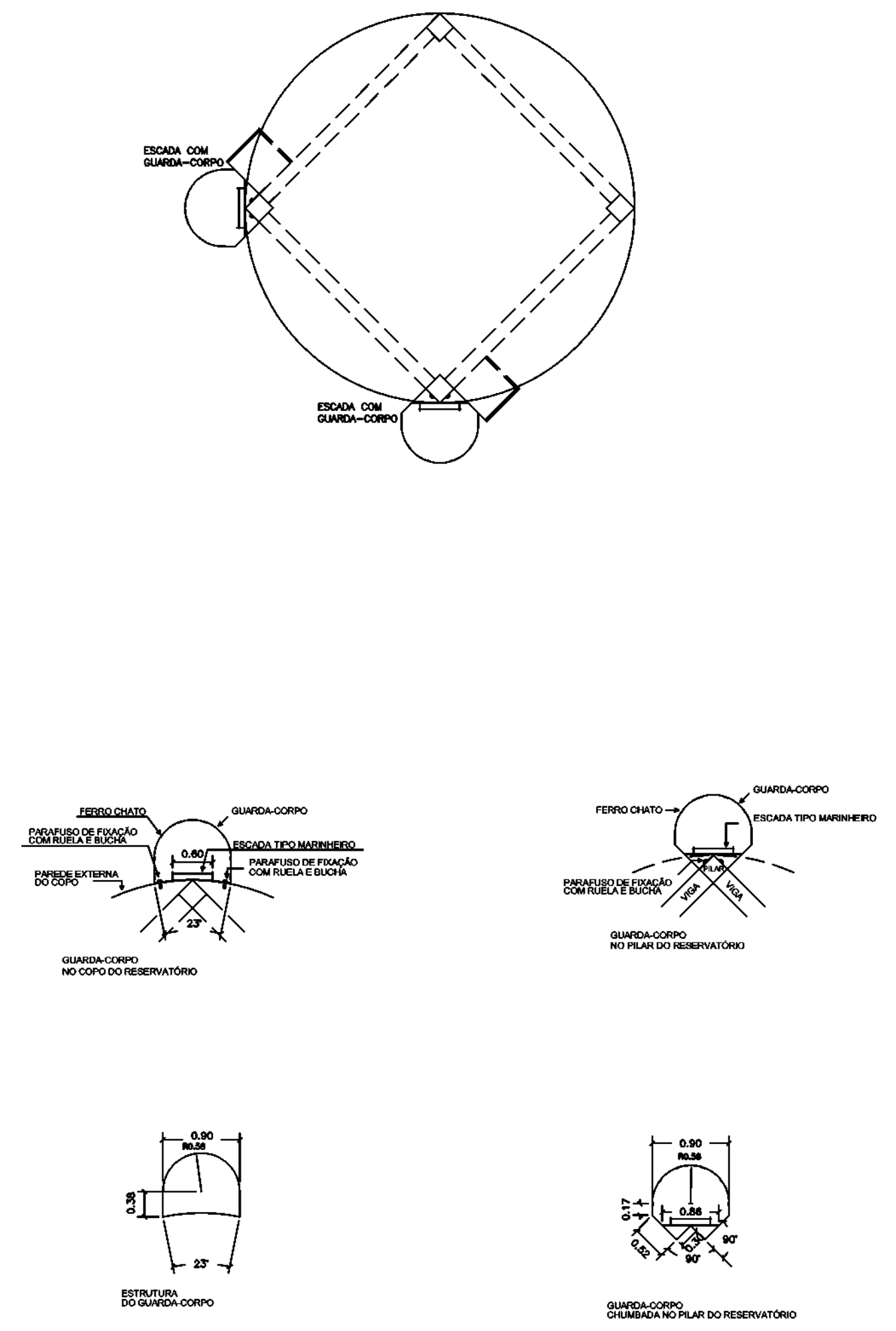
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SAA-03B	PROJETO DE SAA CAMPO ALEGRE	06/2021	Sem escala
---------------------------------	-----------------------------	---------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
Rua São João Batista nº 21 - Bairro Santa Rosa
CEP - 69.060-000

16/16



VISTA DO GUARDA CORPO





SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ALTO RIO SILIMÕES
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	

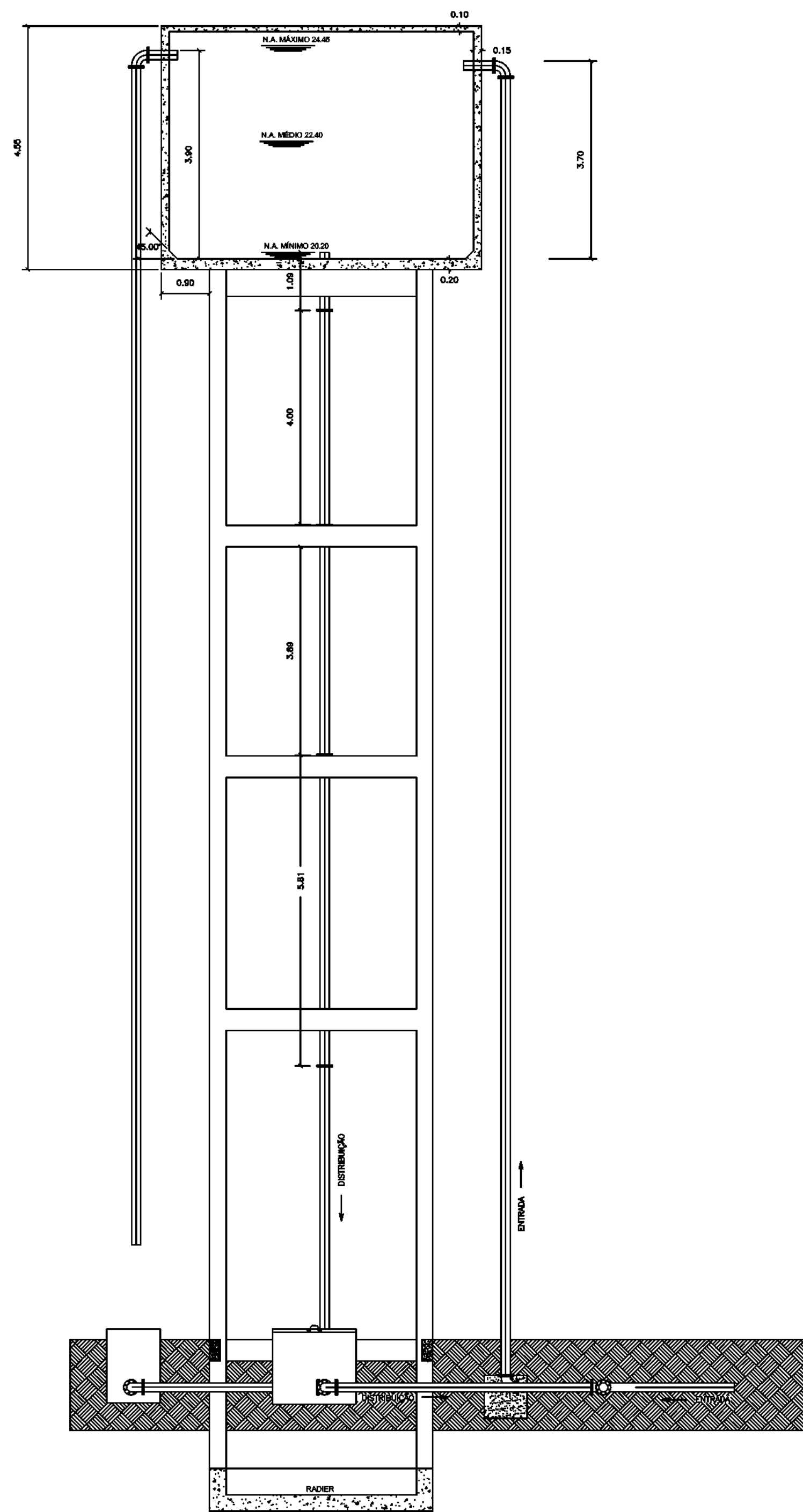
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA/AM 20952

