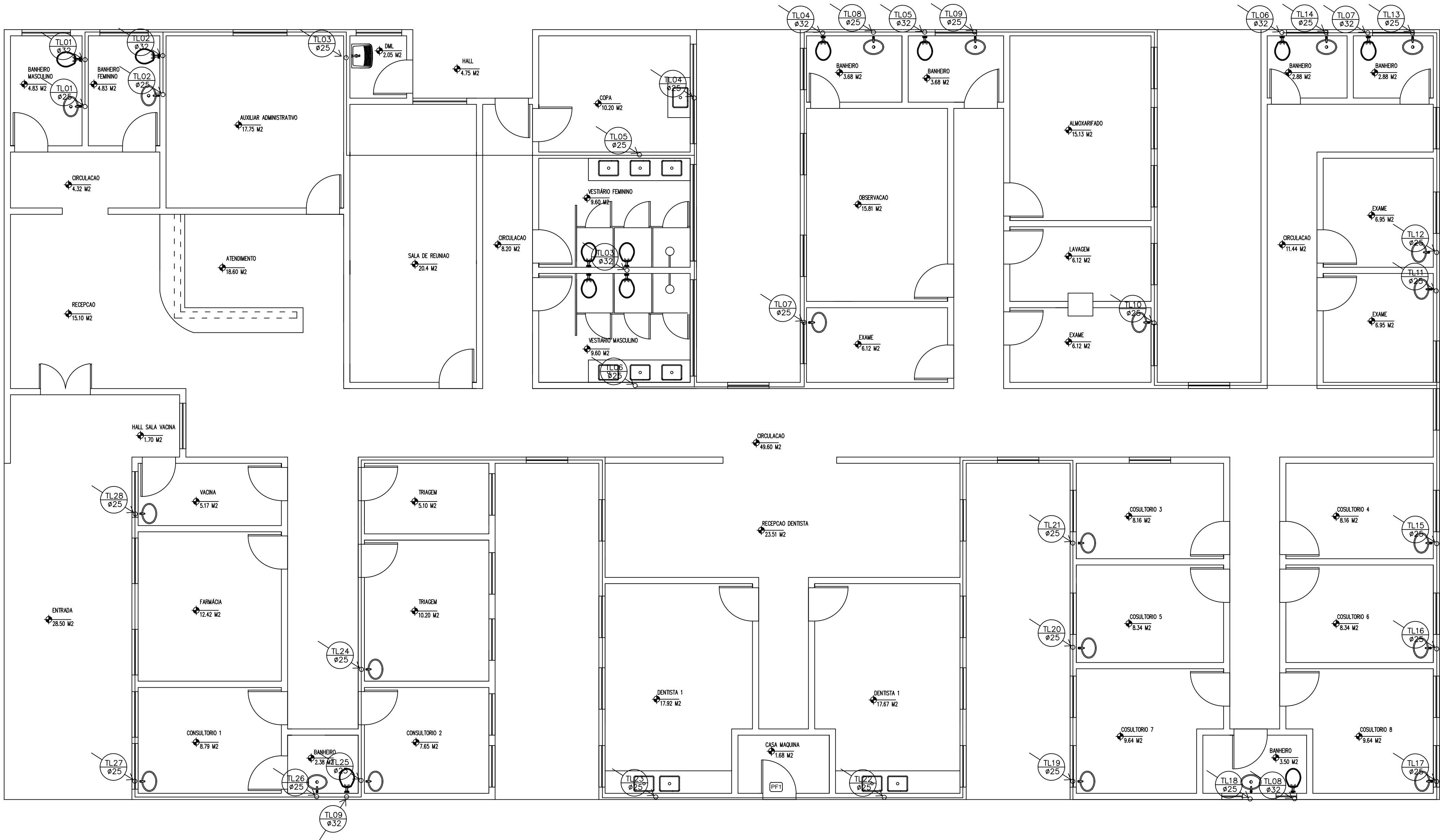


INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	
COR	ESPESURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,2
COR N.008	0,05
COR N.009	0,2
COR N.250	0,2
COR N.251	0,2
COR N.252	0,2
COR N.253	0,2

FORMATO A1 – INTERNO: 806 x 574 mm.
EXTERNO: 841 x 594 mm.



NOMENCLATURA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE GORDURA SANFONADA – CGS (DIMENSÃO 60x60x60cm)	14
	PONTO DE VENTILAÇÃO	7
	RALO SECO 100X40, SAÍDA PELO FUNDO	15
	RALO SIFONADO DE Ø100mm SAÍDA LATERAL	3
	RALO SIFONADO DE Ø75mm SAÍDA LATERAL	1
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO Ø75	50 ml
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO Ø100	100 ml
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO Ø75	300 ml
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO Ø50	75 ml
	CURVA Ø100	30
	CURVA Ø50	80
	CURVA Ø75 p/ Ø50	65
	"T" REDUÇÃO Ø100 P/ Ø50	30
	"T" REDUÇÃO Ø75 P/ Ø50	68

NOTAS

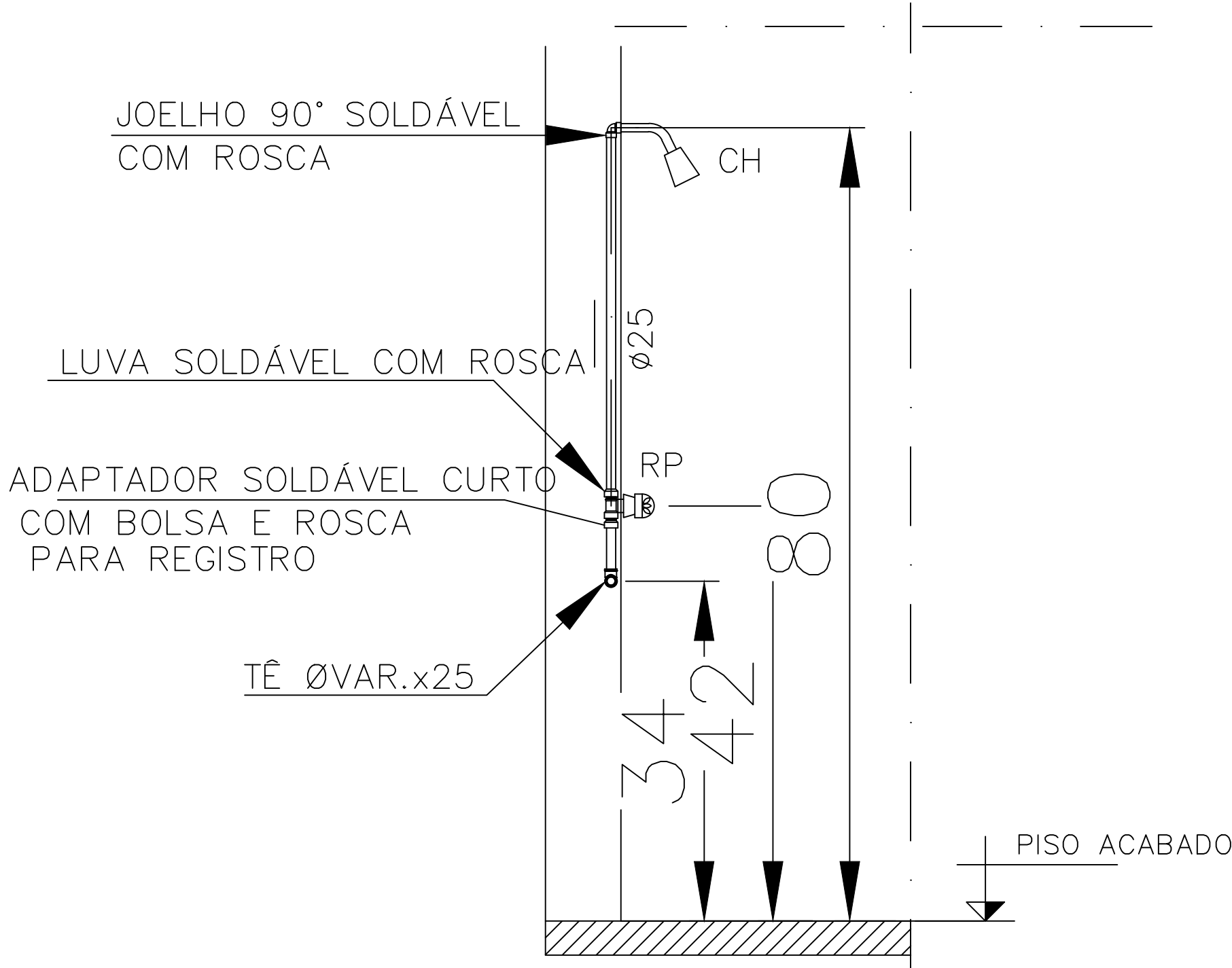
1-DIÂMETROS EM MILÍMETRO , DIMENSÕES EM CENTÍMETRO , ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2-TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO PONTA E BOLSA, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688/77. REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE. 3-TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA EM SOLO DEVE SER ENVOLVIDA EM SOLO COMPOSTO DE MATERIAL GRANULAR ISENTO DE PEDRA E COMPACTADO MANUALMENTE PRINCIPALMENTE NAS LATERAIS DO TUBO. 4-AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETROS 40, 50, 75, 100 E 150 mm DEVEM SER, REPECTIVAMENTE: 2%, 2%, 1%, 1% E 1%. 5-TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ PROLONGAR-SE PELO MENOS 30cm ACIMA DO TELHADO. 6-PARA DEMAIS DESENHOS DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS VER FOLHAS 02 E 03/03.

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMIÇÃO INICIAL	XXX	julho/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

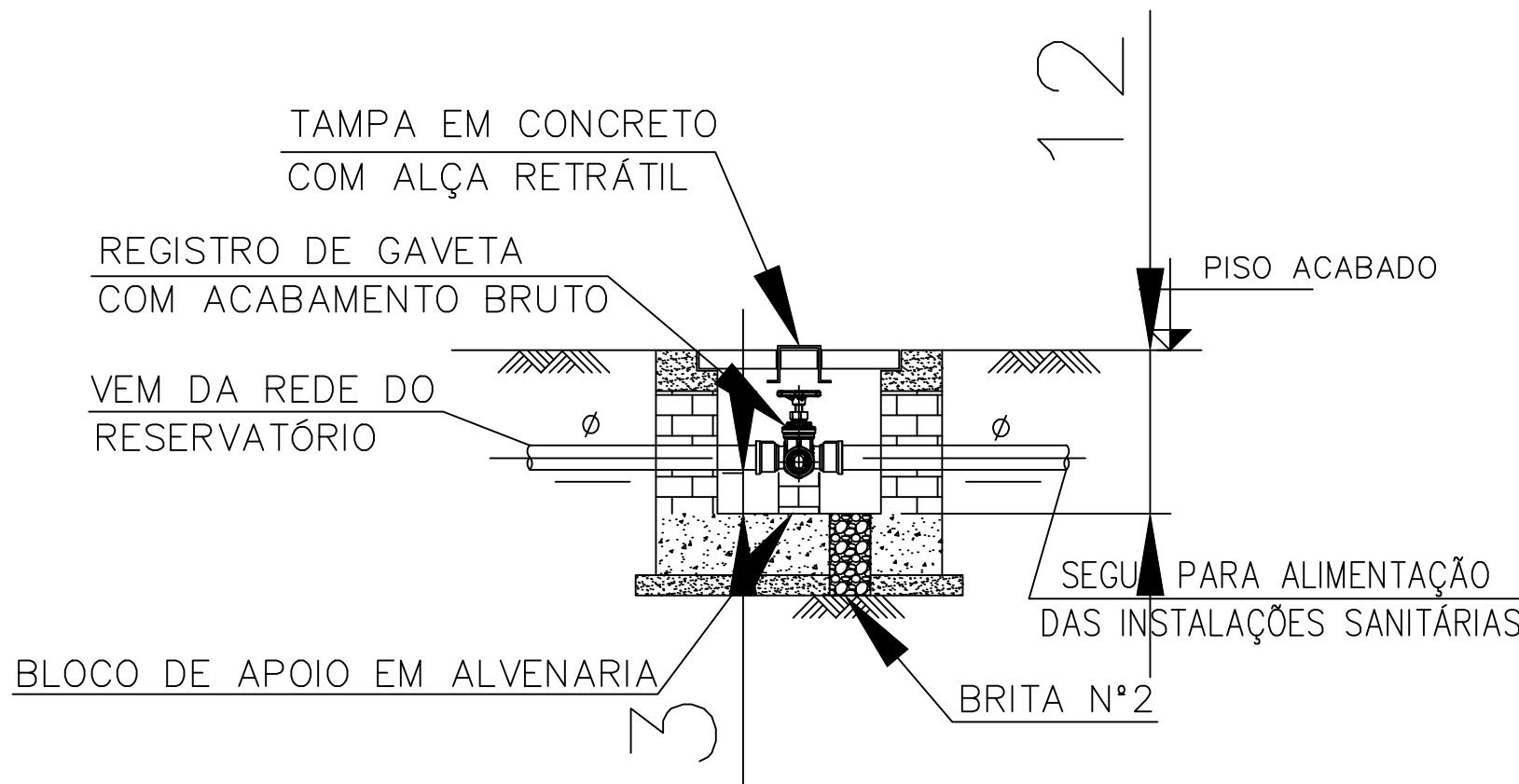
ENDEREÇO RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAÍBA
AUTOR DO PROJETO ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

proprietário
autor do projeto
ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

