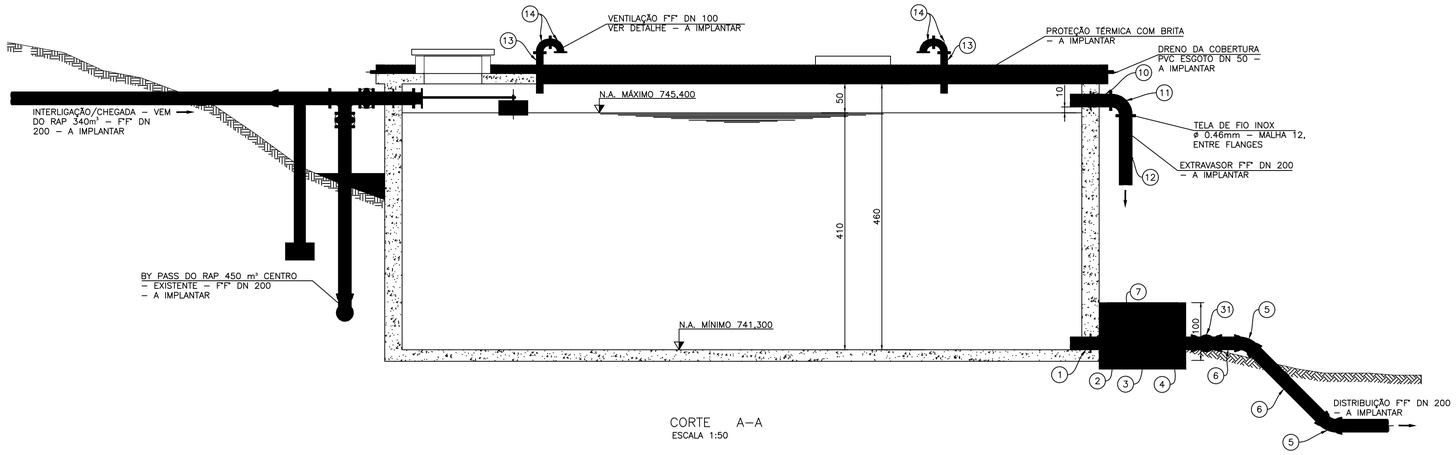
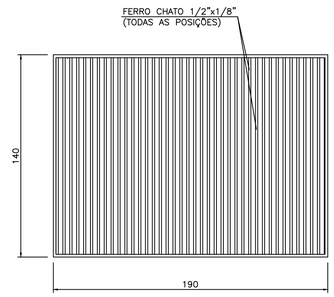