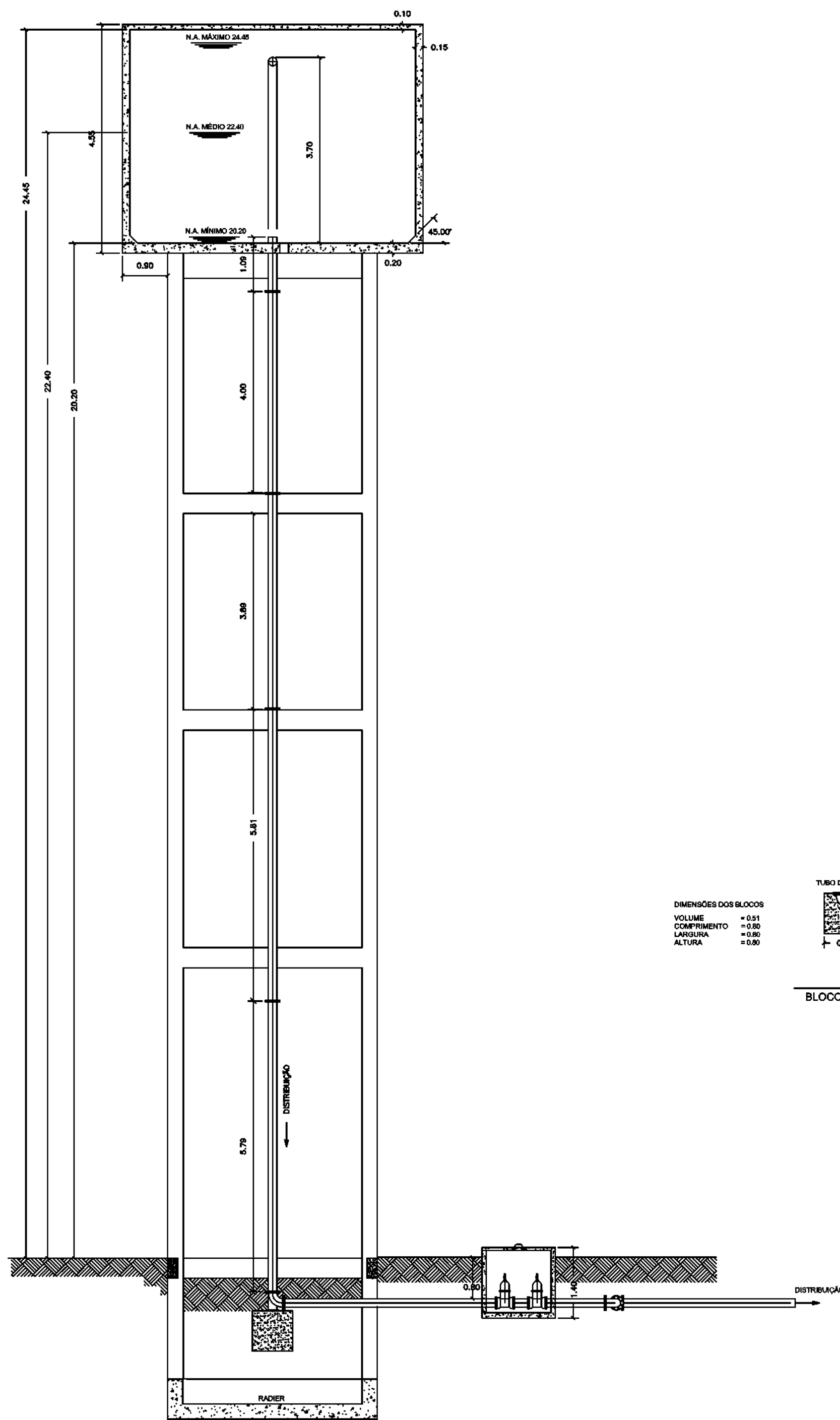
DETALHAMENTO DO GUARDA CORPO - RESERVATÓRIO ELEVADO	S.A.A CAMPO ALEGRE.dwg	A2	OUT/2021	SEM ESCALA
---	------------------------	----	----------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep: 68.540 - 000

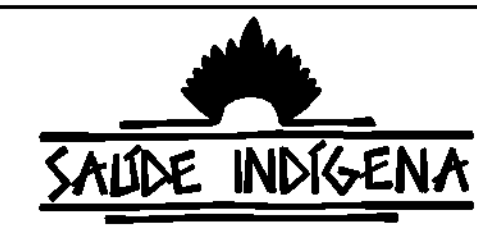
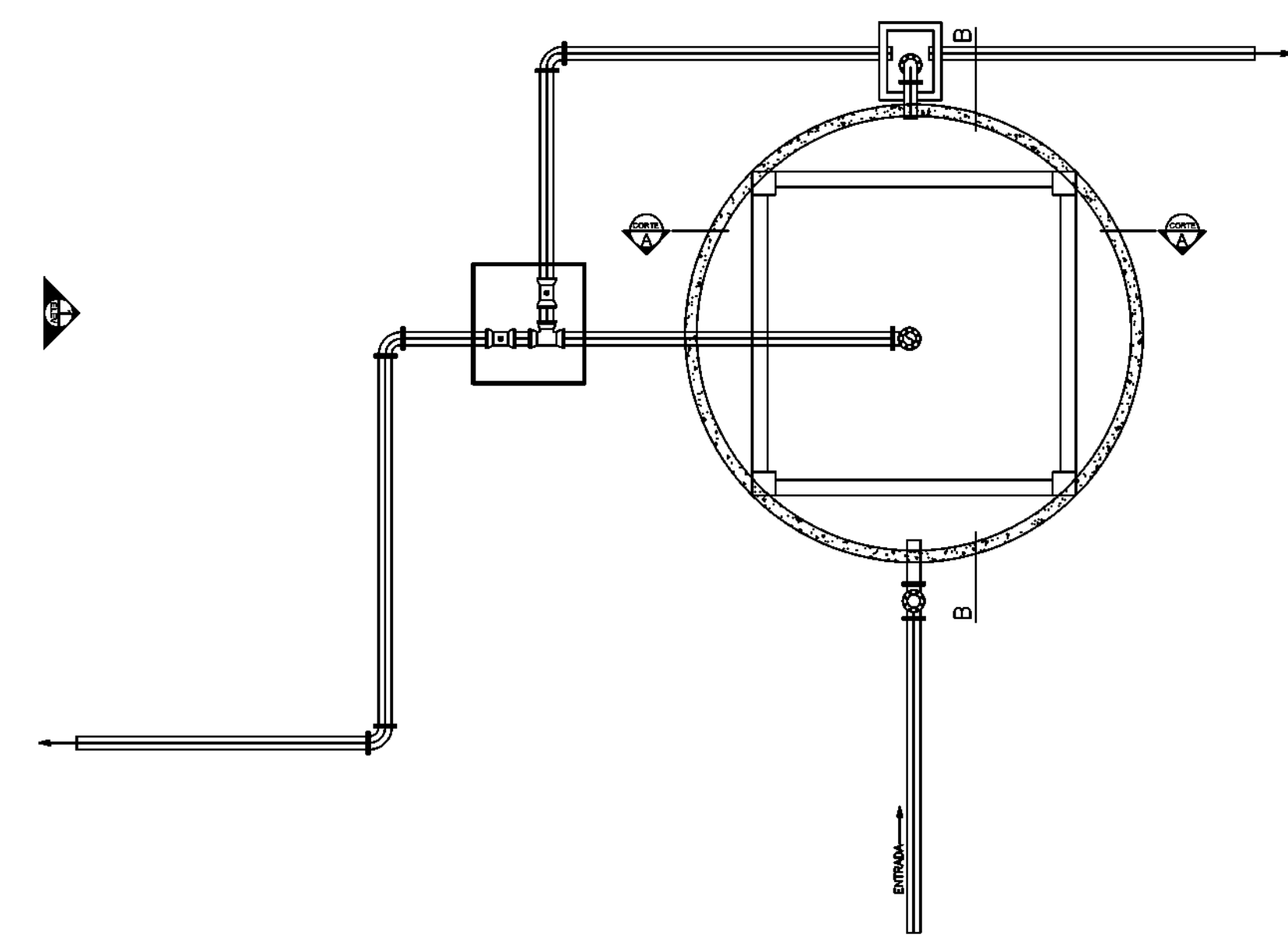
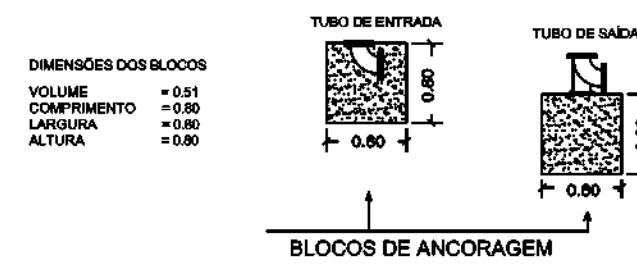
02/02



ELEVAÇÃO 1



CORTE AA



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: SÃO PAULO DE OLIVENÇA
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	ALDEIA: CAMPO ALEGRE
3	
4	