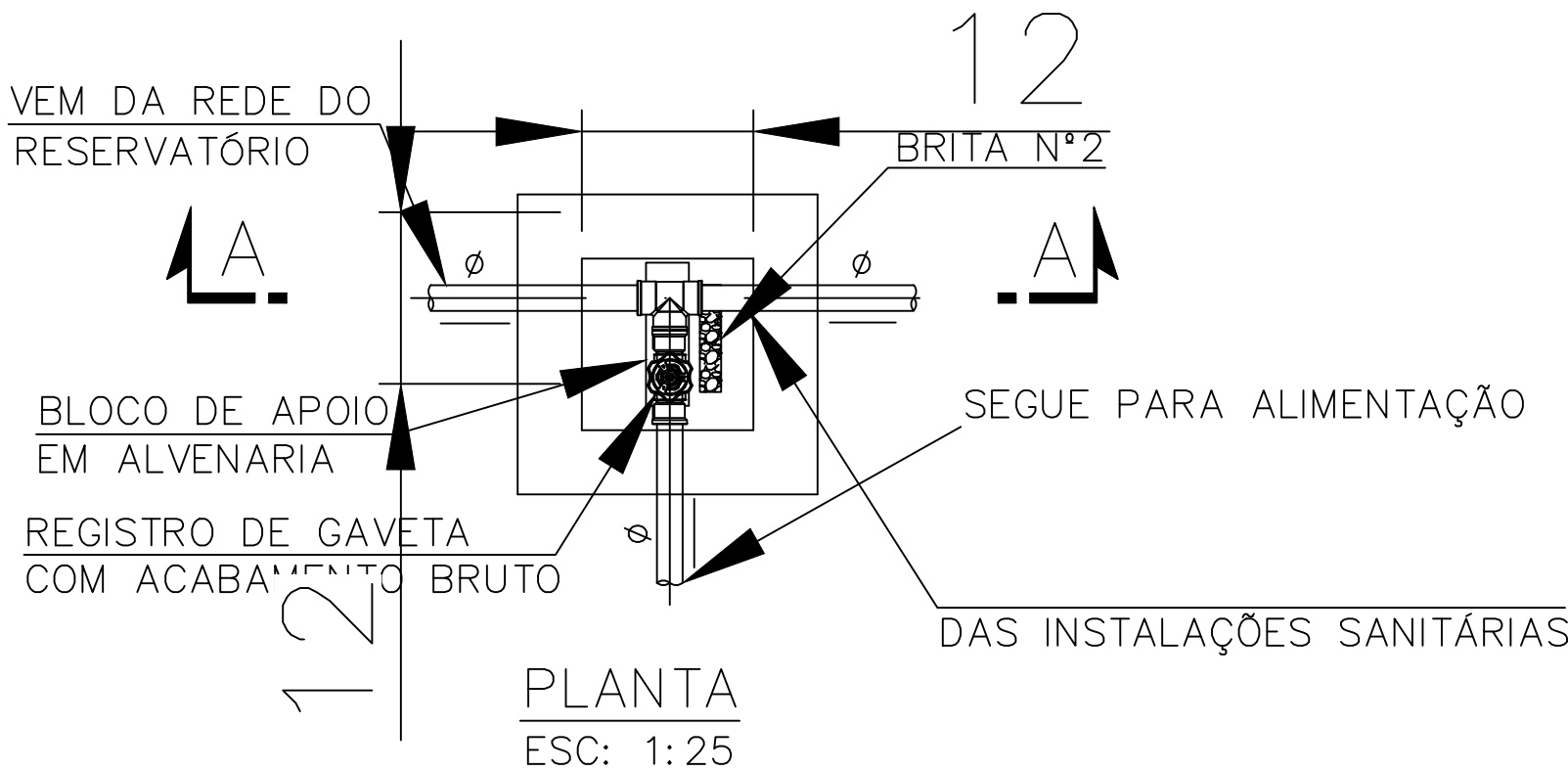
DREAP	CREA
	DREAP
Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira	
INSTALAÇÕES AGUA FRIA	
PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA	
PLANTA BAIXA	
Escala	INDICADA
	julho/2023
AF.01/02	



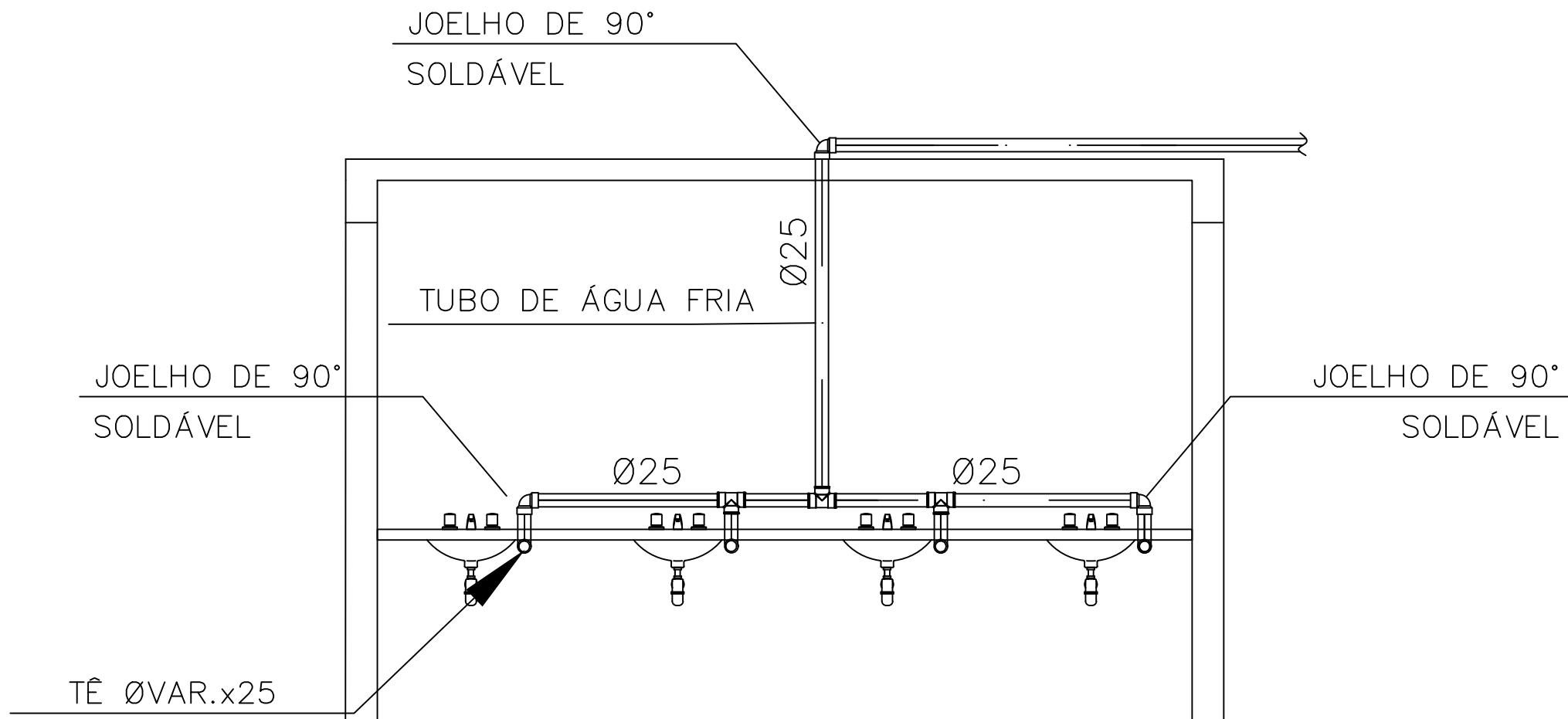
INSTALAÇÃO NO CHUVEIRO
ESC: 1:25



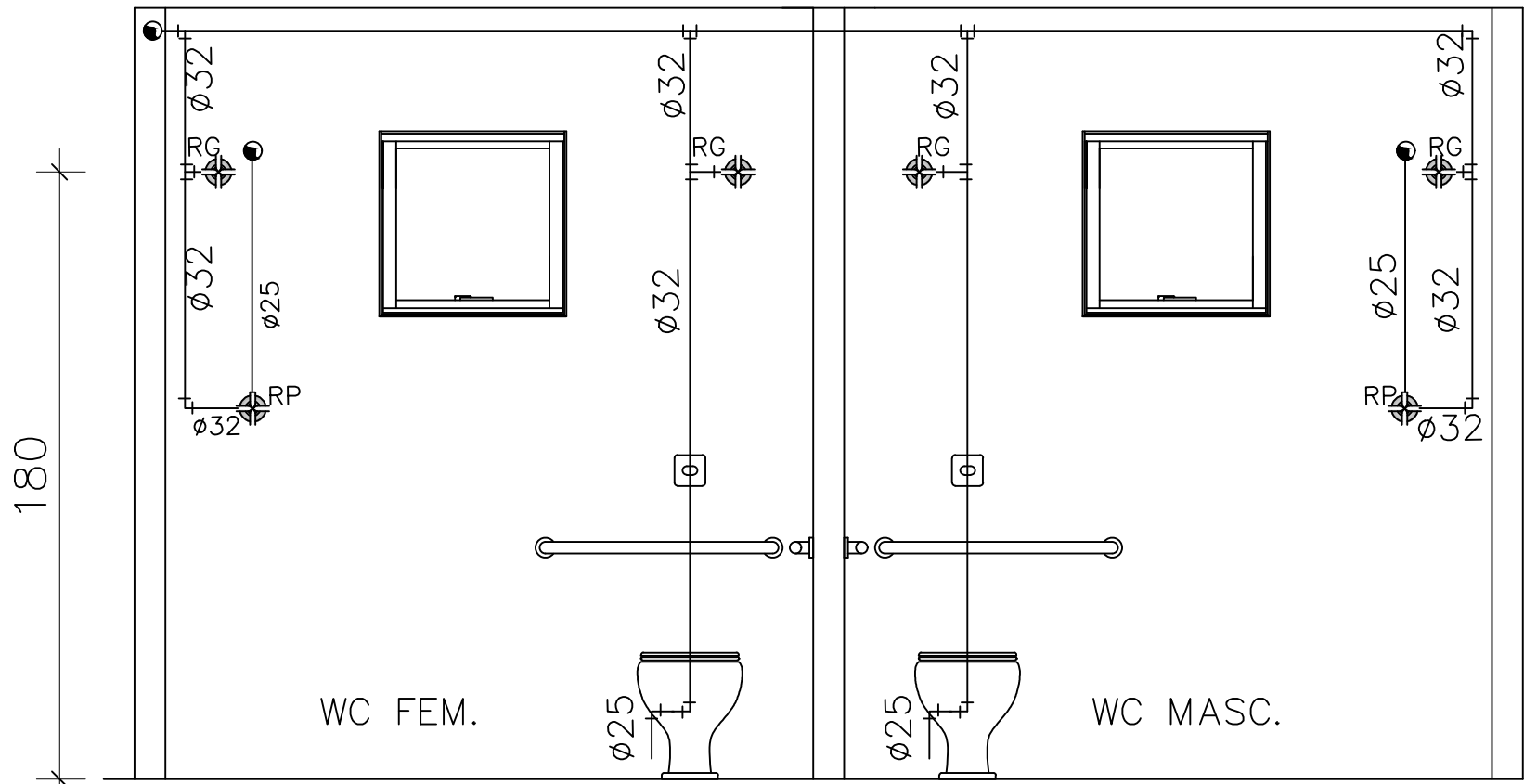
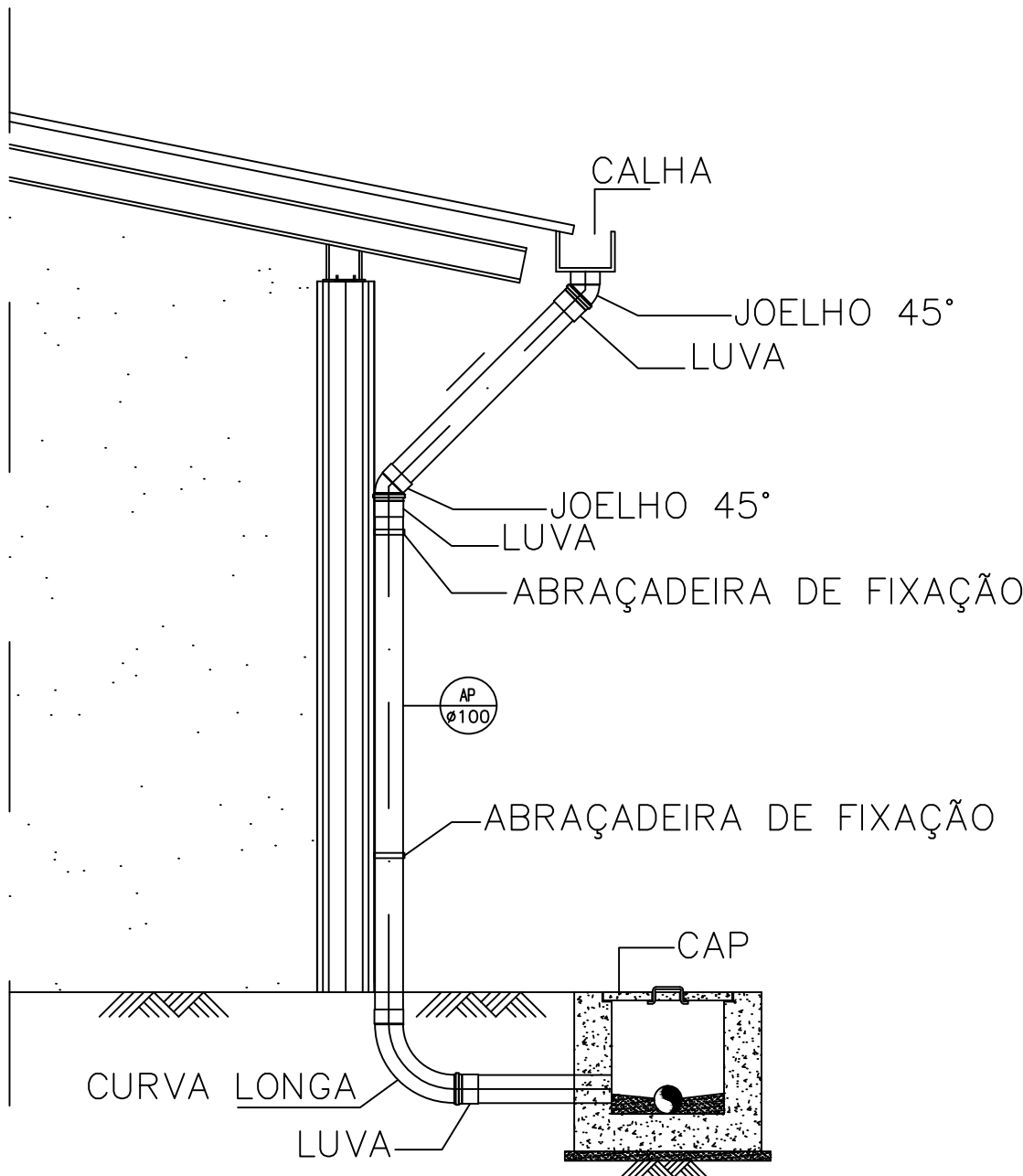
CORTE A-A
ESC: 1:25