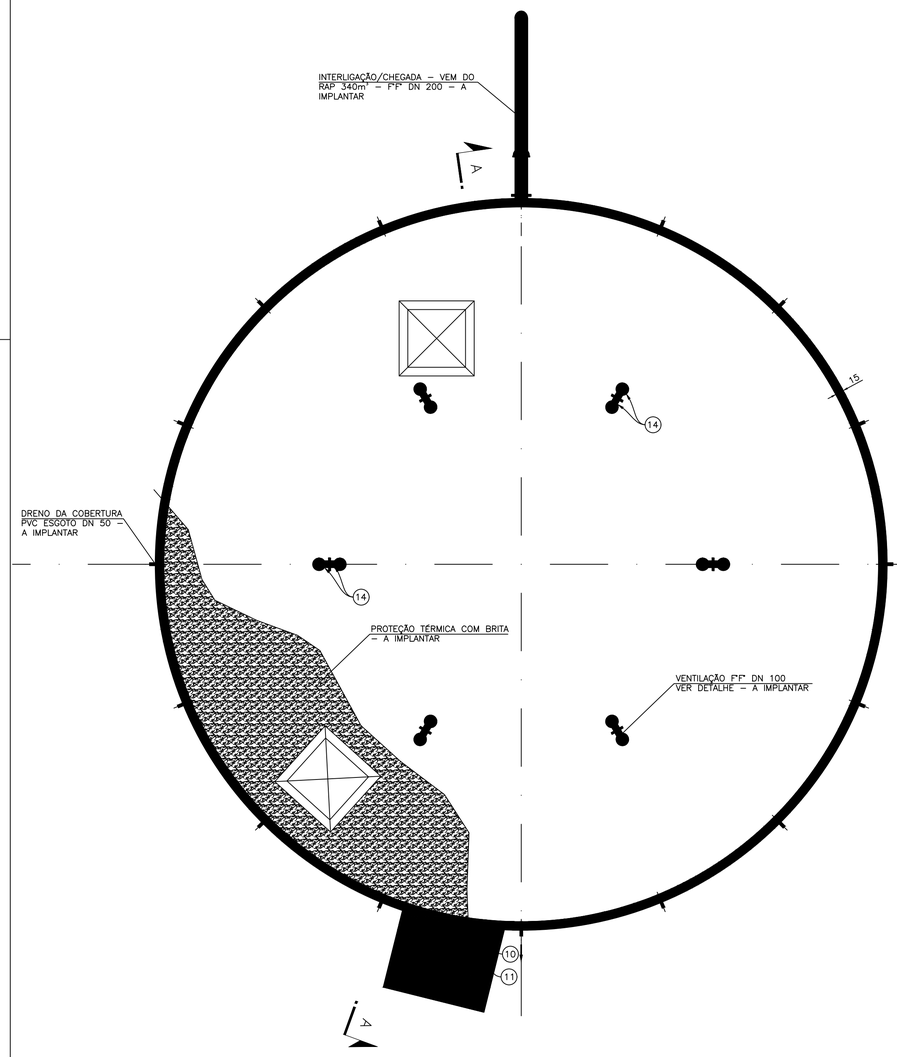
CORTE A–A
ESCALA 1:50

NOTAS:

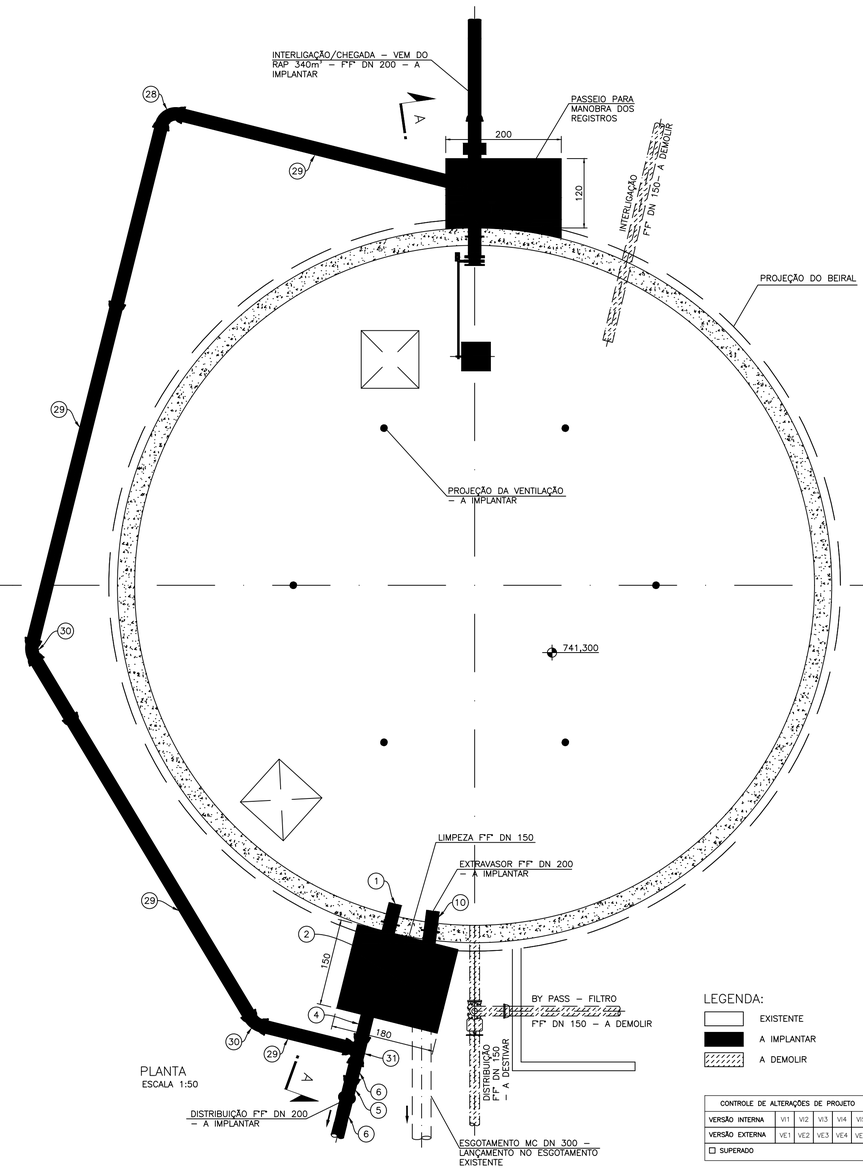
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