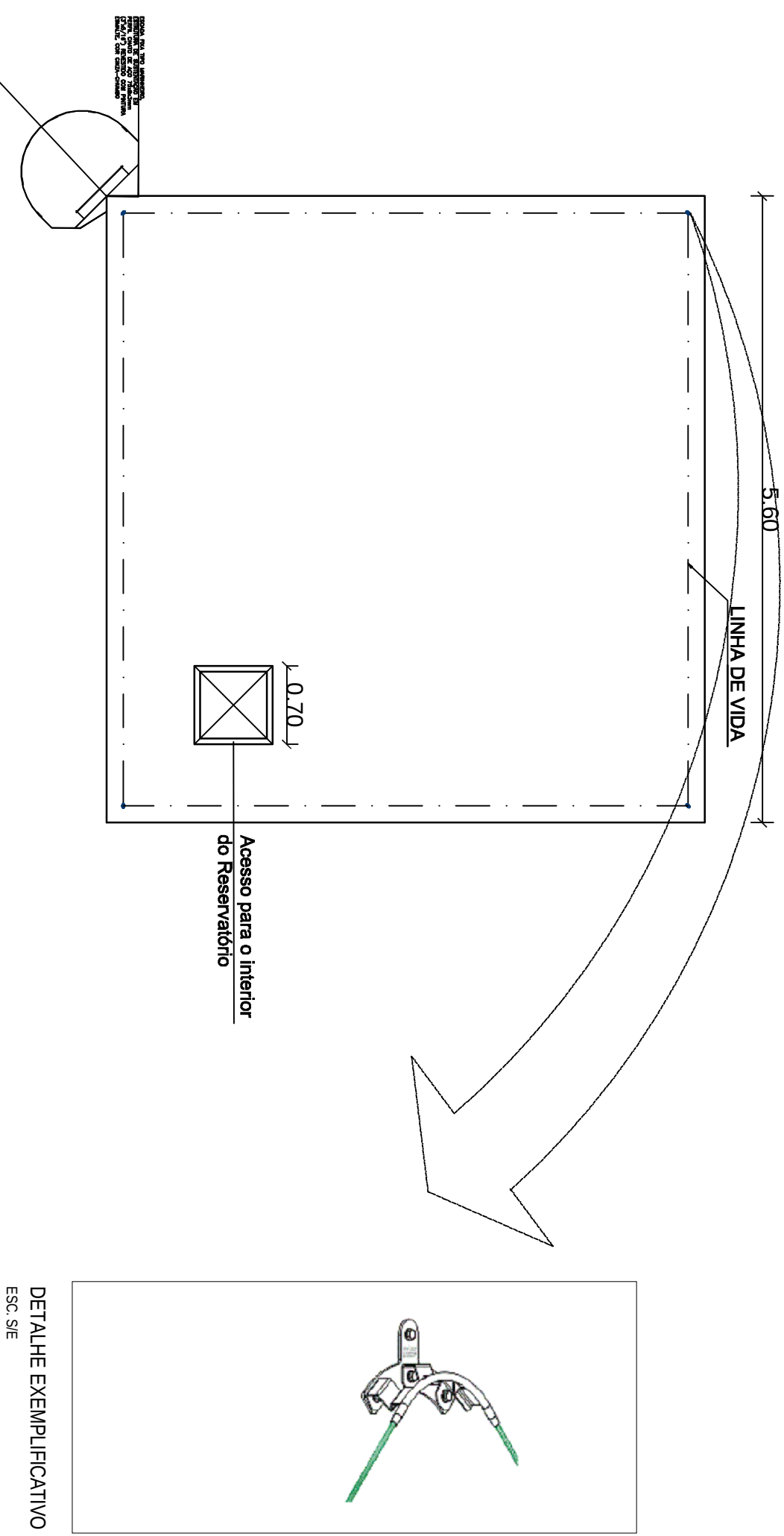
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALEGRE

AUTOR DO PROJETO: RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES CREA/AM 17727-D

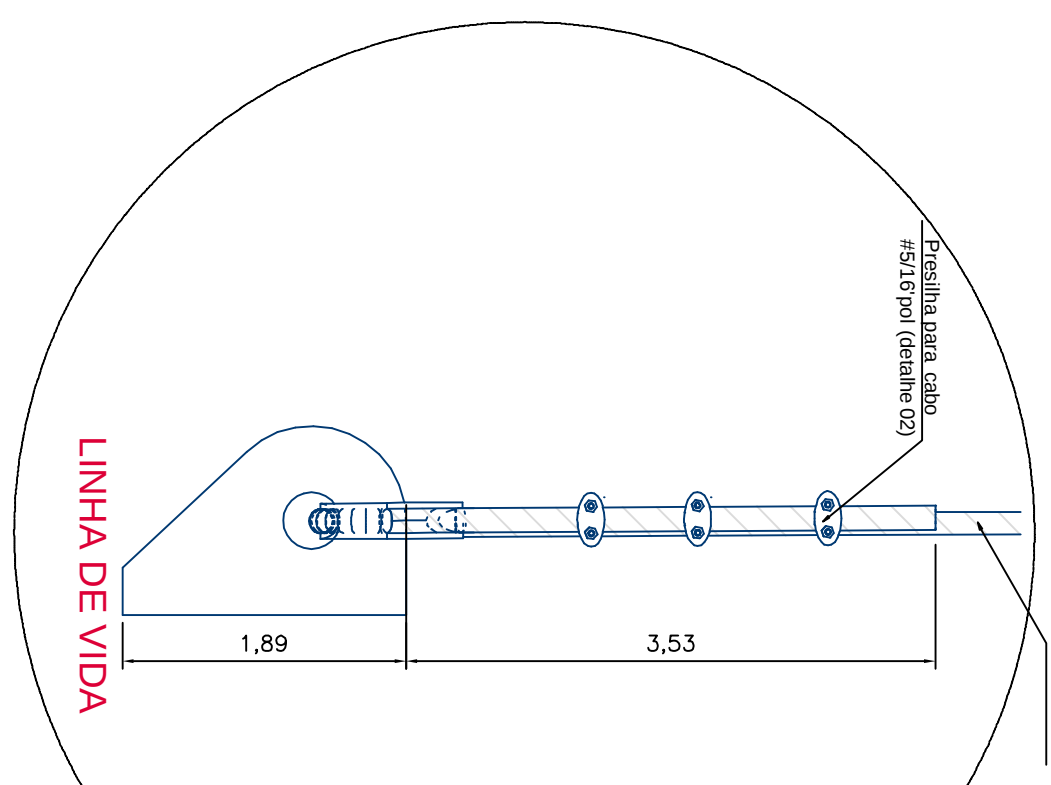
ELEVAÇÃO E CORTE - RESERVATÓRIO ELEVADO	S.A.A CAMPO ALEGRE.dwg	A1	OUT/2021	SEM ESCALA
---	------------------------	----	----------	------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TAGATINDA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
Cep: 69.640 - 000