PLANTA
ESC: 1:25



INSTALAÇÃO RAMAIS
ESC: 1:25



DET. VERTICAL
ESC: 1:25

NOTAS

1-DIÂMETROS EM MILÍMETRO , DIMENSÕES EM CENTÍMETRO , ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2-TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO PONTA E BOLSA, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688/77, REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE. 3-TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA EM SOLO DEVE SER ENVOLVIDA EM SOLO COMPOSTO DE MATERIAL GRANULAR ISENTO DE PEDRA E COMPACTADO MANUALMENTE PRINCIPALMENTE NAS LATERAIS DO TUBO. 4-AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETROS 40, 50, 75, 100 E 150 mm DEVEM SER, REPECTIVAMENTE: 2%, 2%, 1%, 1% E 1%. 5-TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ PROLONGAR-SE PELO MENOS 30cm ACIMA DO TELHADO. 6-PARA DEMAIS DESENHOS DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS VER FOLHAS 02 E 03/03.

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMIÇÃO INICIAL	XXX	MARÇO/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

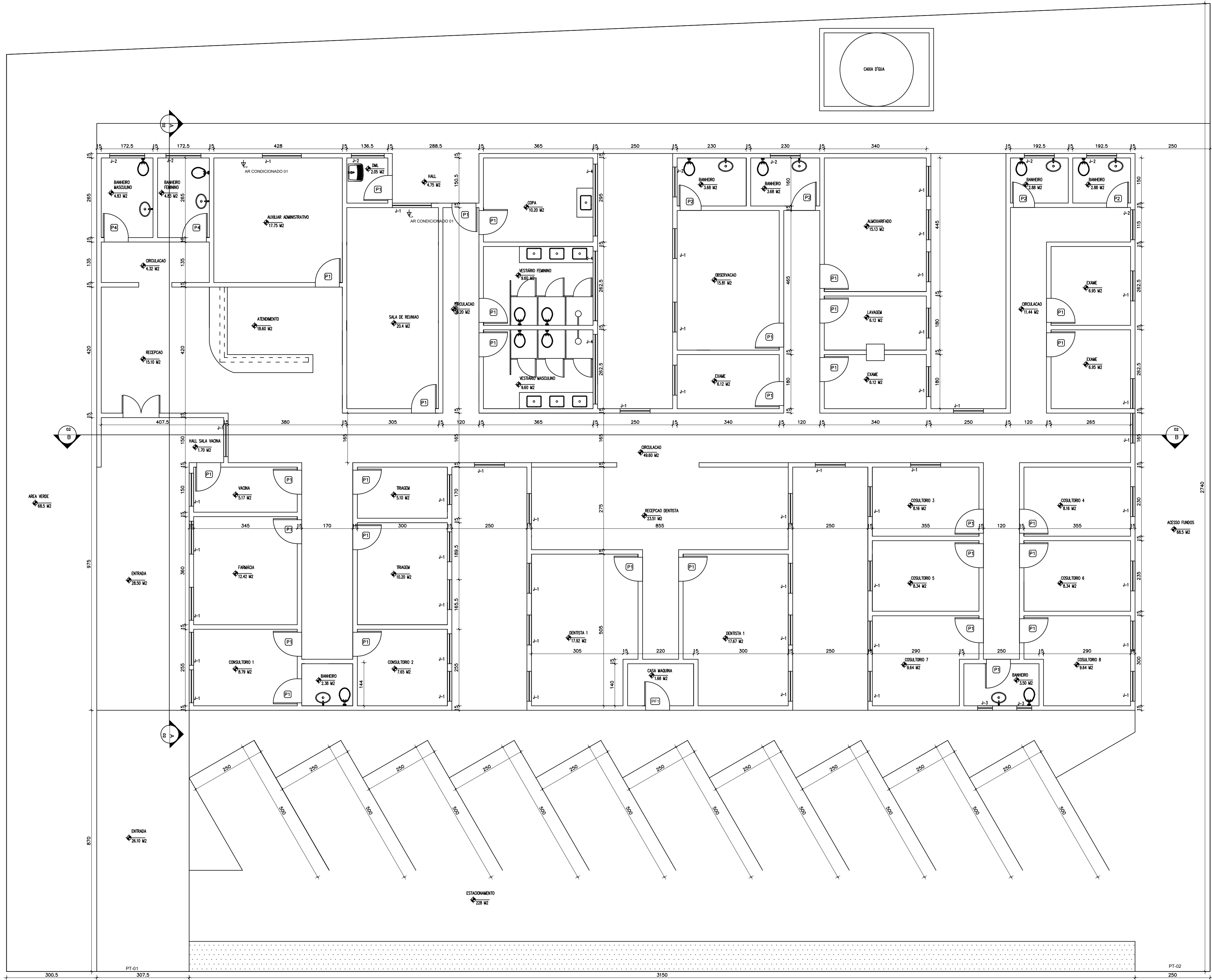
ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAÍBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

proprietário
autor do projeto
ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

DREAP	CREA
DREAP	DREAP

Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira			
	INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA		AF.02/02
	PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
	PLANTA DETALHES VERTICAIS		
	Escala	INDICADA	JULHO/2023

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	
COR	ESPESSURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,2
COR N.008	0,05
COR N.009	0,2
COR N.250	0,2
COR N.251	0,2
COR N.252	0,2
COR N.253	0,2



PLANTA BAIXA 1:50

NOTAS

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSION INICIAL	XXX	Julho/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAÍBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

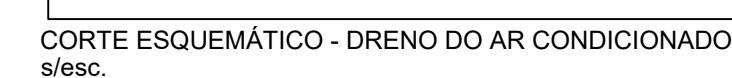
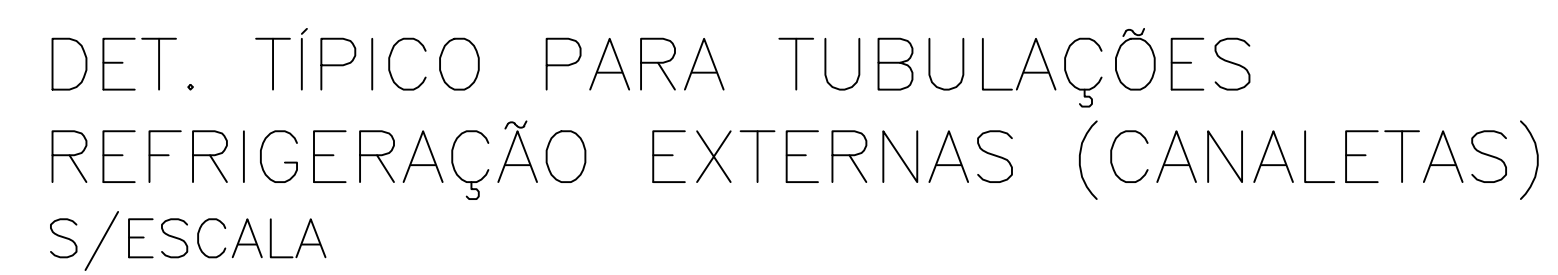
proprietário _____

autor do projeto _____

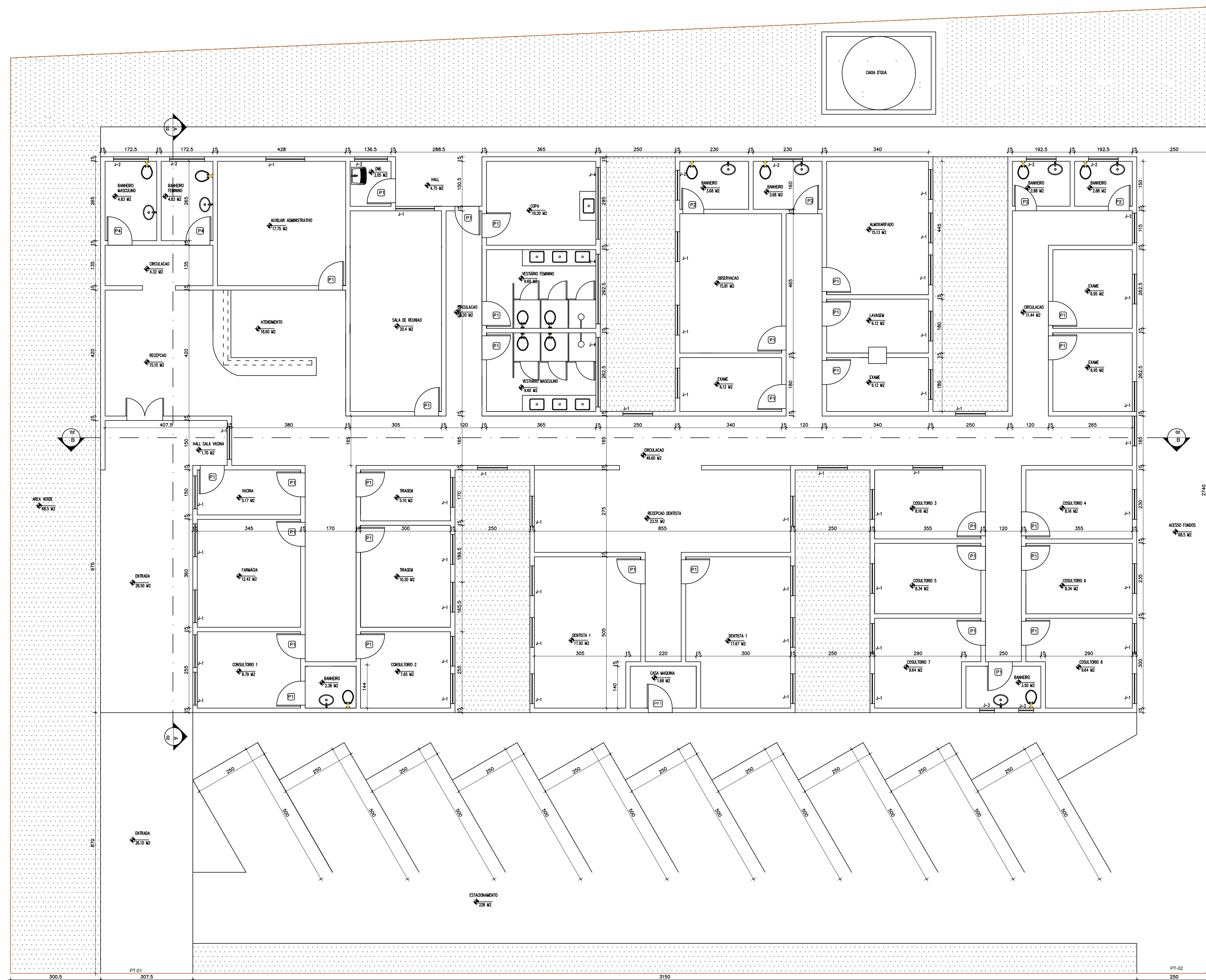
ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG

responsável técnico _____

DREAP	CREA
	DREAP



QUADRO DE ESQUADRIAS						
JANELAS						
ITEM	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO	MATERIAL	QUANT.
J-01	130	100	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	46
J-02	70	50	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO 9	9
J-03	70	100	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	3
J-04	130	60	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	2
PORTAS						
ITEM	LARG.	ALT.	TIPO	MATERIAL		QUANT.
P-01	080	210	ABRIR	MADEIRA		31
P-02	070	210	ABRIR	MADEIRA		5
P-04	090	210	ABRIR	MADEIRA		3
PF-01	080	210	ABRIR	METALON. - CHAPA PINTADA		1
PF-02	090	210	ABRIR	METALON. - CHAPA PINTADA - COM VIDRO		2
PORTÕES						
ITEM	LARG.	ALT.	TIPO	MATERIAL		
PT-01	300	400	ABRIR	METALON. - CHAPA PINTADA. - parte vazada		
PT-02	250	400	CORRER	METALON. - CHAPA PINTADA. - parte vazada		



QUADRO DE ÁREAS				
	Itens	Área (m²)	Taxa (%)	Total (m²)
Comércio	Área do Terreno	1.258,00		
	Área Coberta Fechada	558,40		
	Taxa de Ocupação		-	
	Área Impermeável	-		
	Área Permeável	-	-	
	Coefficiente de Aproveitamento		-	
Total				4.107,00

Para o cálculo do C.A. foi descontado áreas de circulação: 47,43m

[illegible]



FORMATO A0 ALONGADO - INTERNO: 1339 x 821 mm
EXTERNO: 1374 x 841 mm

NOTAS

LEGENDA

ATUALIZAÇÃO:

D4

O3

O2

O1

O0

EMISSÃO INICIAL

XXX

Nº.

DESCRIÇÃO

RESP.

JUNHO/2023

DATA

REVISÃO

<



INSTRUMENTS P/ PLÓTAGE	
COR	ESPESURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,2
COR: N.008	0,06
COR: N.009	0,2
COR: N.350	0,2
COR: N.260	0,2
COR: N.352	0,2
COR: N.353	0,2

FORMATO A0 ALONGADO – INTERNO: 1339 x 821 mm
EXTERNO: 1374 x 841 mm

NOTAS

LEGENDA

LEGENDA

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSION INICIAL	XXX	JUNHO/2023
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	PREFEITURA MUNICIPAL CARMO PARANAÍBA Secretaria Municipal Obras Públicas e Mobilidade Urbana		SOLUÇÕES ENGENHARIA E E SERVIÇOS LTDA. (CNPJ nº 13.081.659/0001-89) (CNPJ nº 13.081.659/0001-89) (CNPJ nº 13.081.659/0001-89)	
	REQUERENTE		CNPJ/CNPJ	
	PREFEITURA MUNICIPAL CARMO PARANAÍBA- SECRETARIA DE OBRAS		TELEFONE	
REQUERENTE	ENDEREÇO		Nº 13.081.659/0001-89	
	E-MAIL		Nº 13.081.659/0001-89	
	Nº 13.081.659/0001-89		Nº 13.081.659/0001-89	

IMÓVEL	ENDEREÇO	RUA, FRANCISCO GOURLATE DUARTE CARMO PARANAÍBA/MG	BARRIO	CENTRO
	CEP	38.840-000	SETOR	-
	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	XXX	ÁREA (m²)	558,40m²

PROJETO	TITULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PSF PARANAIBA				1	ALVENARIA (L)
					2	MADEIRA (L)
					3	MISTO (L)
					Q302	
	CONTEUDO: COBERTURA, SITUACAO				PROVA: 0	
	ÁREA CONET. EXIST. (m²)	ÁREA A. DEMOLIR (m²)	ÁREA A. CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASENTAMENTO	
	-	-	-	-	COMERCIAL-SAUDE	
	TAXA DE OCUPAÇÃO (N)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMITEBILIDADE (N)	TAXA COB. VEGETAL (N)	ESCALA	
	-	-	-	-	1:500 - 1:2000	
					DATA	
					JUNHO - 2023	
					CROQUIS	
					188475.DWG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDERSON MATEUS DE OLIVEIRA				ART 16	
ENDEREÇO DO RPT					63	
CINEMA					1510 9205-8655	
					TELEFONE	

EXECUÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREALUF
		ART. Nº
	ENDEREÇO DO RT	ISS
	CNPJ	TELEFONE

PROCESSO Nº	ALVARÁ Nº	DATA DA APROVAÇÃO
_____ / _____	_____ / _____	_____ / _____ / _____



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232506595

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDERSON MATEUS DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1414027583**

Registro: **MG0000188479D MG**

Empresa contratada: **SOLUCOES ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**

Registro Nacional: **0001034499-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA**

CPF/CNPJ: **18.602.029/0001-09**

PRAÇA MISAEL LUIZ DE CARVALHO

Nº: **84**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARMO DO PARANAÍBA**

UF: **MG**

CEP: **38840000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/01/2023**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO GOURLARTE DUARTE

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **PARANAÍBA**

Cidade: **CARMO DO PARANAÍBA**

UF: **MG**

CEP: **38840000**

Data de Início: **01/01/2023**

Previsão de término: **01/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SAÚDE**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA**

CPF/CNPJ: **18.602.029/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	558,40	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	558,40	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	558,40	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	558,40	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	558,40	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	558,40	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	558,40	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	558,40	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos de reforma do PSF Paranaíba - Carmo do Paranaíba/MG

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Y07Y
 Impresso em: 13/11/2023 às 04:34:13 por: , ip: 201.71.45.225

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232506595

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

7. Entidade de Classe

SPE - Sociedade Patrocinense de Engenheiros

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDERSON MATEUS DE OLIVEIRA - CPF: 095.713.416-90

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA - CNPJ: 18.602.029/0001-09

9. Informações

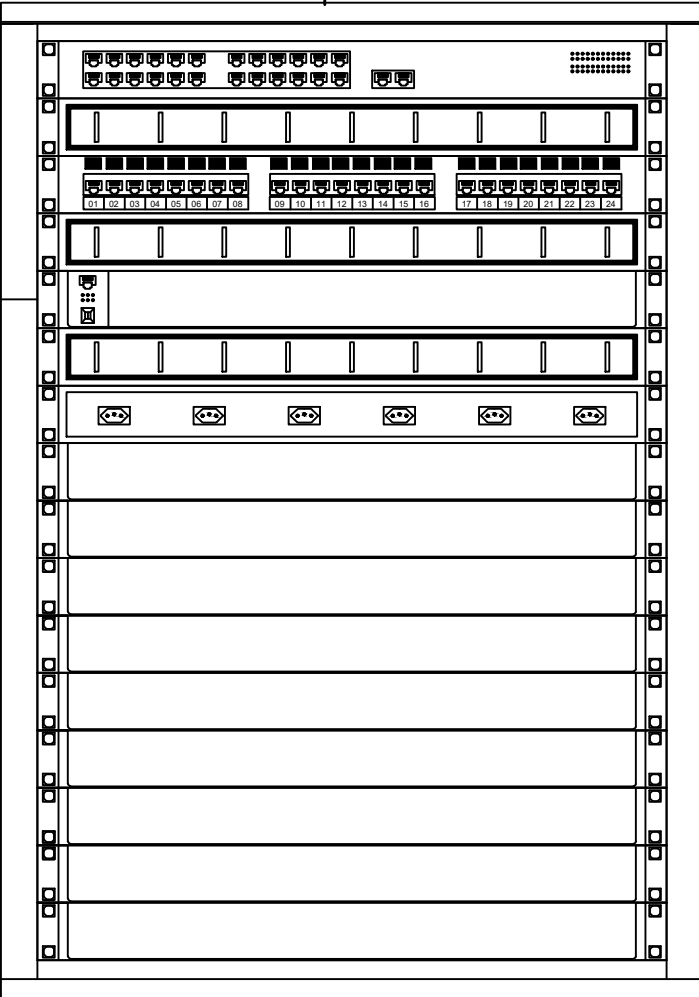
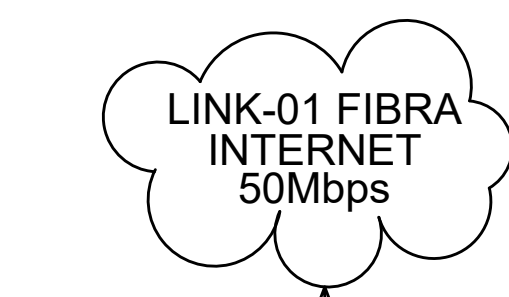
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **08/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8602714295**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Y07Y
Impresso em: 13/11/2023 às 04:34:14 por: , ip: 201.71.45.225





- 01 - Switch 24 Portas
- 02 - Organizador de cabos
- 03 - Patch Panel 24 Portas
- 04 - Organizador de cabos
- 05 - Conversor de Mídia RGSDA-1120 B
- 06 - Organizador de cabos
- 07 - Régua 06 Tomadas
- 08 - Tampa Cega
- 09 - Tampa Cega
- 10 - Tampa Cega
- 11 - Tampa Cega
- 12 - Tampa Cega
- 13 - Tampa Cega
- 14 - Tampa Cega
- 15 - Tampa Cega
- 16 - Tampa Cega

LEGENDA – IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS

PT-XX-XXX

INDICATIVO DE PONTO

NÚMERO SEQUENCIAL DE PONTO

INDICATIVO ORIGEM DO RACK T.

IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

_____ QUANTIDADE DE CABOS
 _____ CS: CABO SECUNDÁRIO
 _____ U: CABO UTP CATEGORIA 5E
 _____ QUANTIDADE DE PARES DO CABO
 XX x CS U x P

_____ INDICA ORIGEM DO RACK
 _____ Nº DO PRIMEIRO PAR DE CABO
 _____ Nº DO ÚLTIMO PAR DE CABO
 XX - YYY à ZZZ

LINHAS ELÉTRICAS

	Aterramento Elétrico - Cabo Cobre nú 50 mm ²
	Perfilado 38x38mm - Aparente em Alvenaria
	Eletroduto Flexível 1" - Sobre o forro
	Eletroduto Flexível 2" - Piso
	Eletrocalha Perfurada - 50mm x 50mm

QUADROS E ESTRUTURAS

	Ponto de Subida da Linha Elétrica		Ponto Lógica RJ-45 - CAT5e
	Ponto de Descida da Linha Elétrica		Ponto Lógica RJ-45 - CAT6e
	Quadro de Energia - Altura 2,5 m		
	Quadro de Medição - Altura 2,5 m		Caixa Aterramento Elétrico

NOTAS

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL	XXX	julho/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAIBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

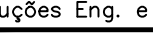
proprietário

autor do projeto

ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG

responsável técnico

DREAP	CREA
	DREAP

	Instalações Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira		EL.02/02
	INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS		
	PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
	PLANTA BAIXA		
	Escala	INDICADA	julho/2023



PLANTA BAIXA 1:50

ATUALIZAÇÃO:

04			
03			
02			
01			
00	MISSÃO INICIAL	XXX	Julho/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAÍBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

 proprietário

autor do projeto

ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

DREAM

CREA

DREAM

Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira



INSTALAÇÕES CFTV
PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA

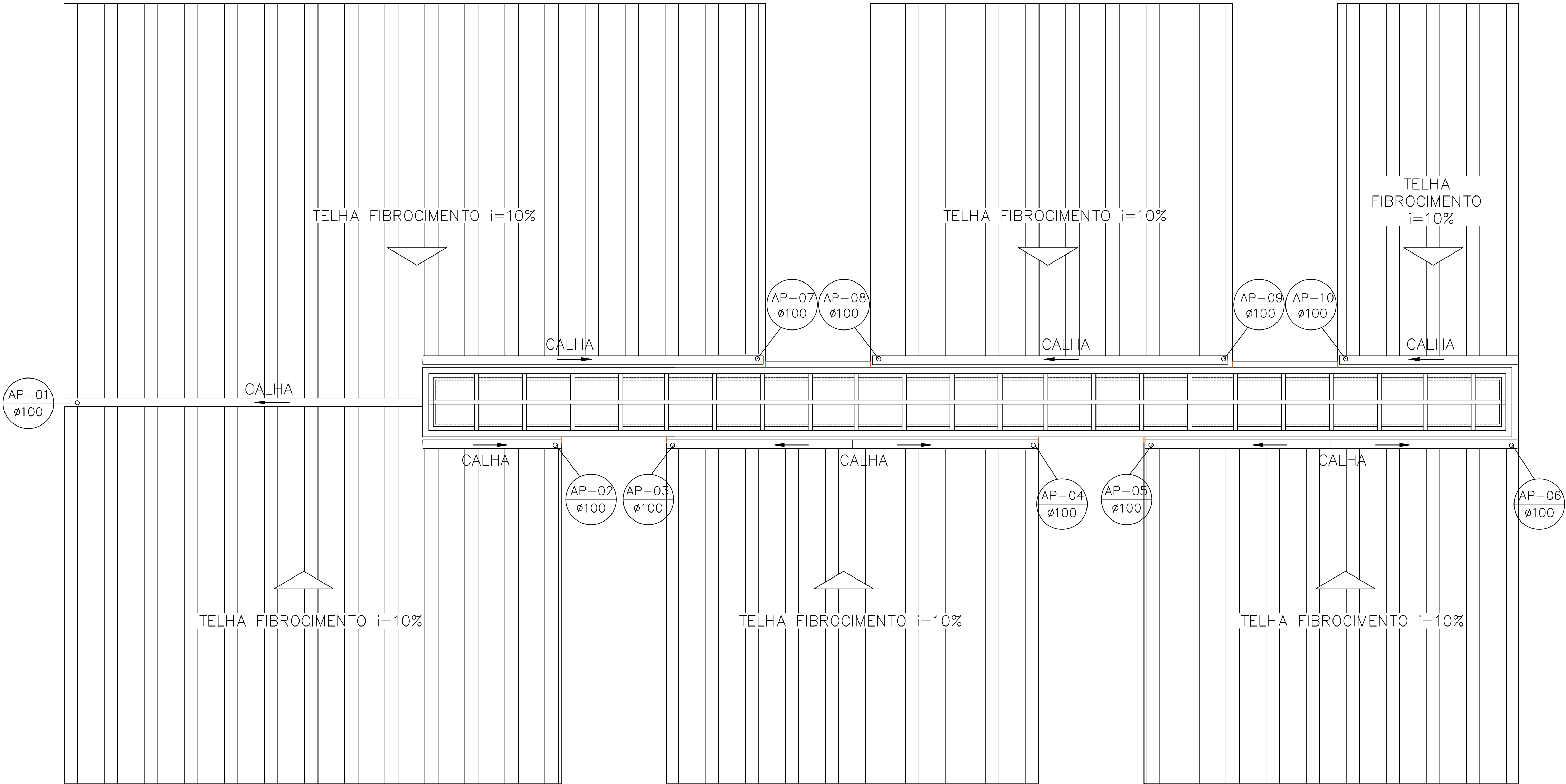
CF.01/02

Escala	INDICADA	julho/2023
--------	----------	------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
Obra: REFORMA DO PSF PARANAÍBA							
Endereço: Rua Francisco Goularte Duarte - Bairro Paranaíba - Carmo do Paranaíba							
Item	Descrição de Metas	Valores Totais (R\$)	Início da Obra	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.965,51	Físico %	100%			100%
			Financeiro	R\$ 8.965,51			R\$ 8.965,51
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.884,85	Físico %	33%	33%	34%	100%
			Financeiro	R\$ 7.882,00	R\$ 7.882,00	R\$ 8.120,85	R\$ 23.884,85
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 28.140,12	Físico %	100%			100%
			Financeiro	R\$ 28.140,12			R\$ 28.140,12
4	ARQUITETURA	R\$ 95.214,17	Físico %	20%	40%	40%	100%
			Financeiro	R\$ 19.042,83	R\$ 38.085,67	R\$ 38.085,67	R\$ 95.214,17
5	ESQUADRIAS	R\$ 12.268,04	Físico %		50%	50%	100%
			Financeiro		R\$ 6.134,02	R\$ 6.134,02	R\$ 12.268,04
6	COBERTURA	R\$ 46.904,50	Físico %		50%	50%	100%
			Financeiro		R\$ 23.452,25	R\$ 23.452,25	R\$ 46.904,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.588,21	Físico %	20%	30%	50%	100%
			Financeiro	R\$ 11.517,64	R\$ 17.276,46	R\$ 28.794,10	R\$ 57.588,21
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.106,52	Físico %	10%	30%	60%	100%
			Financeiro	R\$ 610,65	R\$ 1.831,96	R\$ 3.663,91	R\$ 6.106,52
9	PSCIP	R\$ 5.380,56	Físico %		50%	50%	100%
			Financeiro		R\$ 2.690,28	R\$ 2.690,28	R\$ 5.380,56
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 4.236,98	Físico %			100%	100%
			Financeiro			R\$ 4.236,98	R\$ 4.236,98
TOTAL		R\$ 288.689,48	Físico %	26%	34%	40%	100%
			Financeiro	R\$ 76.158,76	R\$ 97.352,65	R\$ 115.178,07	R\$ 288.689,48
ANDERSON MATEUS DE OLIVEIRA CREA MG 188.479/D SOLUÇÕES ENGENHARIA E SERVIÇOS							

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	
COR	ESPESSURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,2
COR N.008	0,05
COR N.009	0,2
COR N.250	0,2
COR N.251	0,2
COR N.252	0,2
COR N.253	0,2

FORMATO A1 – INTERNO: 806 x 574 mm.
EXTERNO: 841 x 594 mm.



PLANTA COBERTURA 1:50

NOTAS

1-DIÂMETROS EM MILÍMETRO , DIMENSÕES EM CENTÍMETRO , ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2-TODA TUBULACAO E CONEXOES DE ESGOTO SANITARIO SERAO EM PVC RIGIDO TIPO PONTA E BOLSA, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688/77. REFERENCIA TIGRE OU EQUIVALENTE. 3-TODA TUBULACAO ENTERRADA EM SOLO DEVE SER ENVOLVIDA EM SOLO COMPOSTO DE MATERIAL GRANULAR ISENTO DE PEDRA E COMPACTADO MANUALMENTE PRINCIPALMENTE NAS LATERAIS DO TUBO. 4-AS DECLIVIDADES MINIMAS PARA AS TUBULACOES DE ESGOTO SANITARIO DIÂMETROS 40, 50, 75, 100 E 150 mm DEVEM SER, REPECTIVAMENTE: 2%, 2%, 1%, 1% E 1%. 5-TODA COLUNA DE VENTILACAO DEVERA PROLONGAR-SE PELO MENOS 30cm ACIMA DO TELHADO. 6-PARA DEMAIS DESENHOS DAS INSTALACOES SANITARIAS VER FOLHAS 02 E 03/03.

ATUALIZACAO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSAO INICIAL	XXX	Julho/2023
Nº.	DESCRICAO	RESP.	DATA

ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAIBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

proprietário

autor do projeto

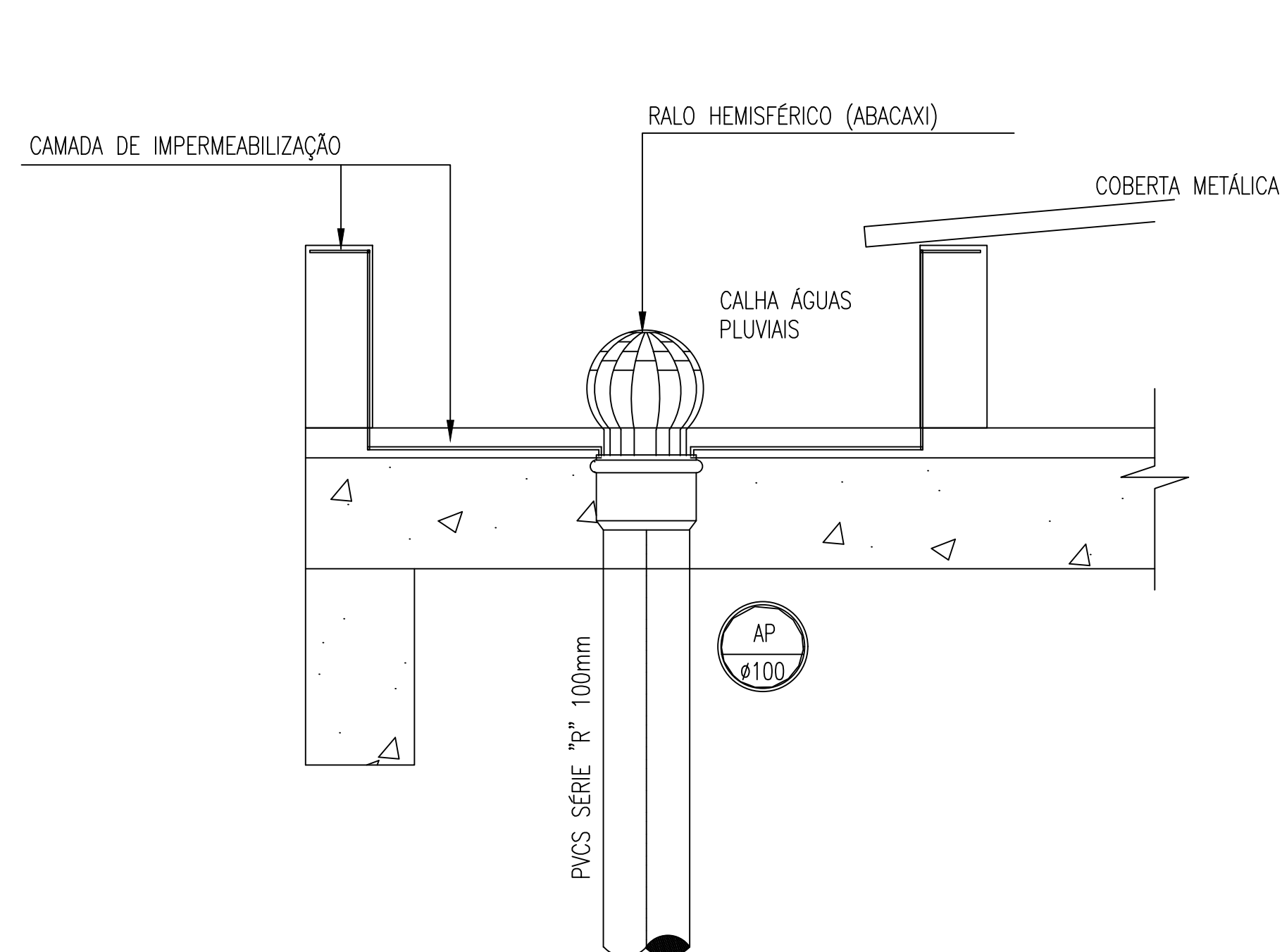
ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