DETALHE
GRADE METÁLICA
PLANTA
ESCALA 1:20



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50

LEGENDA:
- EXISTENTE
- A IMPLANTAR
- A DEMOLIR

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

S/N	PPFIQ10	ø20x90mm	48	PÇ
S/N	PPFIQ10	ø16x80mm	96	PÇ
S/N	ABF10	200	5	PÇ
S/N	ABF10	150	1	PÇ
S/N	ABF10	100	12	PÇ
	ACESSÓRIOS			
31	TJGS	200	1	PÇ
30	C45JGS	200	2	PÇ
29	TK7JGS	200	36	m
28	C90JGS	200	1	PÇ
	LIMPEZA, INTERLIGAÇÃO E BY–PASS RAP 4.30 m³ CENTRO – EXISTENTE			
14	C90FF10	100	12	PÇ
13	EPFAV 10	100	6	PÇ
12	TFF10 L=1,00m	200	1	PÇ
11	C90FF10	200	1	PÇ
10	EPFAV10	200	1	PÇ
	EXTRAVASOR E VENTILAÇÃO			
7	RGFV CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA	150	1	PÇ
6	TK7JGS	200	12	M
5	C45JGS	200	2	PÇ
4	TFL10 L=1,00m	200	1	PÇ
3	RGFV CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA	200	1	PÇ
2	TFF10	200x150	1	PÇ
1	EPFAV10	200	1	PÇ
	DISTRIBUIÇÃO E LIMPEZA			

RAP 450m³ CENTRO – EXISTENTE

No.	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

RELAÇÃO DE MATERIAIS

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Reservatório Apoiado 450m3 Centro – RAP 450m3 Centro
Plantas, Cortes, Detalhes e RM

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:20:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:05:44 -03'00'

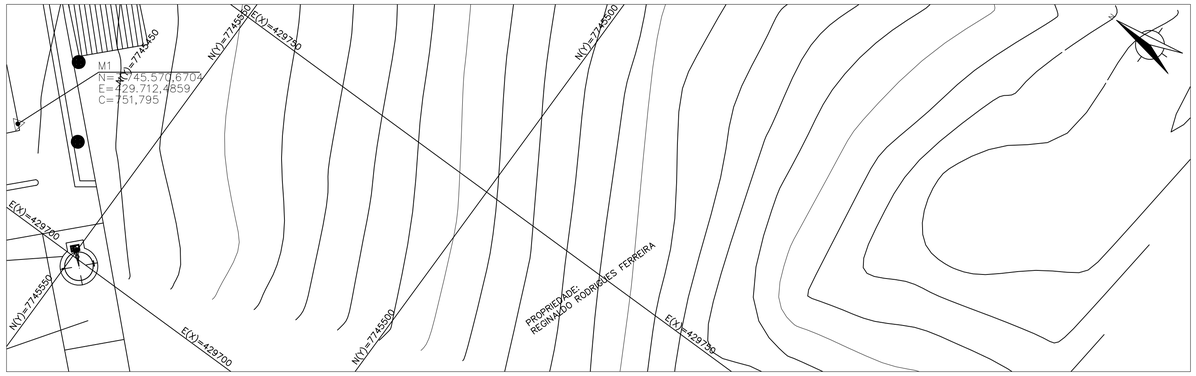
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

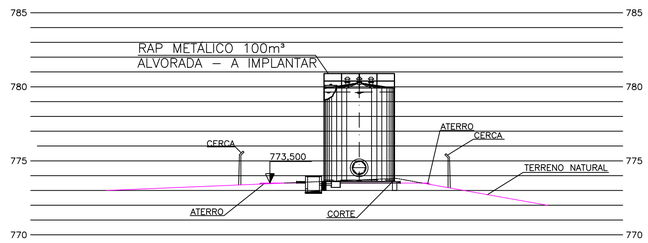
DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 36/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RAP.036=A