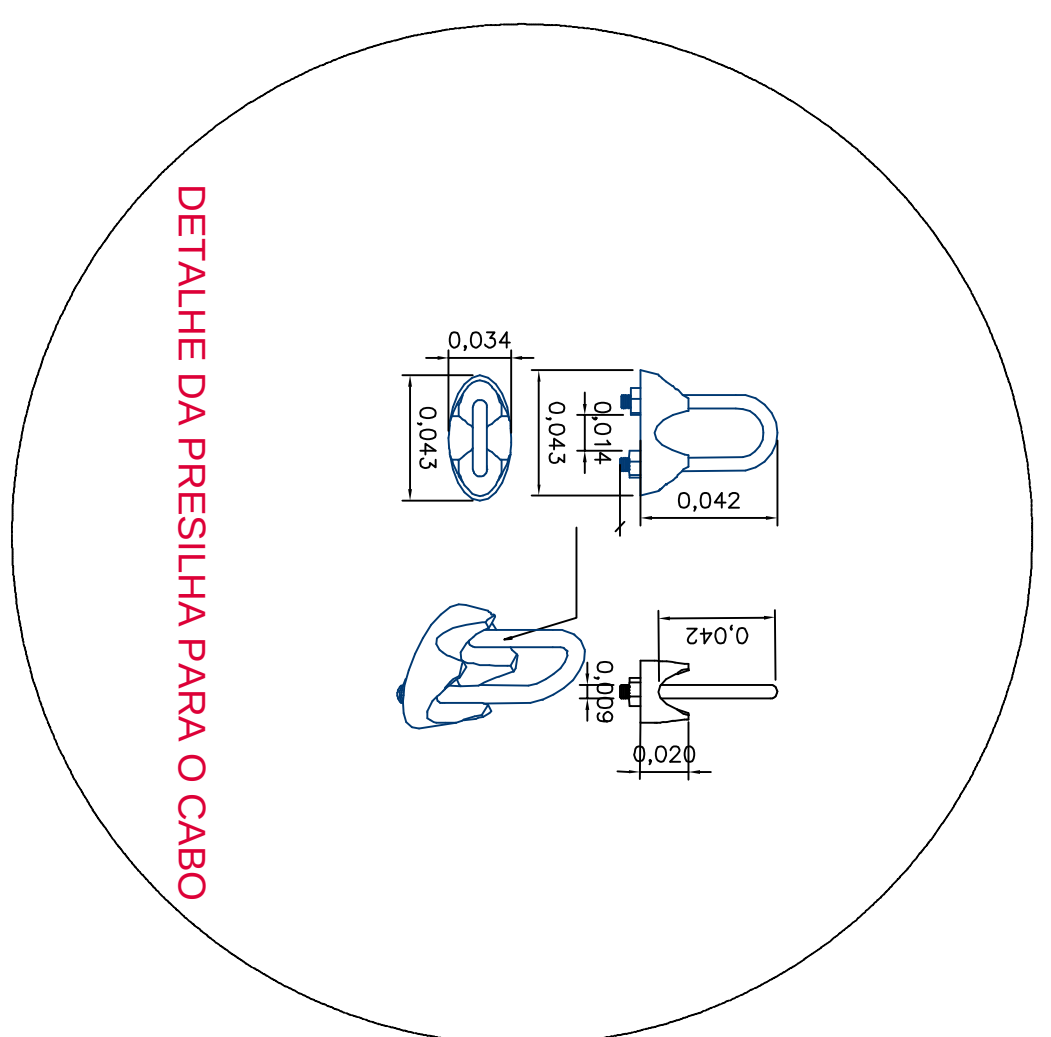
01/02



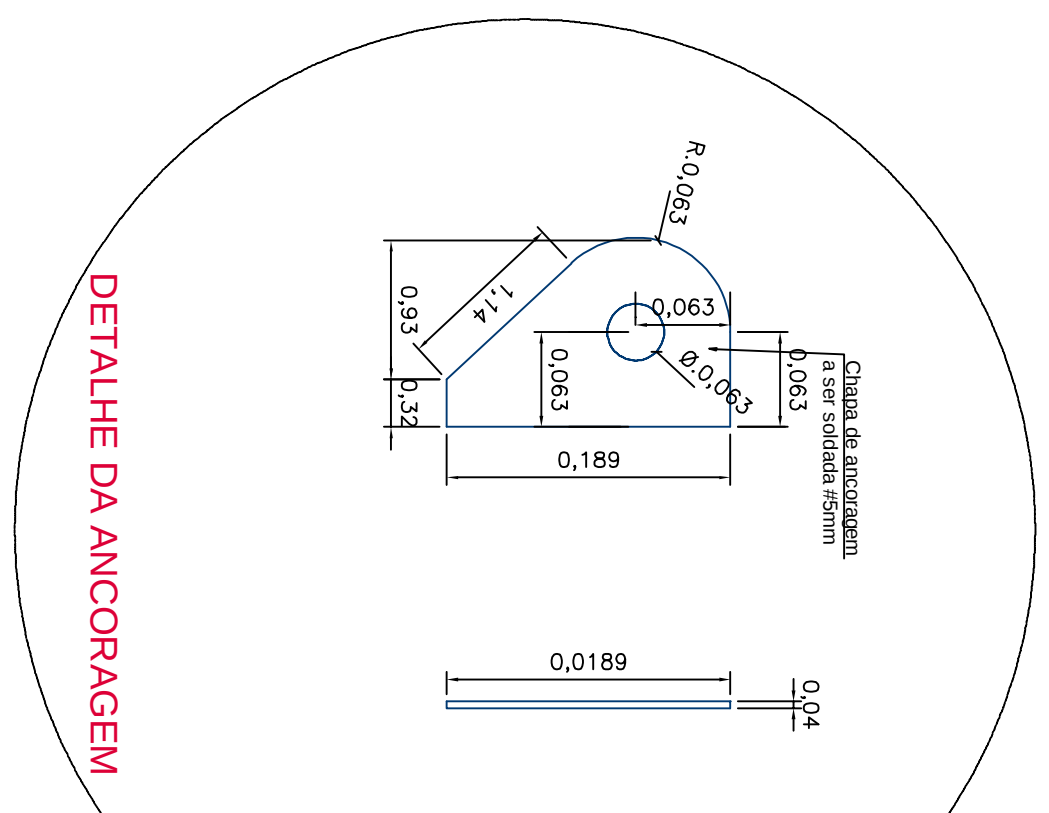
PLANTA DO COPO DO RE
ESCALA 1/50



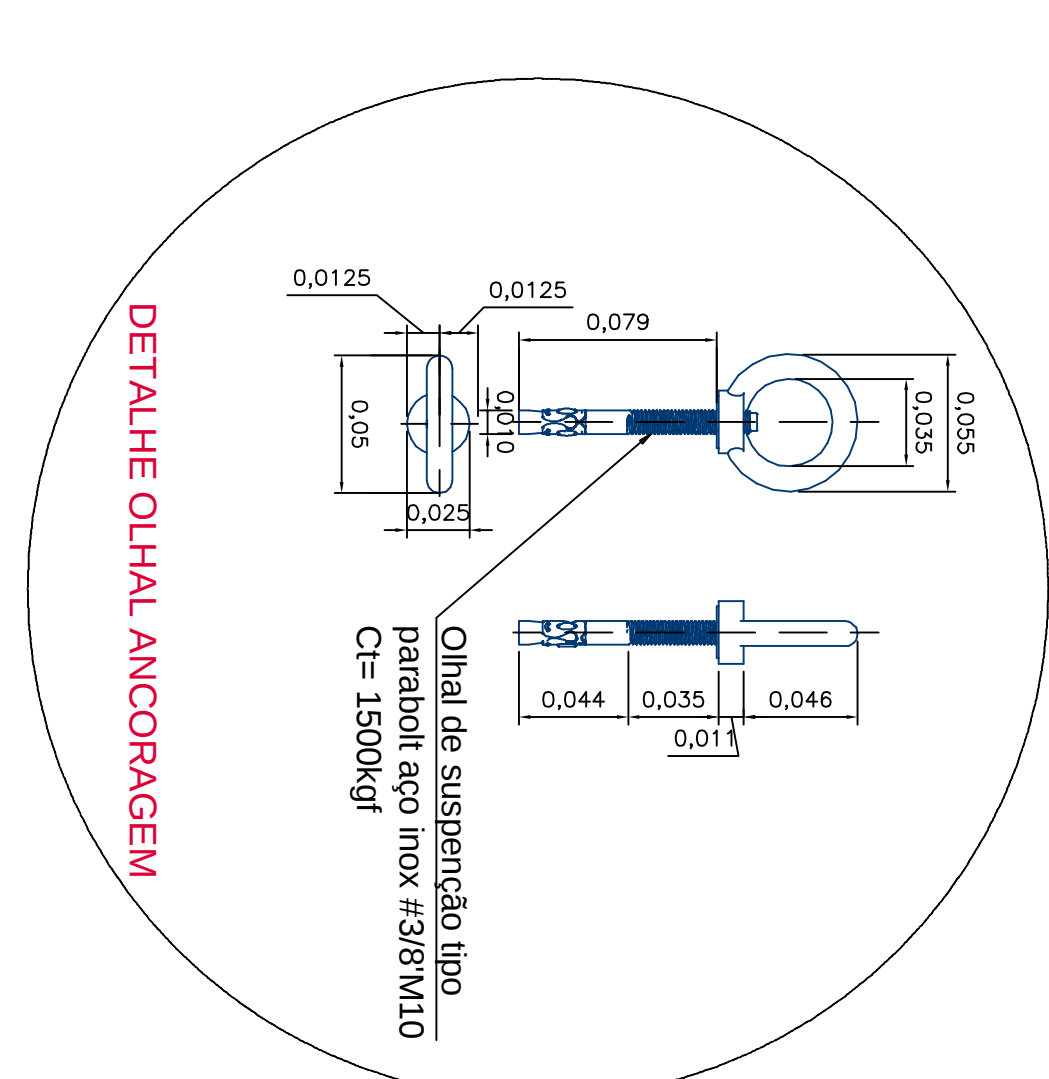
DETALHE 01