DREAP	CREA
	DREAP

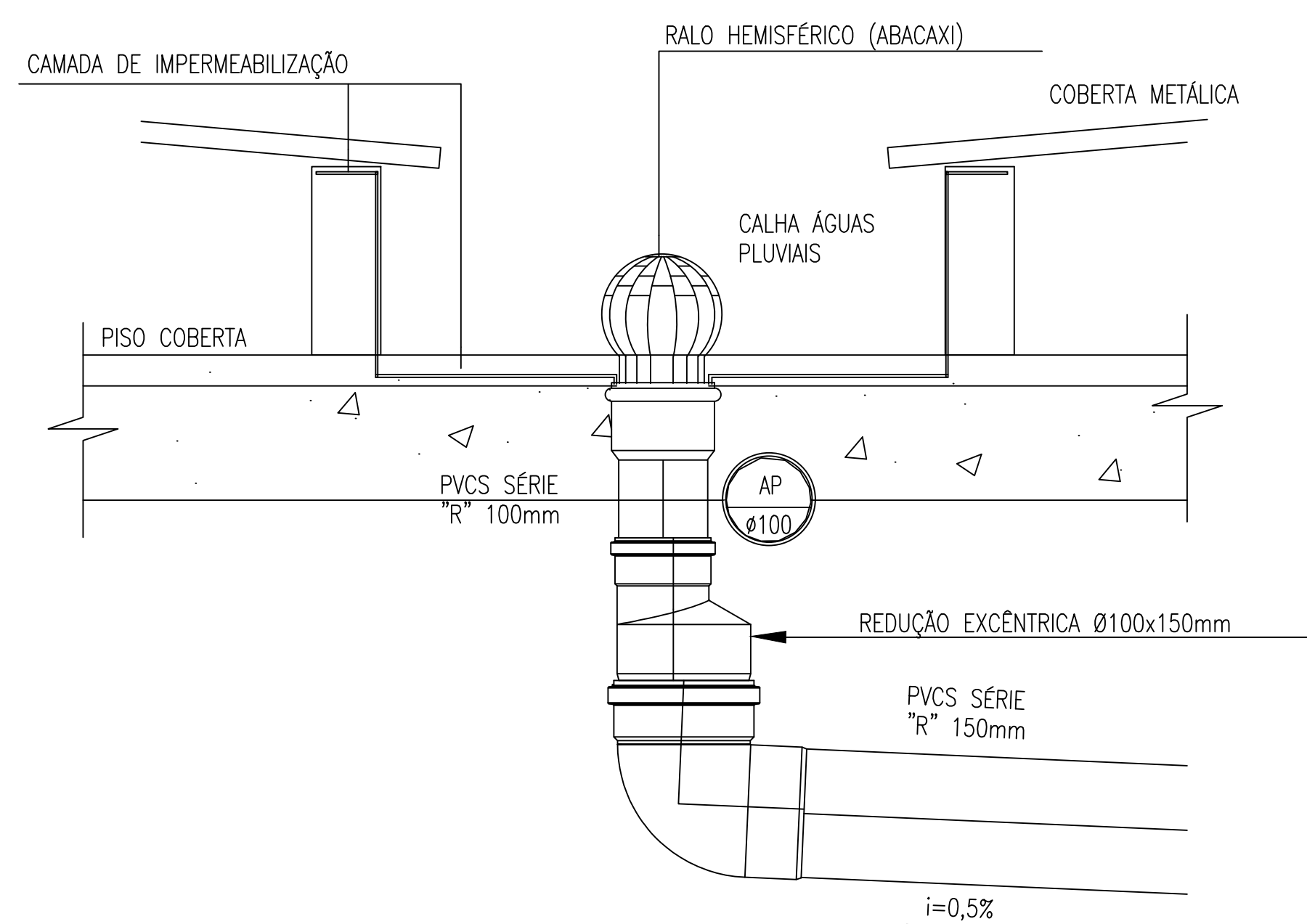
Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira



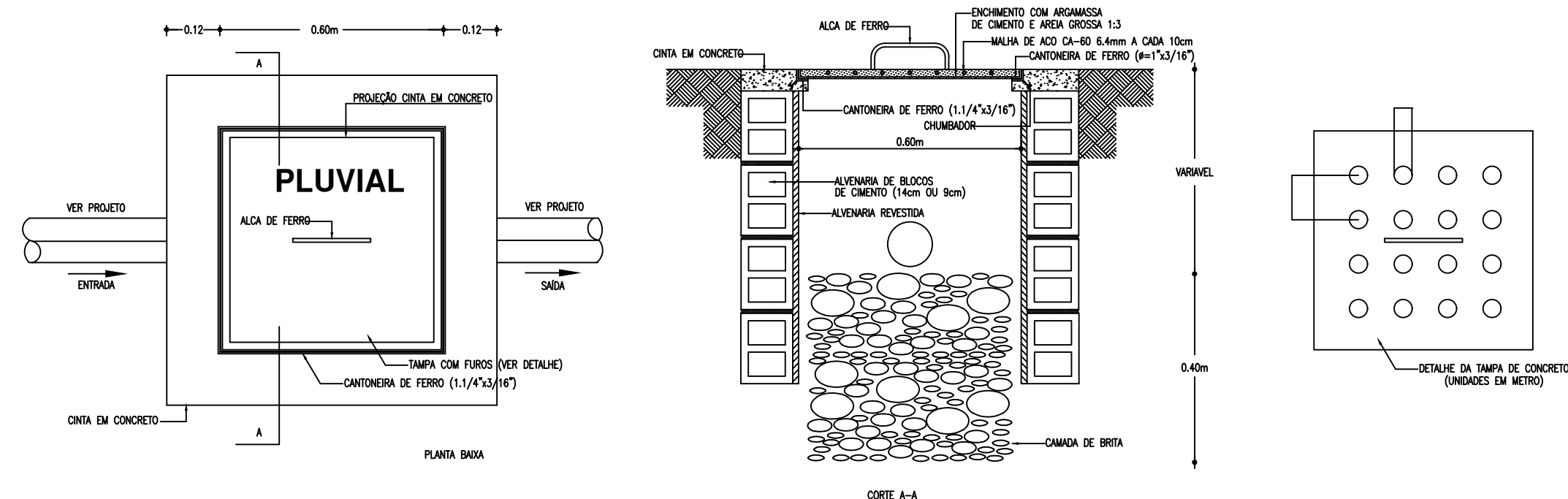
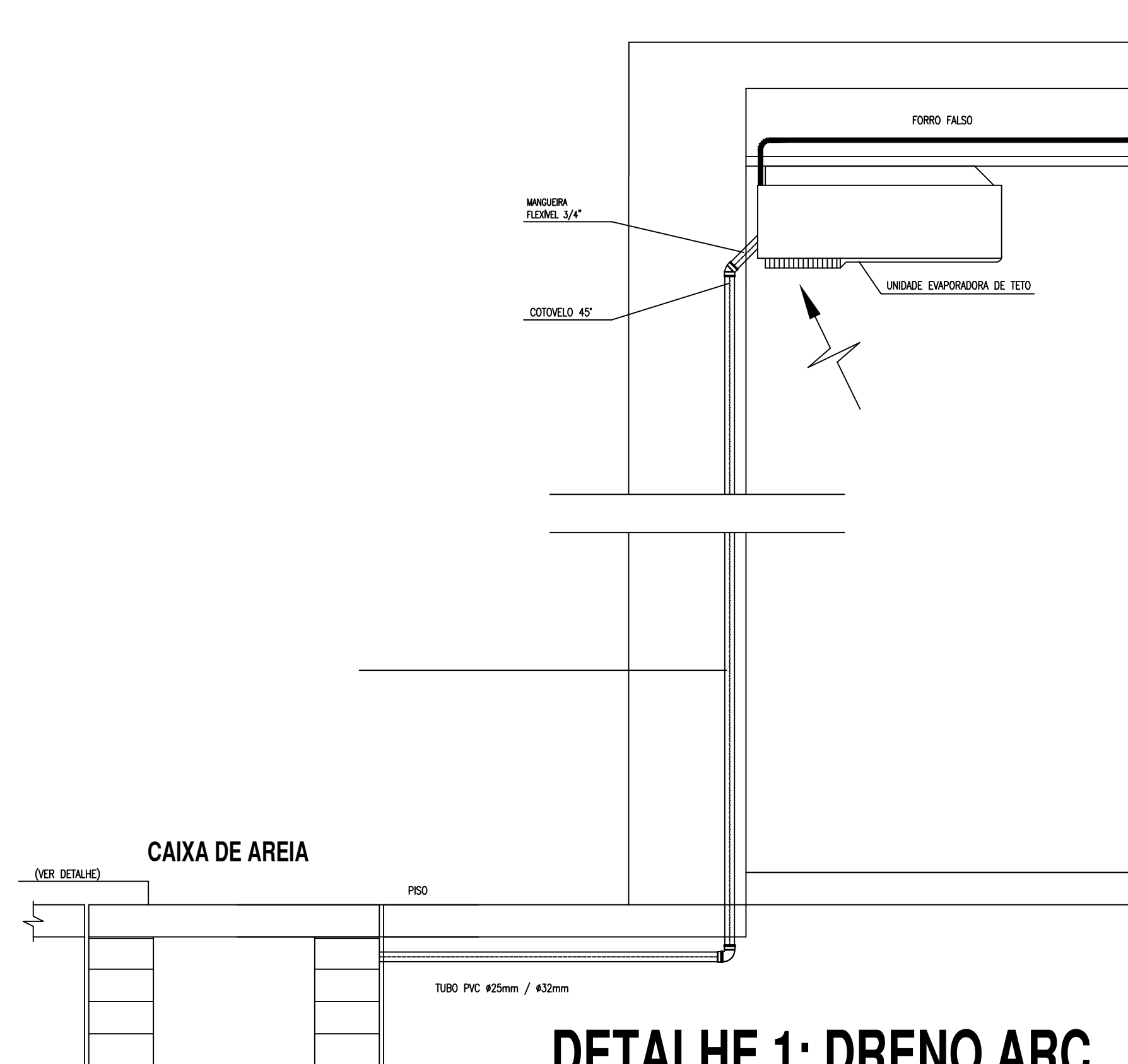
INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS		AP.01/01
PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
PLANTA BAIXA		
Escala	INDICADA	

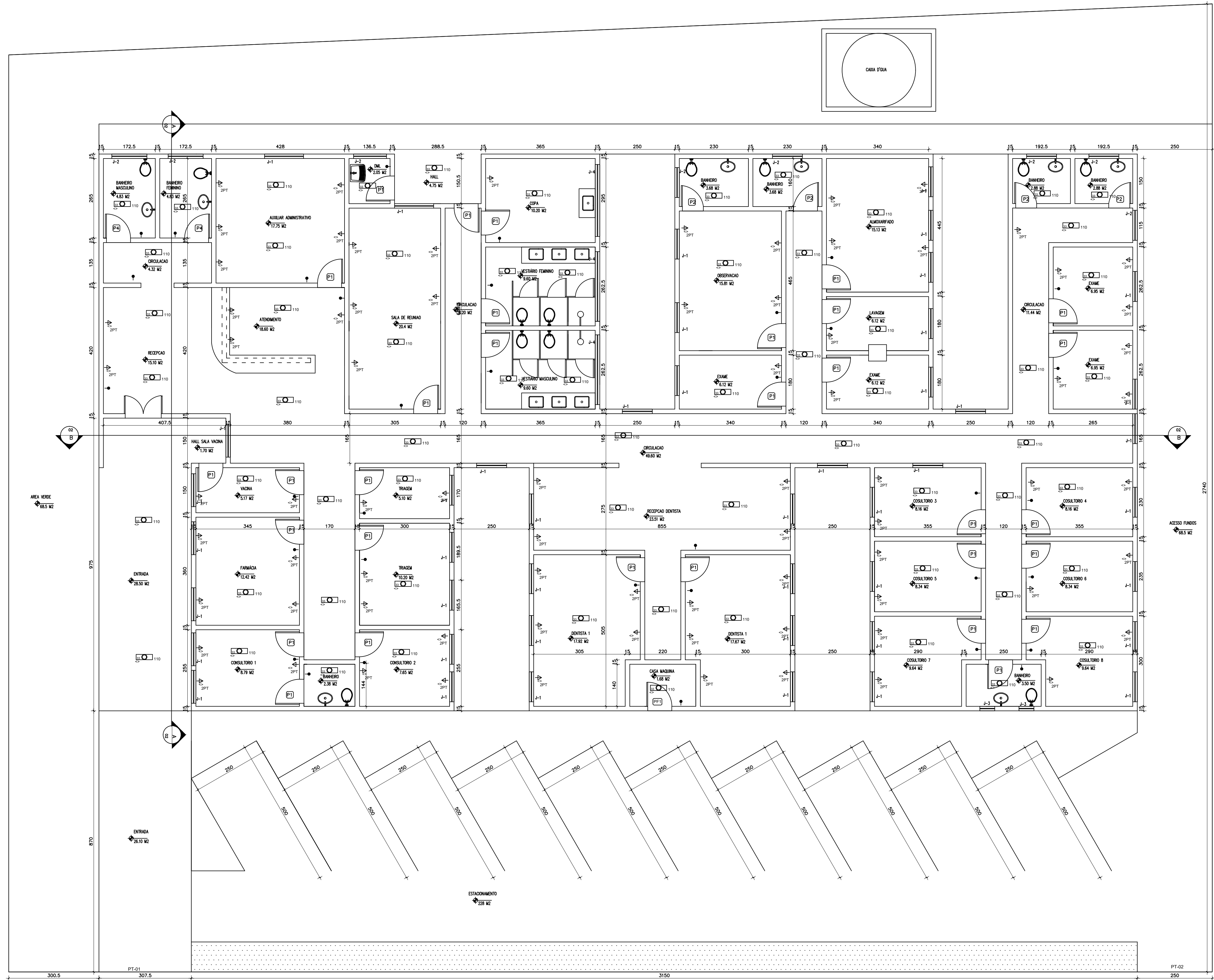


DETALHE 3: DESCIDA ÁGUA PLUVIAL C/ RALO HEMISFÉRICO



DETALHE 2: DESCIDA ÁGUA PLUVIAL C/ RALO HEMISFÉRICO
 ESCALA : 1/100





PLANTA BAIXA 1:50

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Área (m²)	Taxa (%)	Total (m²)
Área do Terreno	1.258,00		
Área Coberta Fechada	558,40		
Taxa de Ocupação		-	
Área Impermeável	-		
Área Permeável	-		
Coefficiente de Aproveitamento	-		
Total			410,74