A1

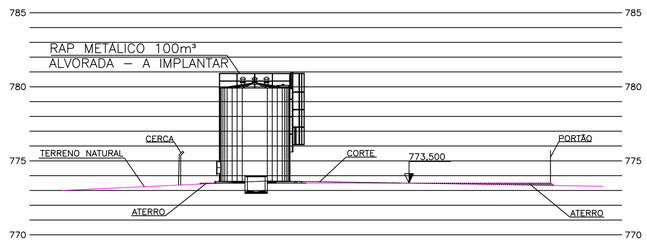
NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

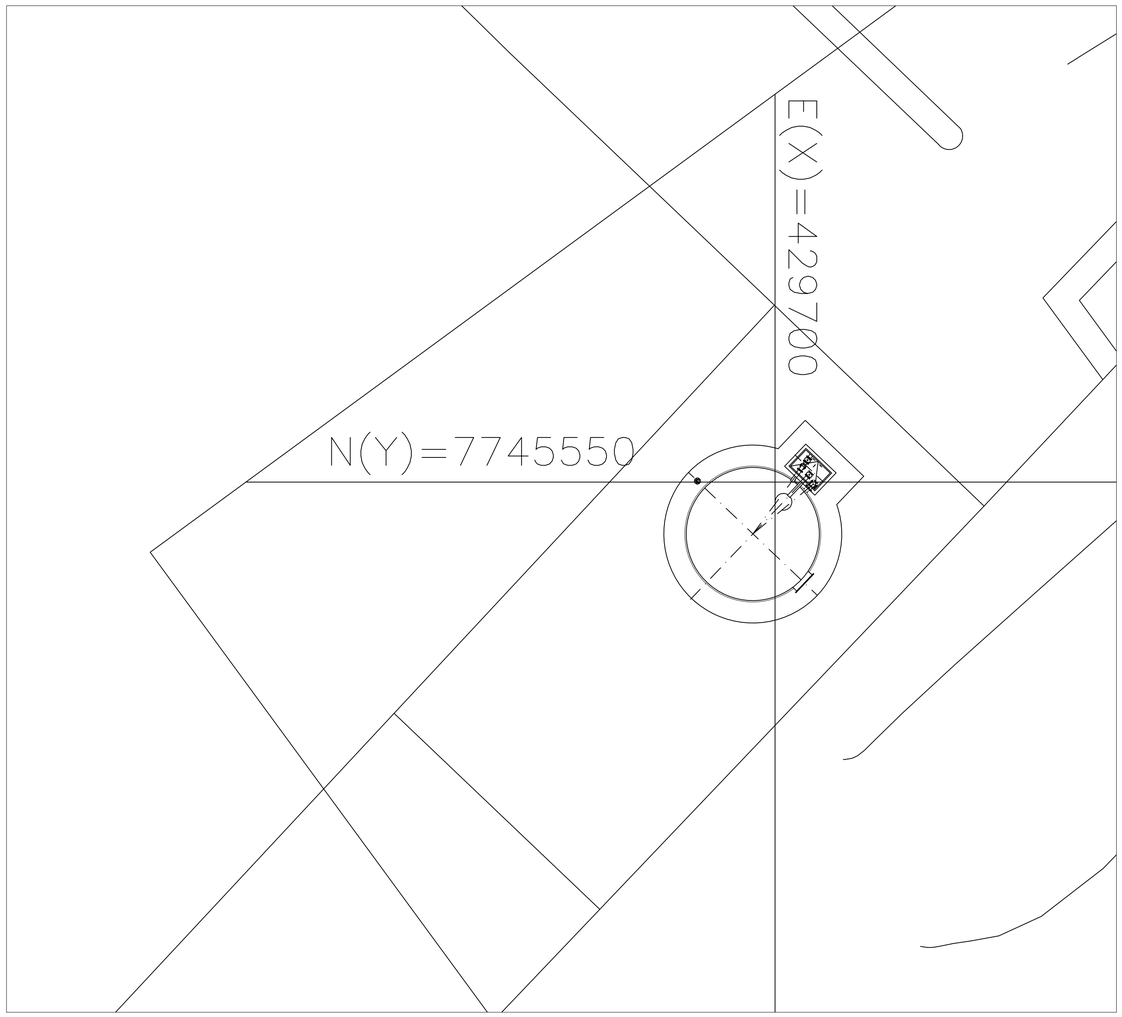


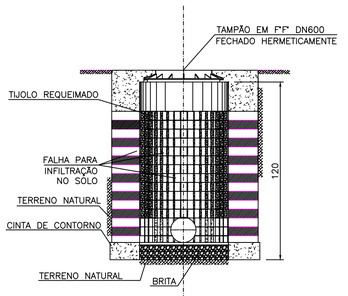


SEÇÃO 1–1
ESCALA 1:200

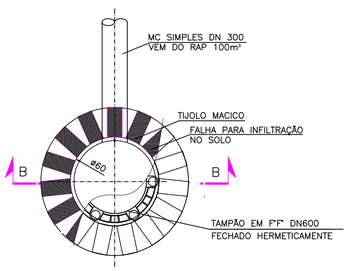


SEÇÃO 2–2
ESCALA 1:200





CORTE B–B
ESCALA 1:20



SUMIDOURO
PLANTA
ESCALA 1:20

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

LEGENDA:

GRAMA

BRITA

1,0m 0 1,0 5 10m

ESCALA GRÁFICA 1:100

N

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA:
ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TITULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Reservatório Metálico Apoiado 100m3 Alvorada – RAP 100m3 Alvorada
Locação, Interligações, Esgotamento, Urbanização e Paisagismo – Plantas e Seções

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 11:00:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

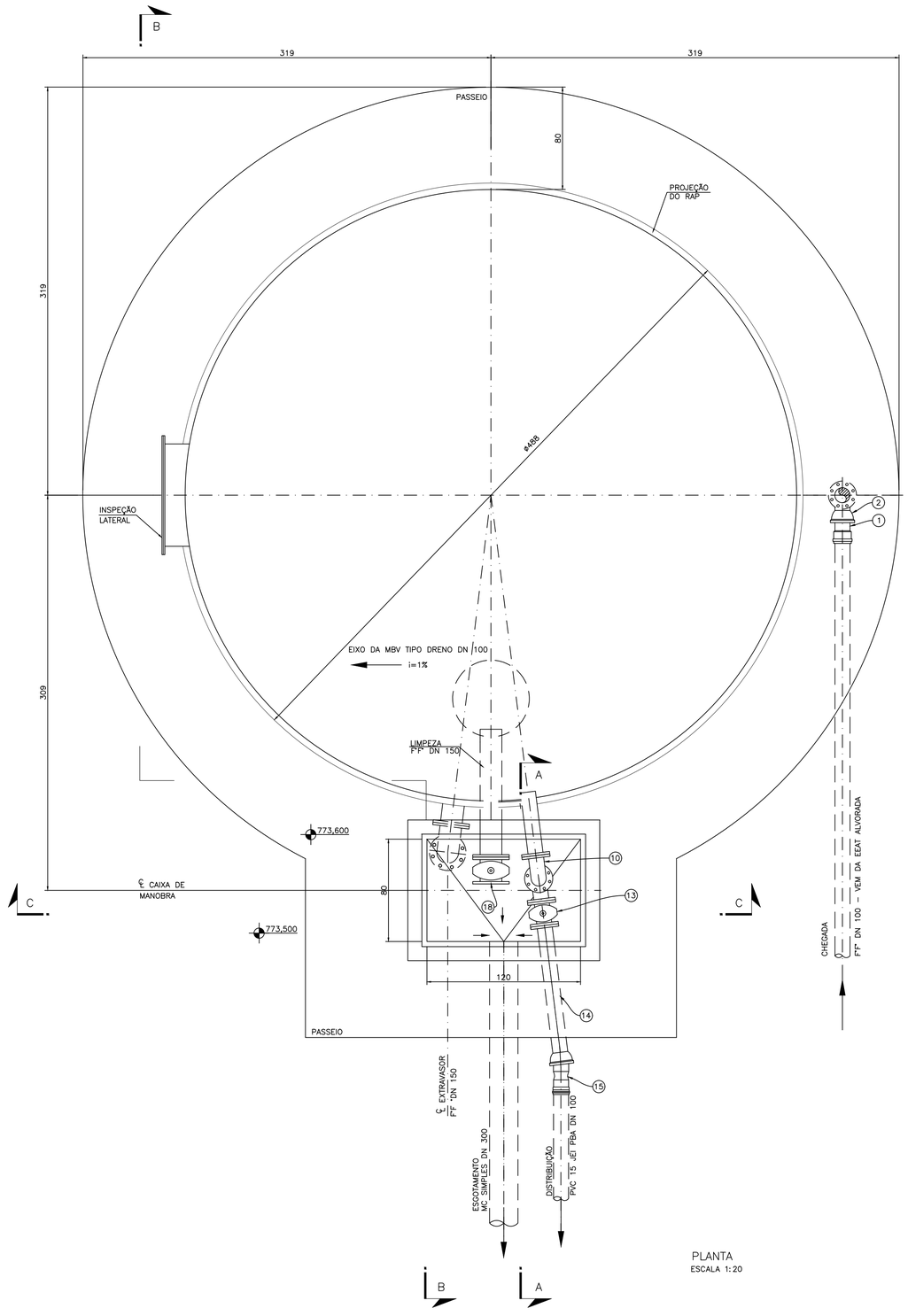
DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 42/52

ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RAP.042=A

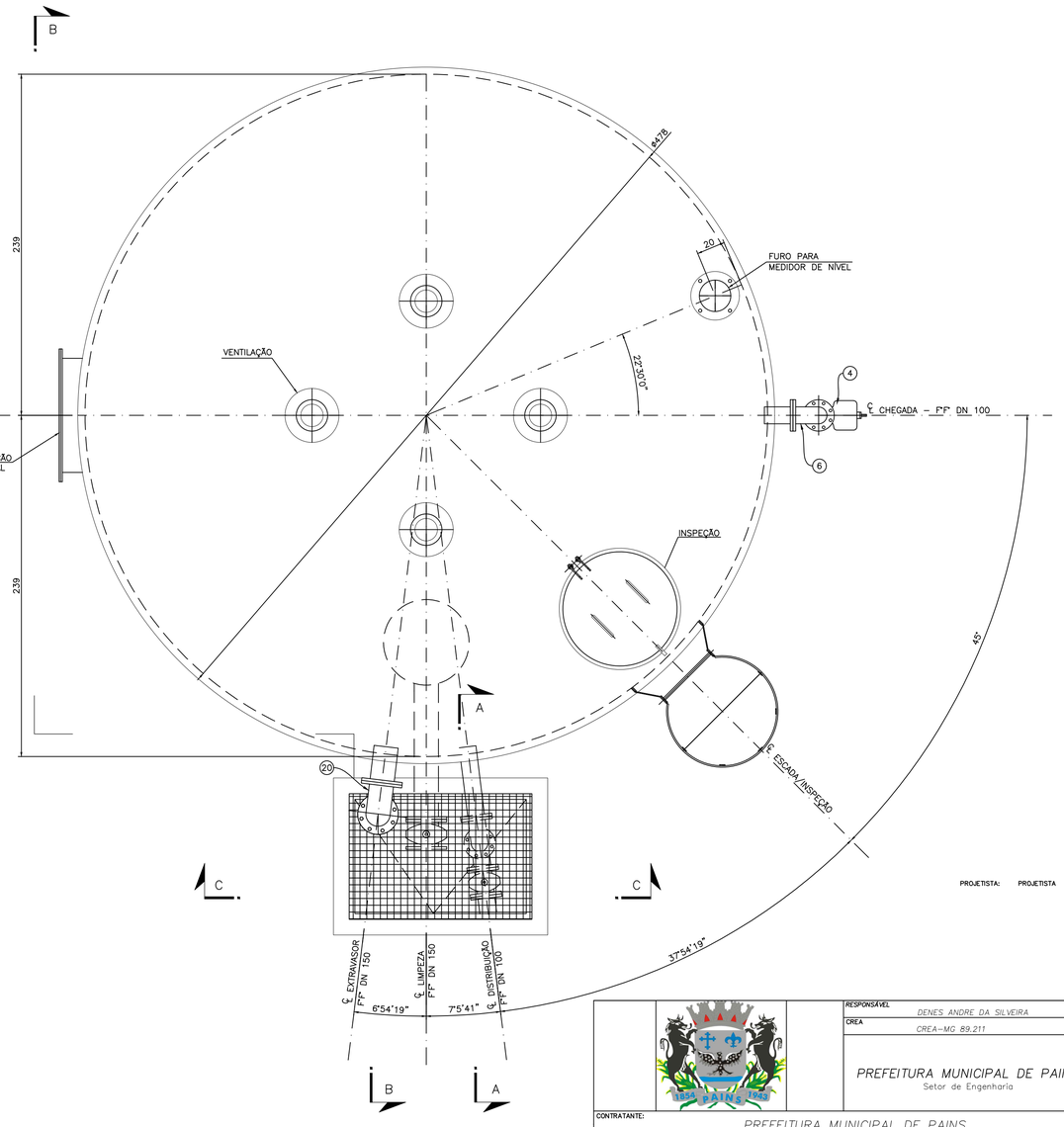
A1

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



PLANTA
ESCALA 1:20



CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

PROJETISTA: PROJETISTA

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Reservatório Apoiado Metálico 100m3 Alvorada – RAP 100m3 Alvorada
Plantas