ESC. 1:5



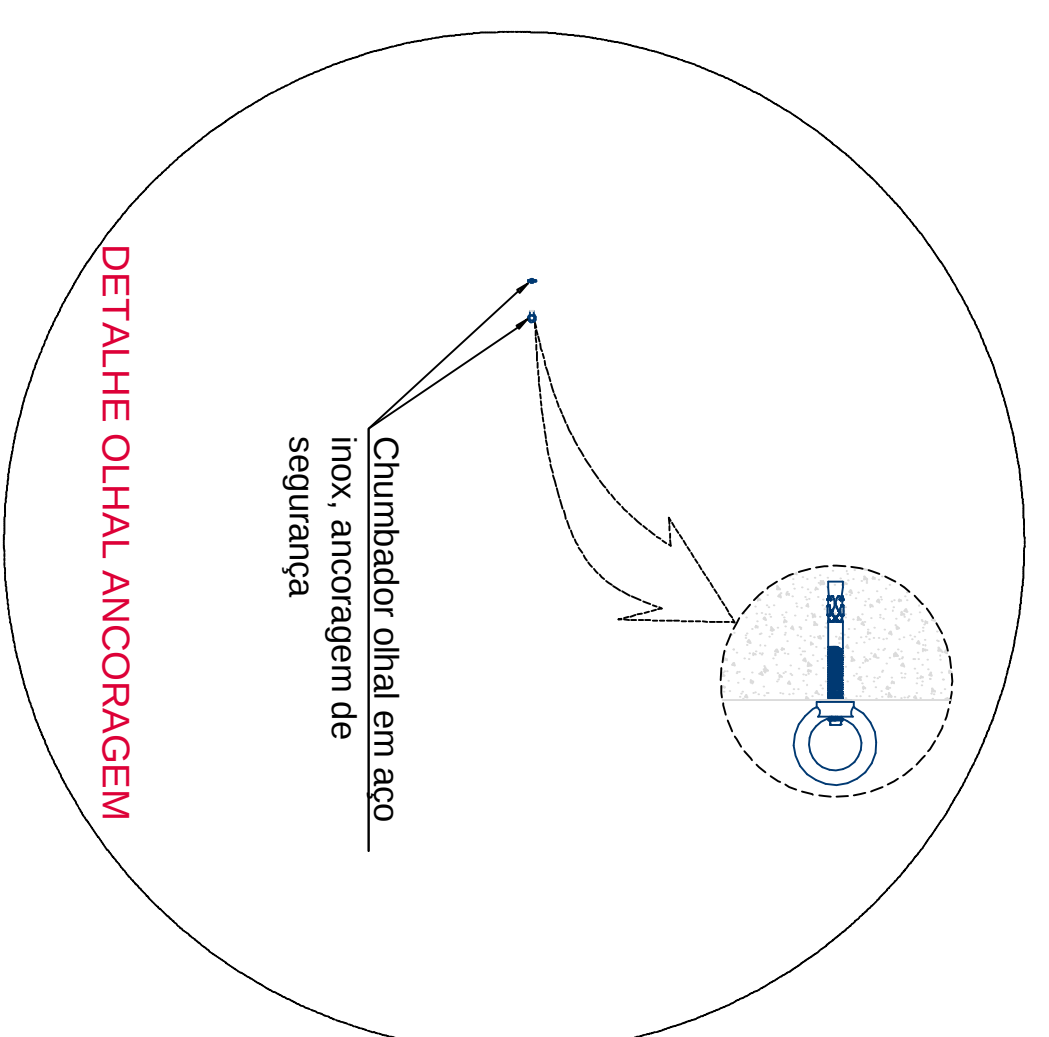
DETALHE 02
ESC. 1:5



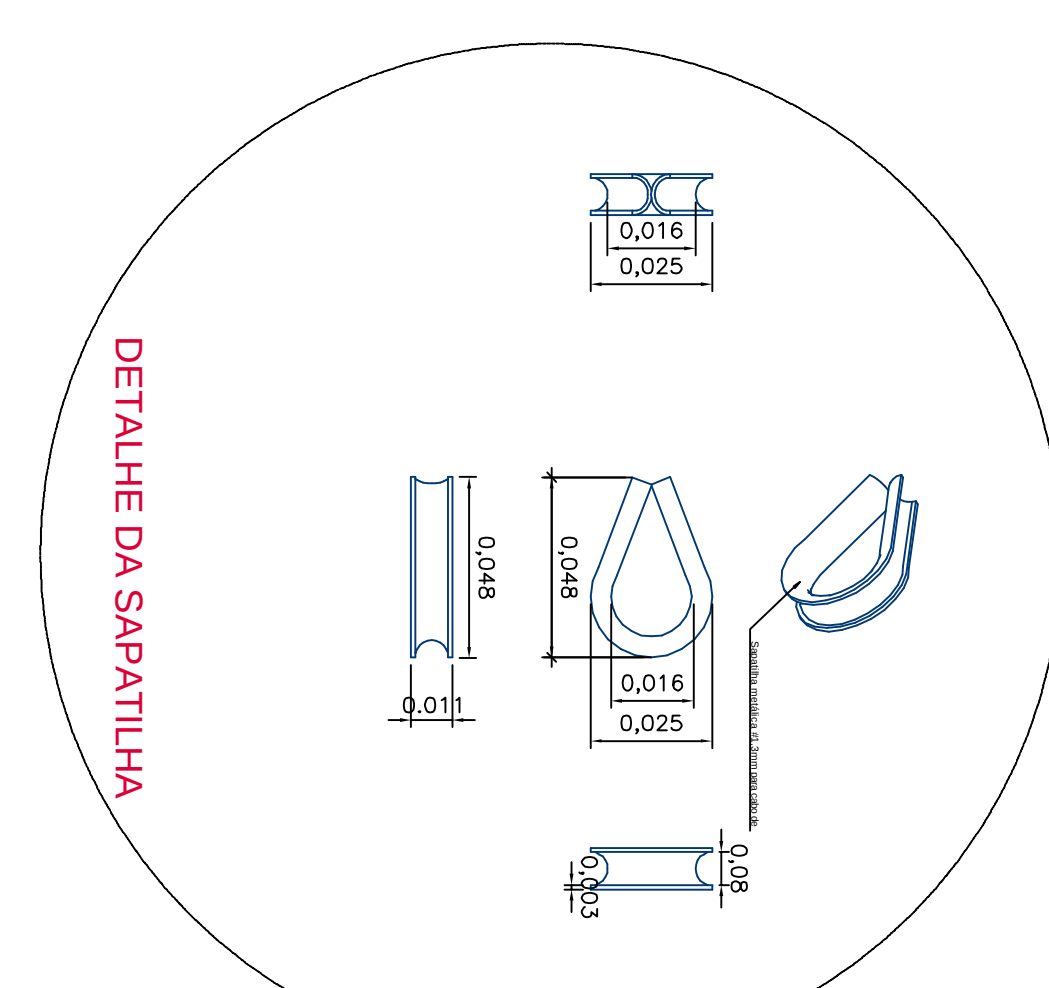
DETALHE 03
ESC. 1:5



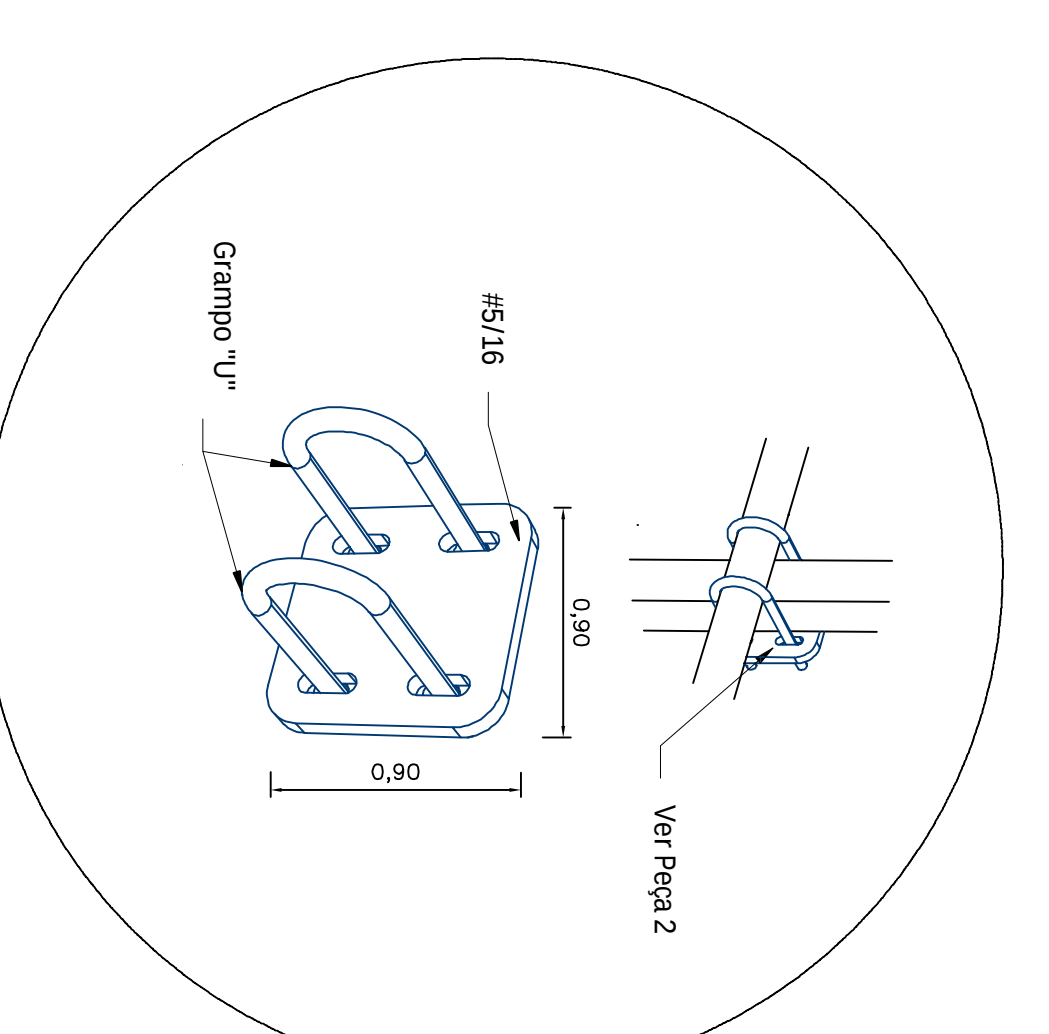
DETALHE 04