Para o cálculo do C.A. foi descontado áreas de circulação: 47,43m²

QUADRO DE ESQUADRIAS						
JANELAS						
ITEM	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO	MATERIAL	QUANT.
J-01	130	100	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	46
J-02	70	50	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	9
J-03	70	100	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	2
J-04	130	60	-	BASCULAR	VIDRO TEMPERADO	3
PORTAS						
ITEM	LARG.	ALT.	TIPO	MATERIAL		QUANT.
P-01	080	210	ABRIR	MADEIRA		31
P-02	070	210	ABRIR	MADEIRA		8
P-04	090	210	ABRIR	MADEIRA		2
PF-01	080	210	ABRIR	METALON - CHAPA PINTADA		1
PF-02	090	210	ABRIR	METALON - CHAPA PINTADA - COM VIDRO		2
PORTÕES						
ITEM	LARG.	ALT.	TIPO	MATERIAL		
PT-01	300	400	ABRIR	METALON - CHAPA PINTADA - parte vazada		
PT-02	250	400	CORRER	METALON - CHAPA PINTADA - parte vazada		

NOTAS

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSION INICIAL	XXX	Julho/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

ENDEREÇO	RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAIBA
AUTOR DO PROJETO	ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

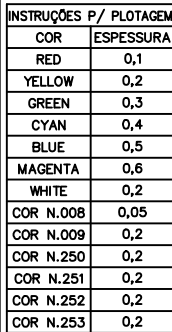
proprietário _____

autor do projeto _____

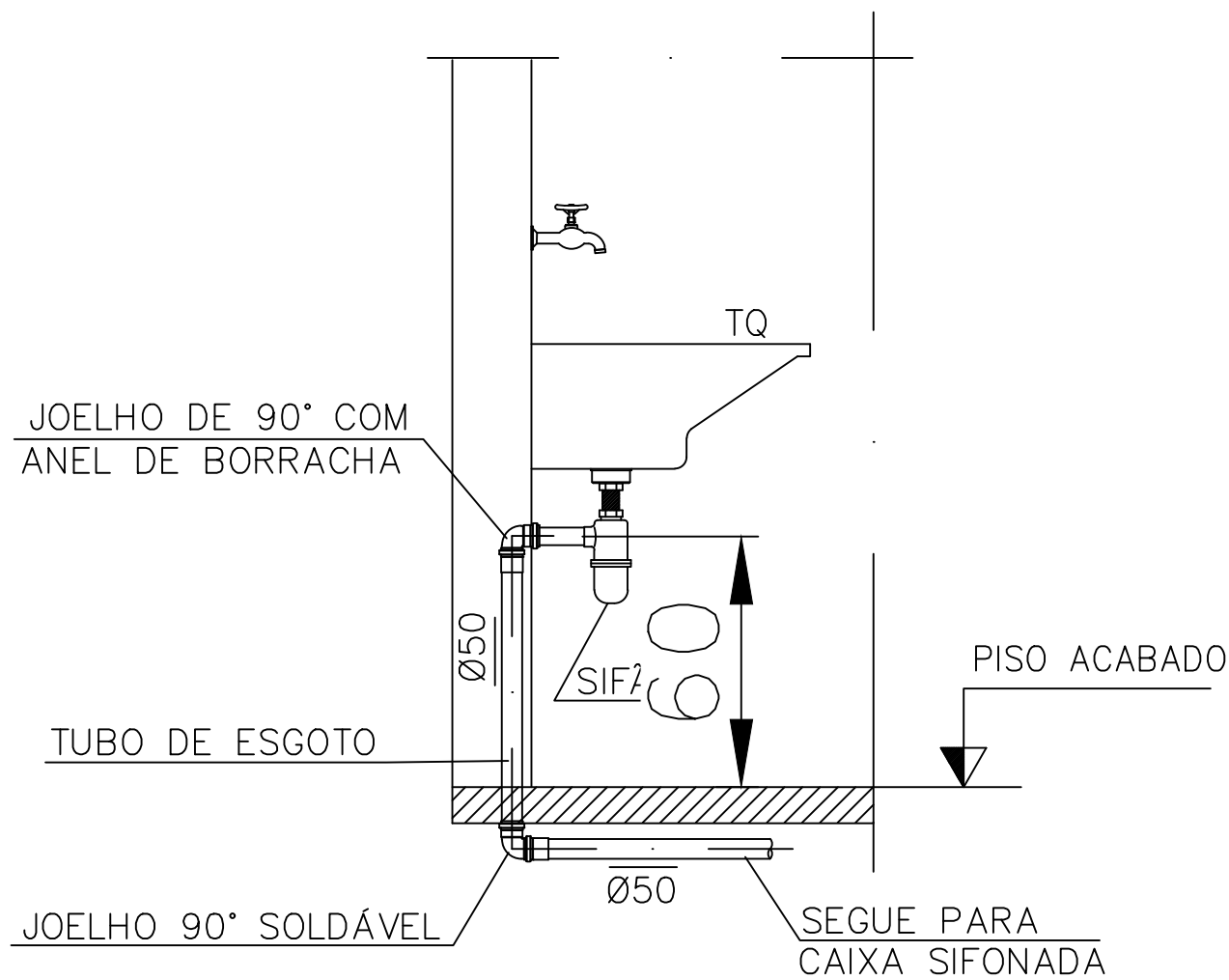
ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

DREAP	CREA
	DREAP

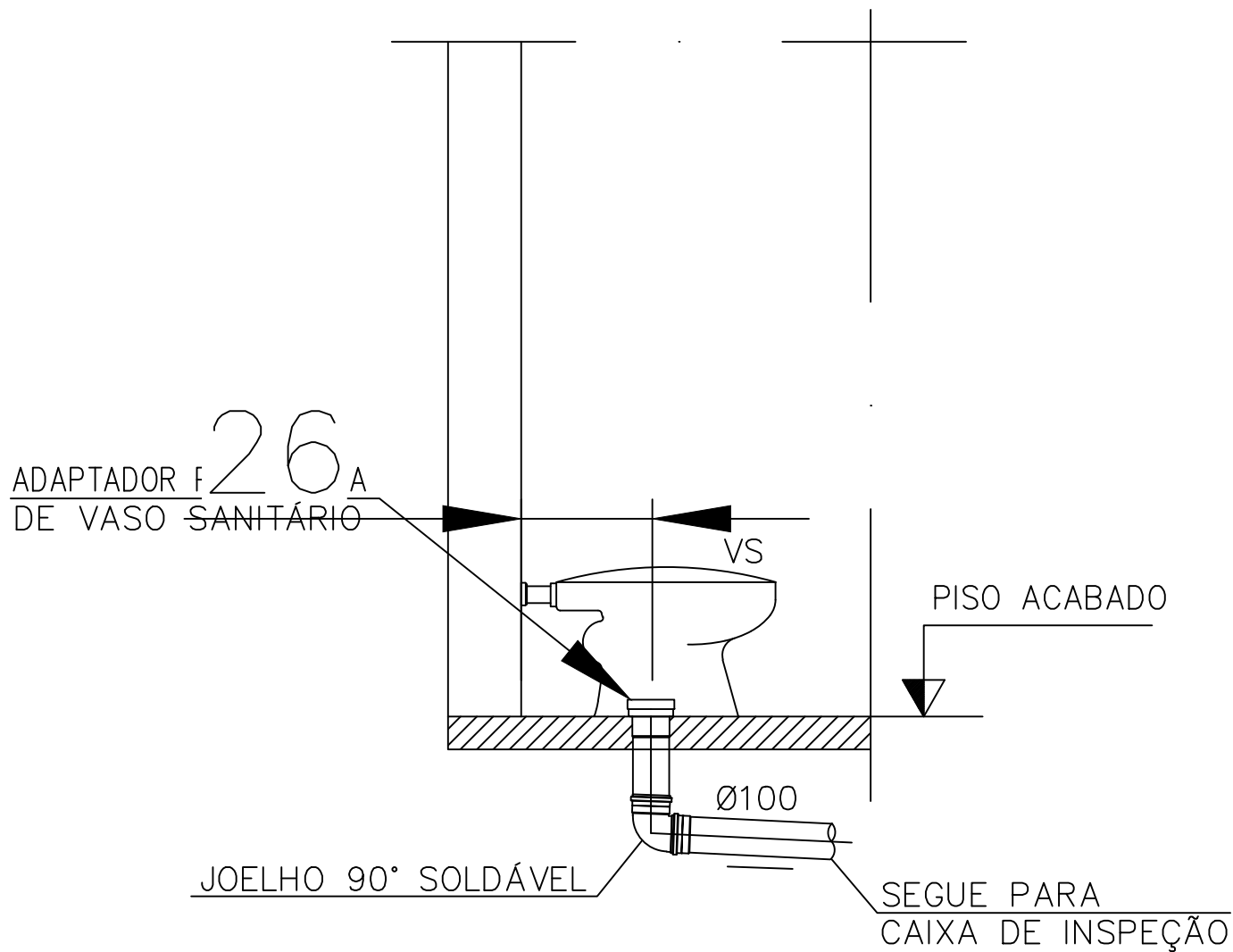
Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira			
	INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS		EL.01/02
	PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
	PLANTA BAIXA		
	Escala	INDICADA	julho/2023



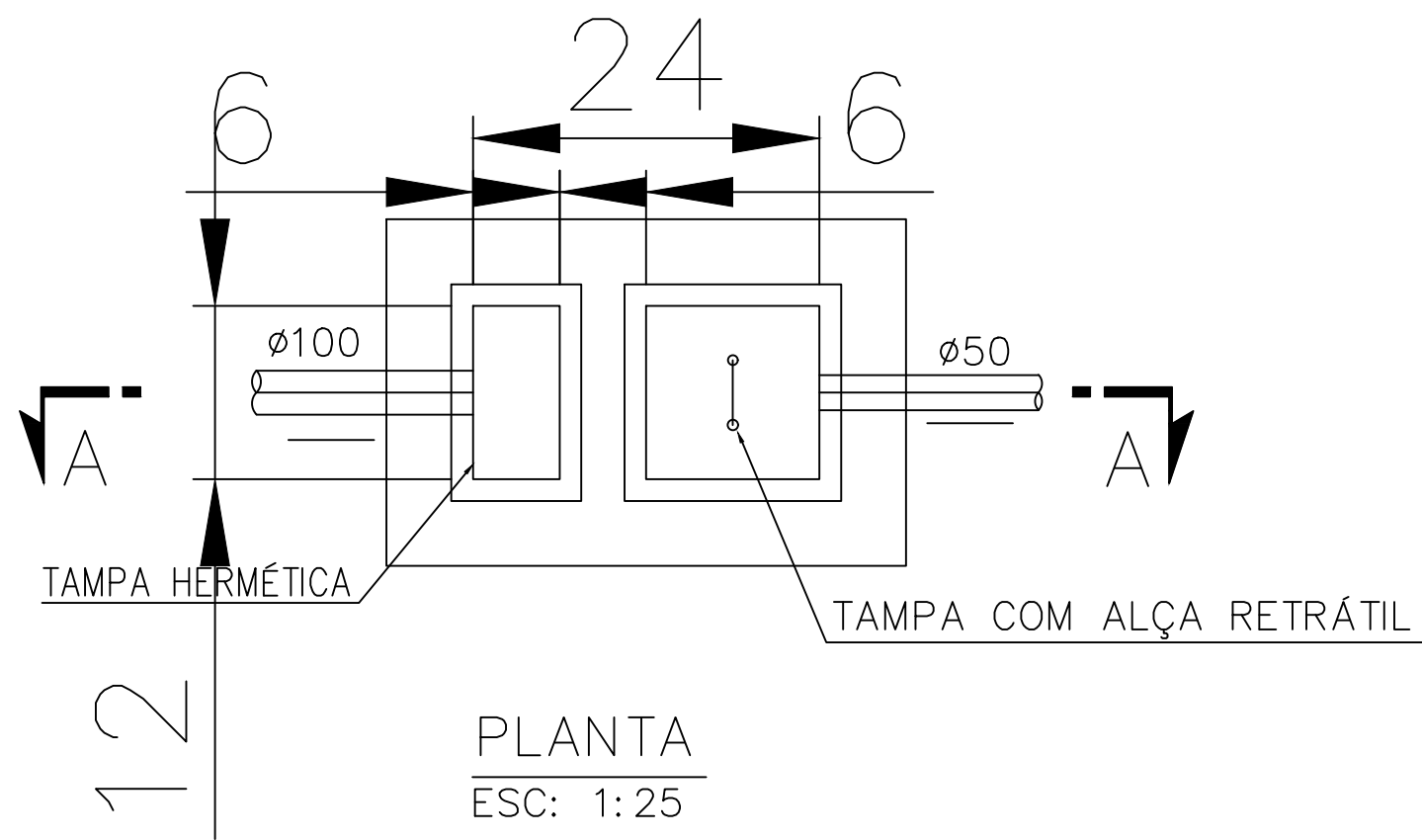
Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira			
	INSTALAÇÕES ESGOTO		ESG.01/02
	PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
	PLANTA BAIXA		
	Escala	INDICADA	