ESC. 1:5



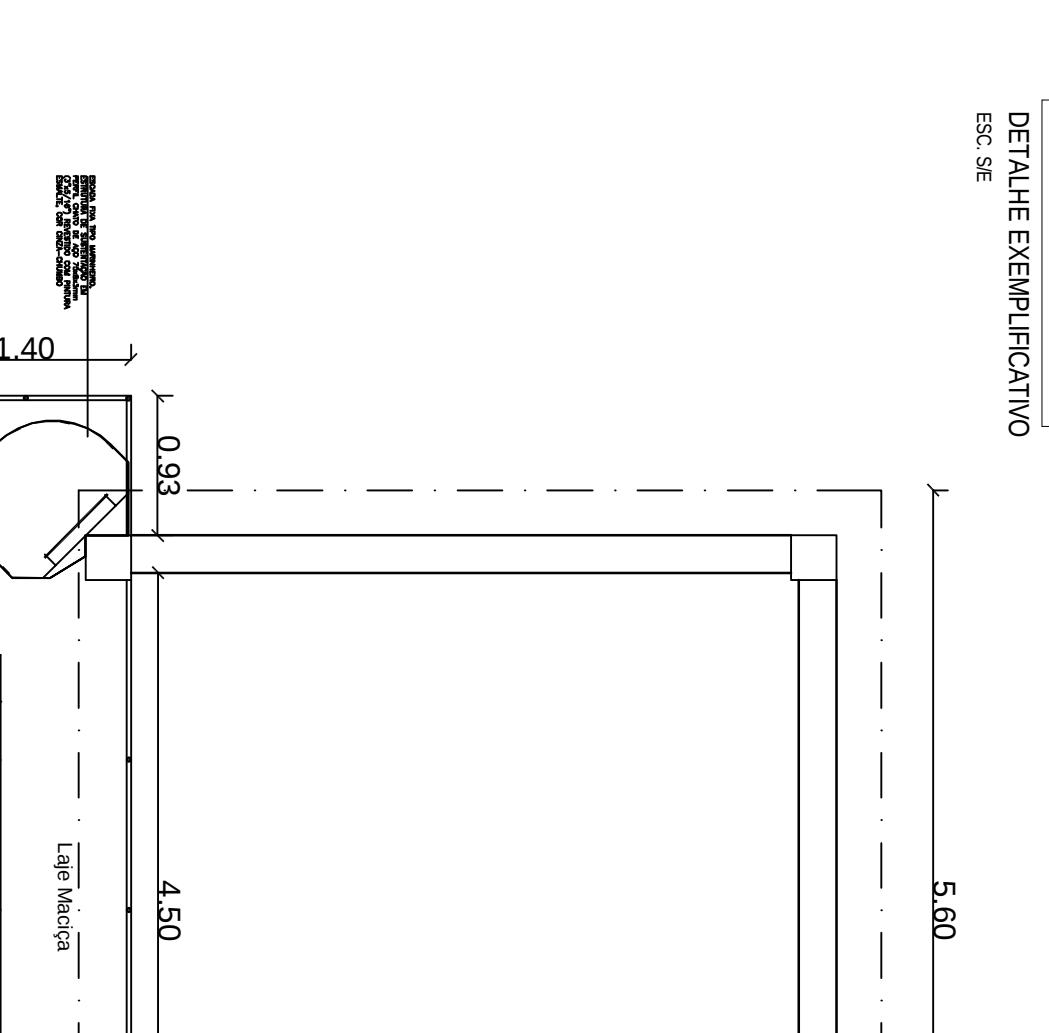
DETALHE 05
ESC. 1:5



DETALHE 06
ESC. 1:5

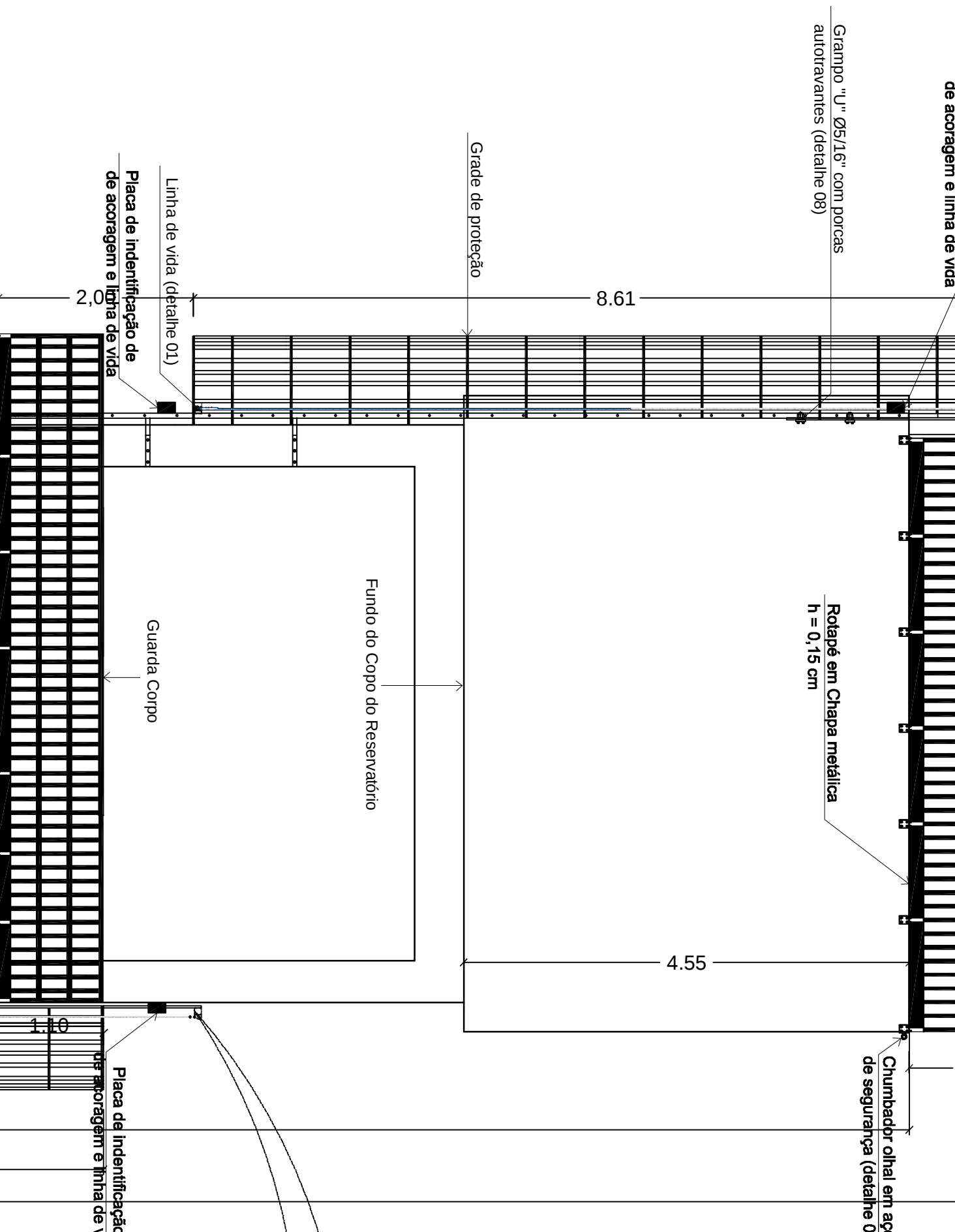
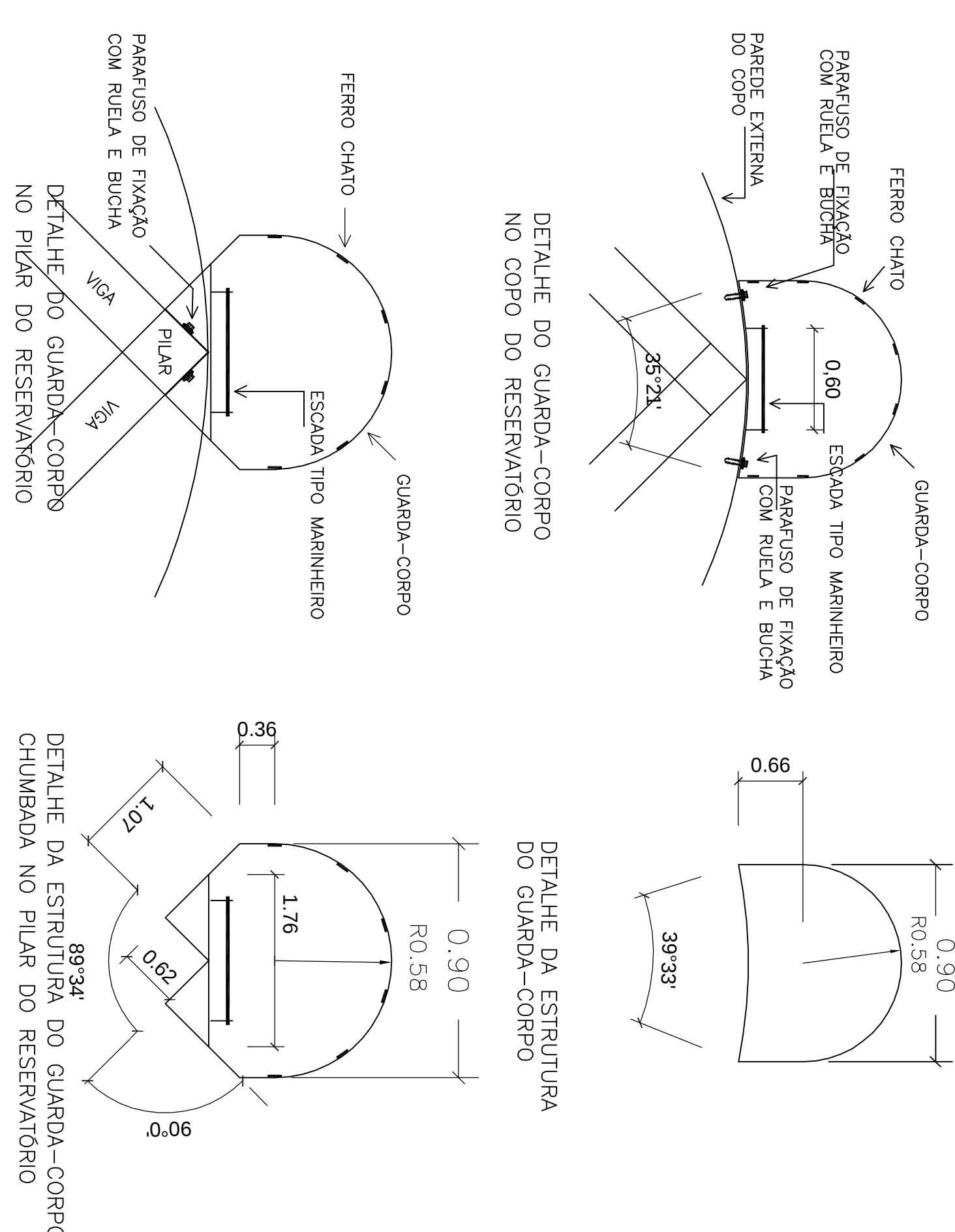


DETALHE 07
ESC. 1:5

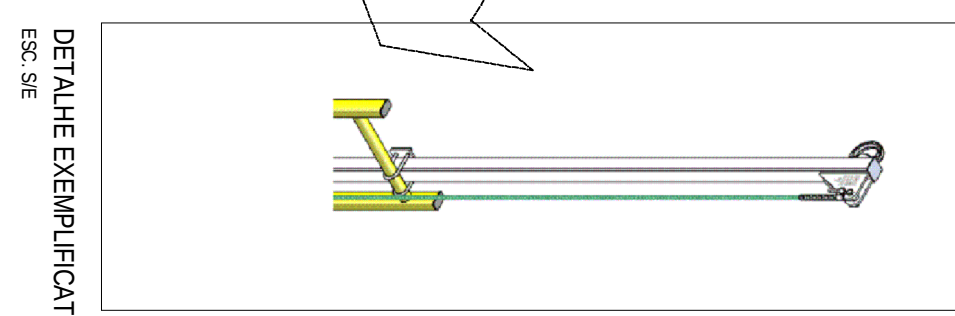
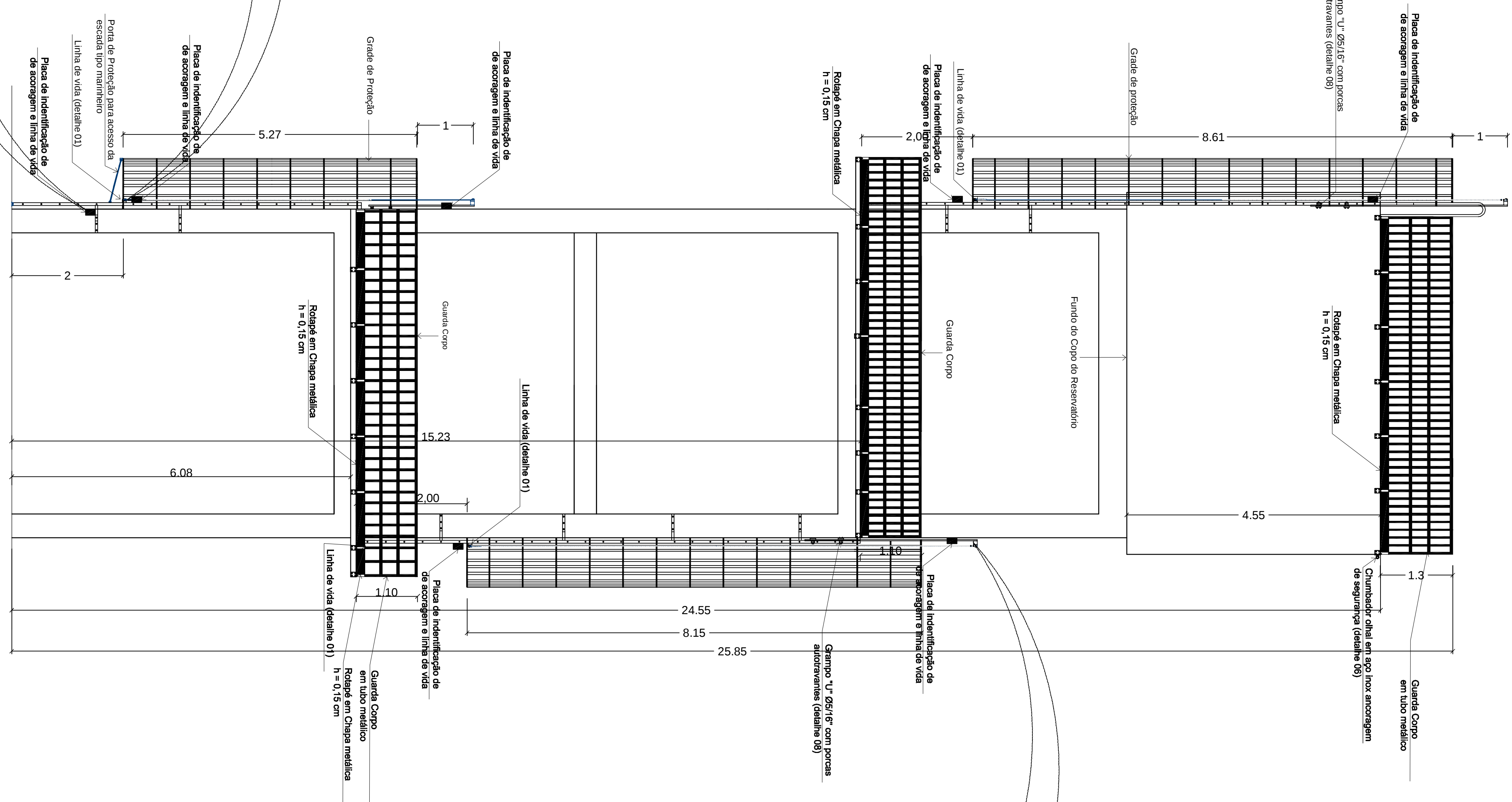