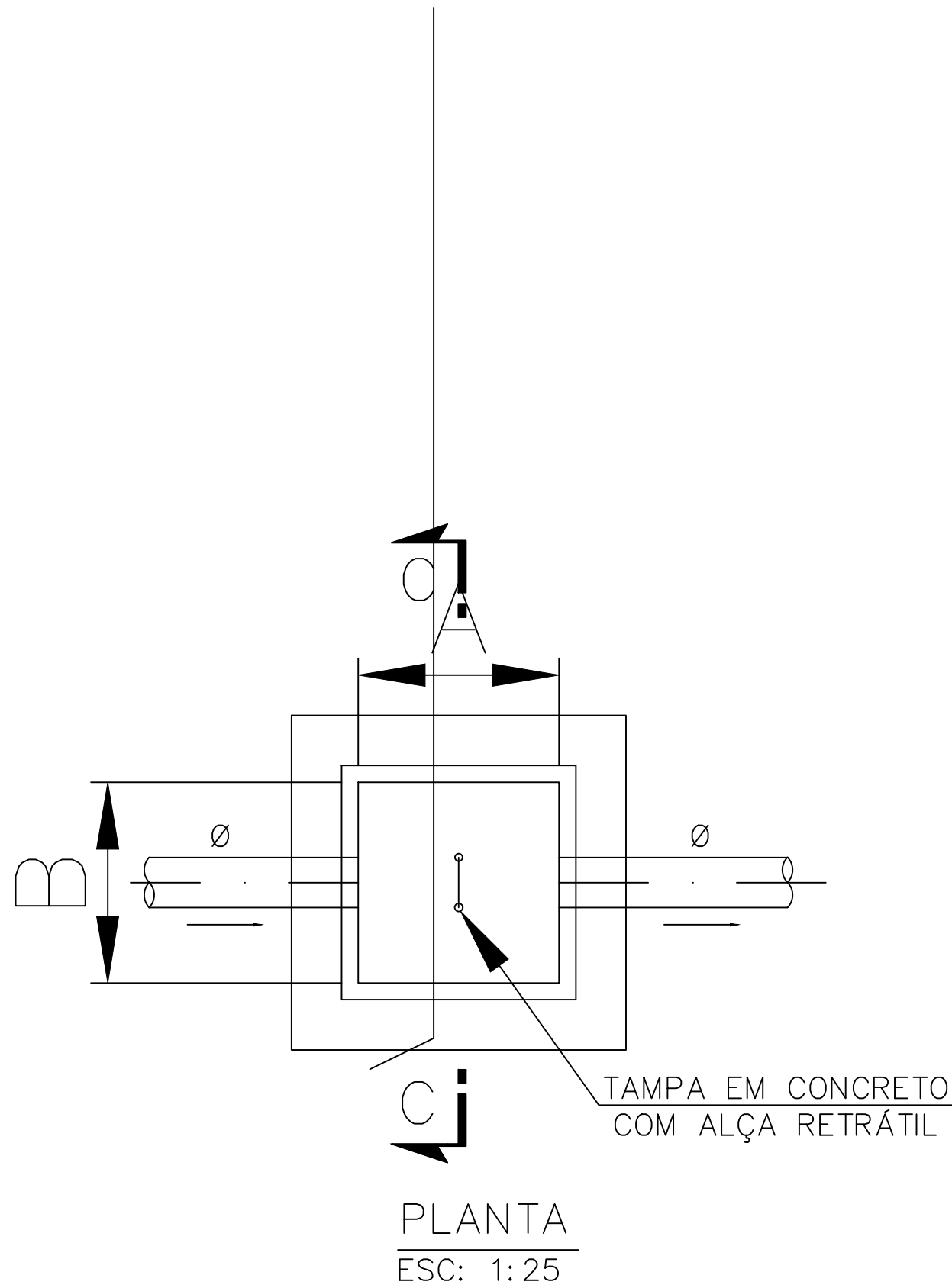
INSTALAÇÃO NO TANQUE
ESC: 1:25



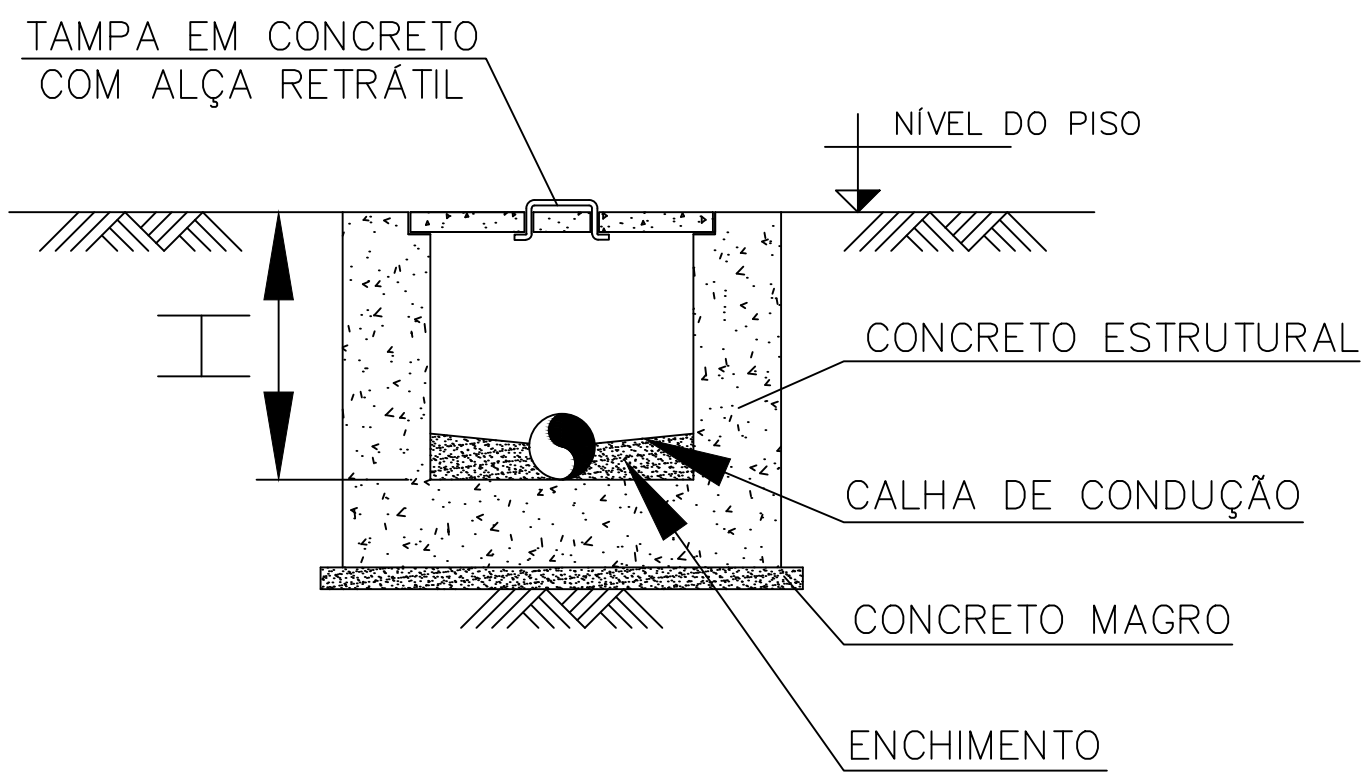
INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO
ESC: 1:25



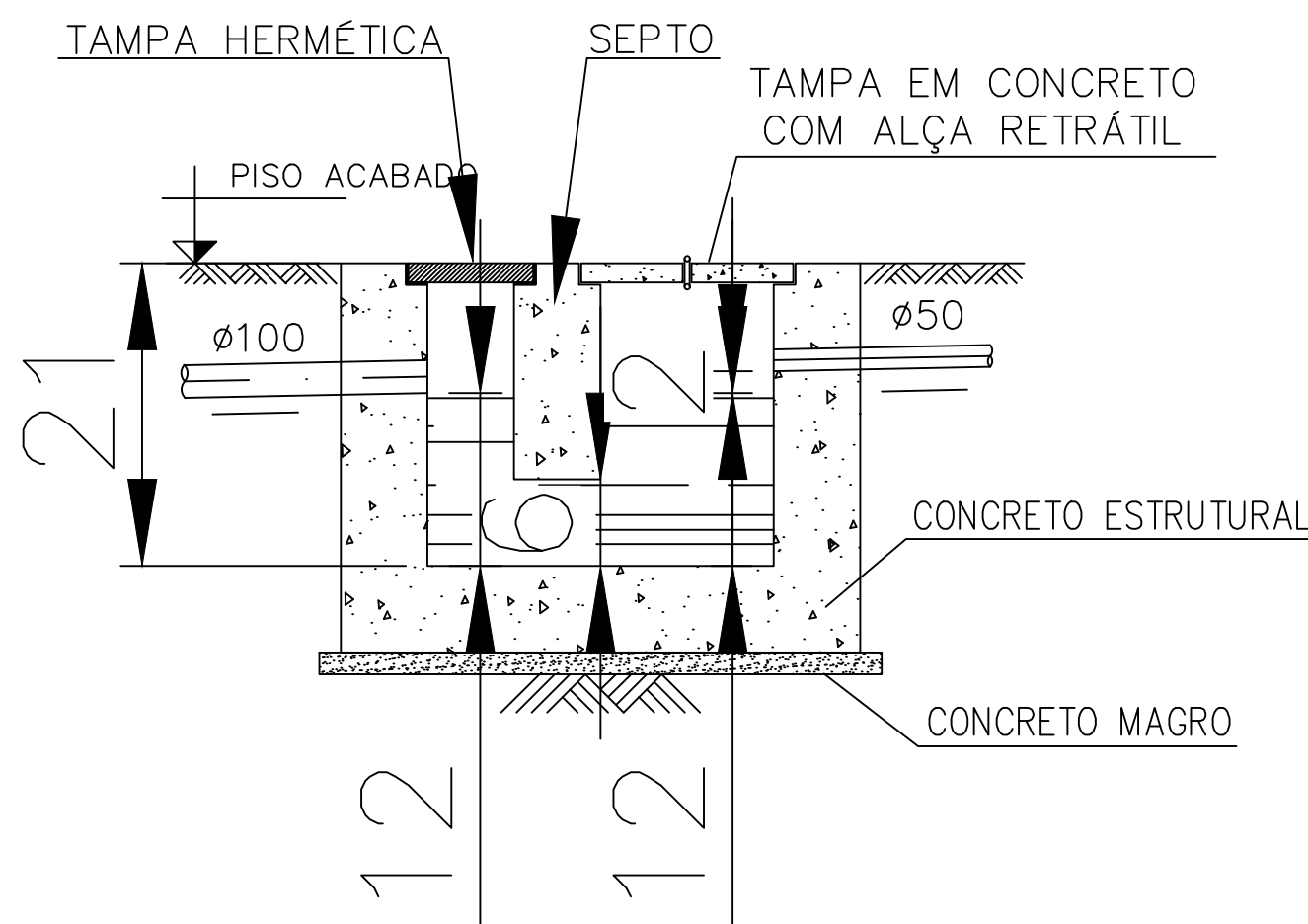
PLANTA
ESC: 1:25



PLANTA
ESC: 1:25



CORTE C-C
ESC: 1:25



CORTE B-B
ESC: 1:25

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO (CIE)

NOTAS

1-DIÂMETROS EM MILÍMETRO, DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2-TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO PONTA E BOLSA, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688/77, REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE. 3-TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA EM SOLO DEVE SER ENVOLVIDA EM SOLO COMPOSTO DE MATERIAL GRANULAR ISENTO DE PEDRA E COMPACTADO MANUALMENTE PRINCIPALMENTE NAS LATERAIS DO TUBO. 4-AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETROS 40, 50, 75, 100 E 150 mm DEVEM SER, REPECTIVAMENTE: 2%, 2%, 1%, 1% E 1%. 5-TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ PROLONGAR-SE PELO MENOS 30cm ACIMA DO TELHADO. 6-PARA DEMAIS DESENHOS DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS VER FOLHAS 02 E 03/03.

ATUALIZAÇÃO:			
04			
03			
02			
01			
00	EMIÇÃO INICIAL	XXX	MARÇO/2023
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

ENDEREÇO RUA. FRANCISCO GOURLATE DUARTE

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNC. CARMO PARANAÍBA

AUTOR DO PROJETO ENG. ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

proprietário

autor do projeto

ANDERSON MATEUS de OLIVEIRA CREA: 188479/D-MG
responsável técnico

DREAP

CREA

DREAP

Soluções Eng. e Serv. Ltda: Eng. Anderson Mateus de Oliveira



INSTALAÇÕES ESGOTO		
PROJETO DE REFORMA PSF - PARANAÍBA		
PLANTA DETALHES VERTICAIS		
Escala	INDICADA	JULHO/2023

ESG.02/02