DETALHE 08
ESC. 1:5

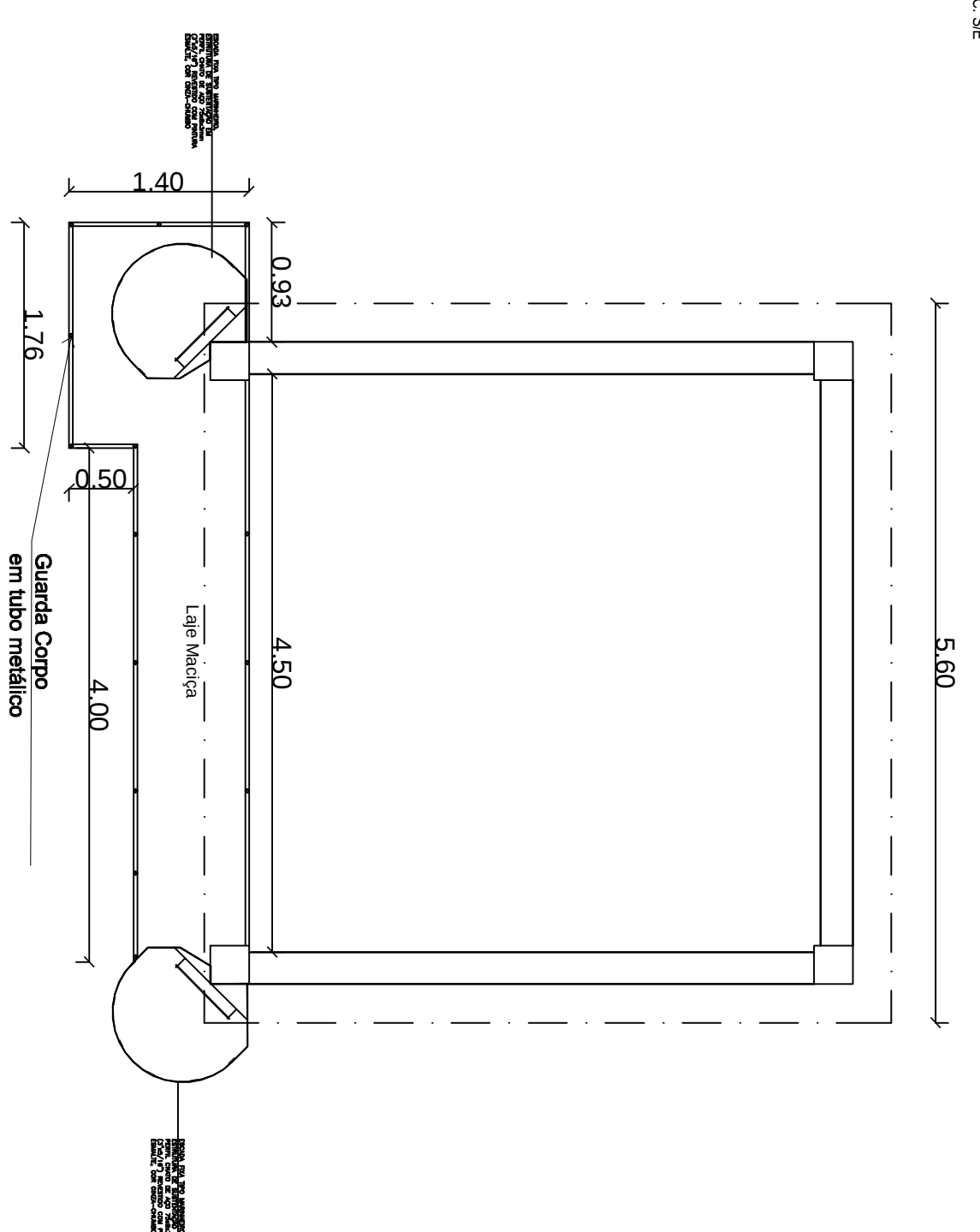
DETALHAMENTO ESCADA MARINHEIRO
SEM ESCALA



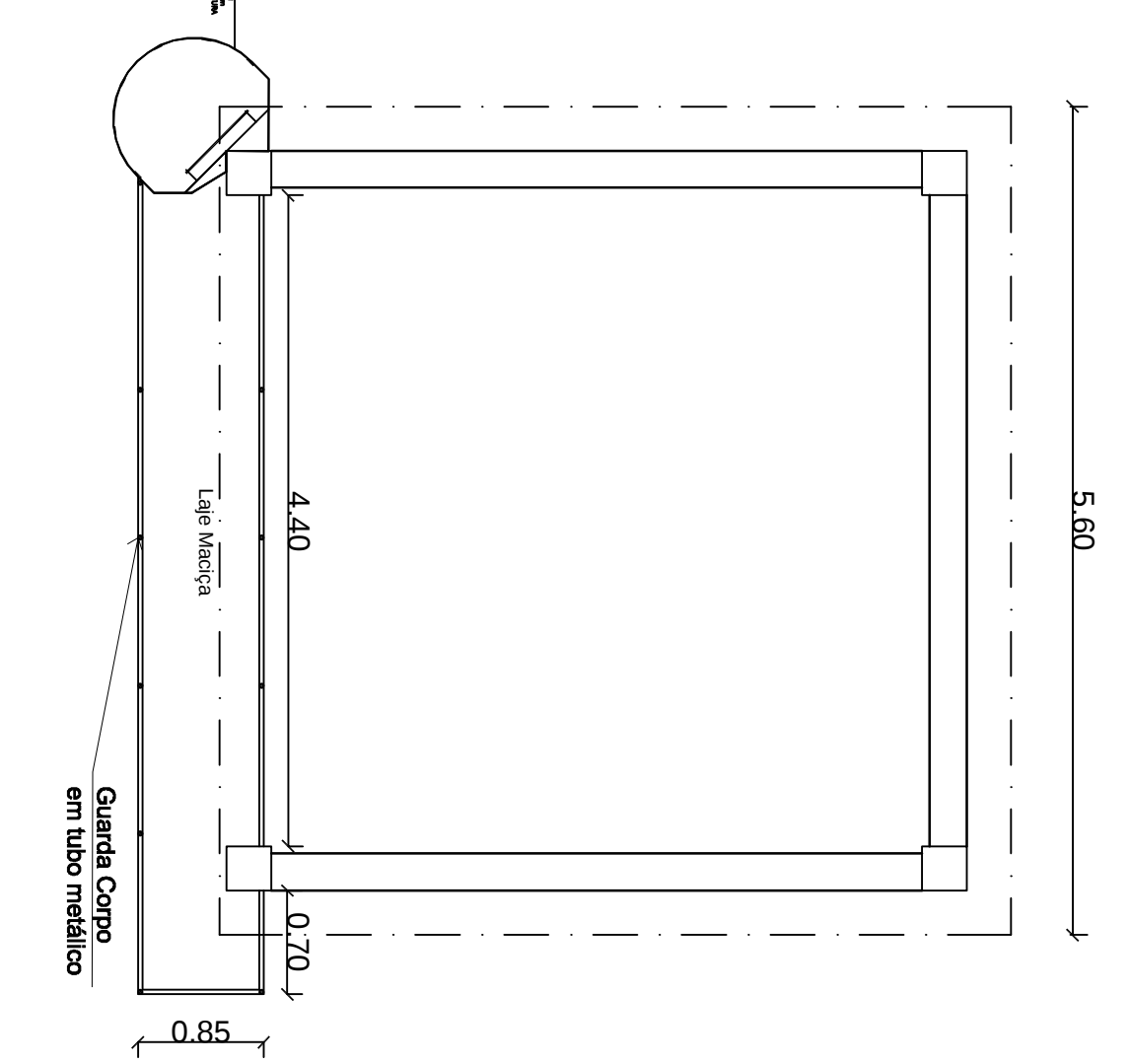
ESCALA DE MARINHEIRO E GUARDA CORPO
ESCALA 1/50



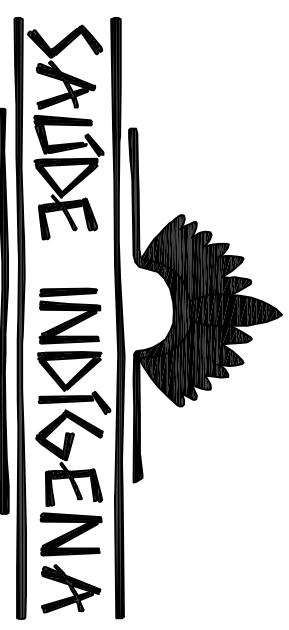
DETALHE EXEMPLIFICATIVO
ESC. 1:5



SEGUNDO LANCE PATAMAR
ESCALA 1/50



PRIMEIRO LANCE PATAMAR
ESCALA 1/50



SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (S.A.A) CAMPO ALGIBE

AUTOR DO PROJETO: ENG. RAFAEL DE ABREU MACHADO, CREA/PA 1777

COORDENADOR: MSc. GENIVALDO PEREIRA OLIVEIRA, CREA/PA 1777

PROJETO DE S.A.A. CAMPO ALGIBE

01/01