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:20:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:07:06 -03'00'

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

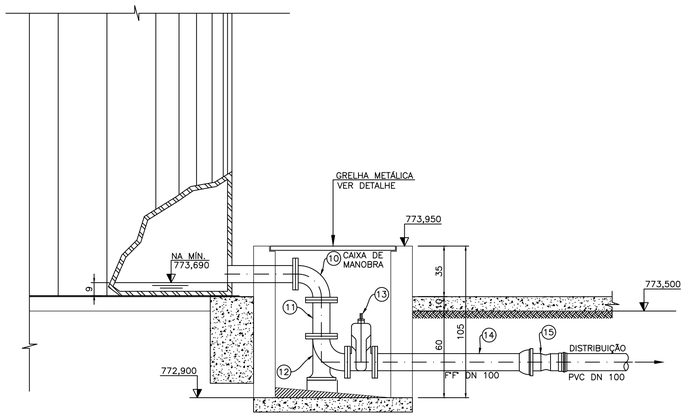
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
13/11/2025	ESCALA	43/52

ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RAP.043=A

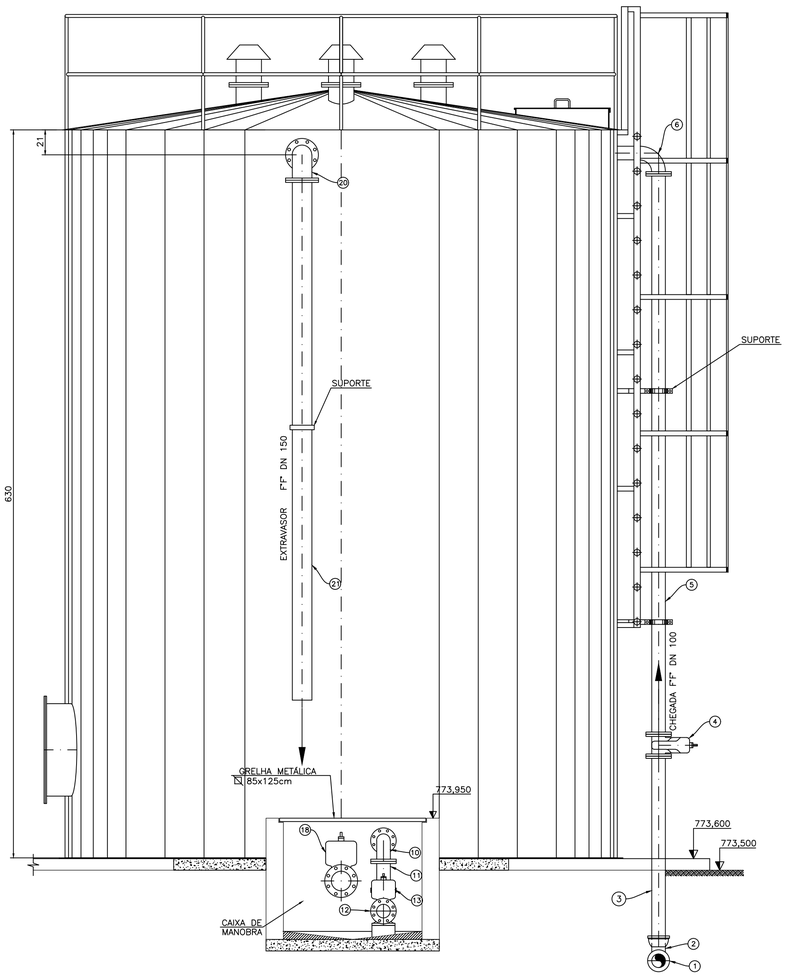
A1

NOTAS:

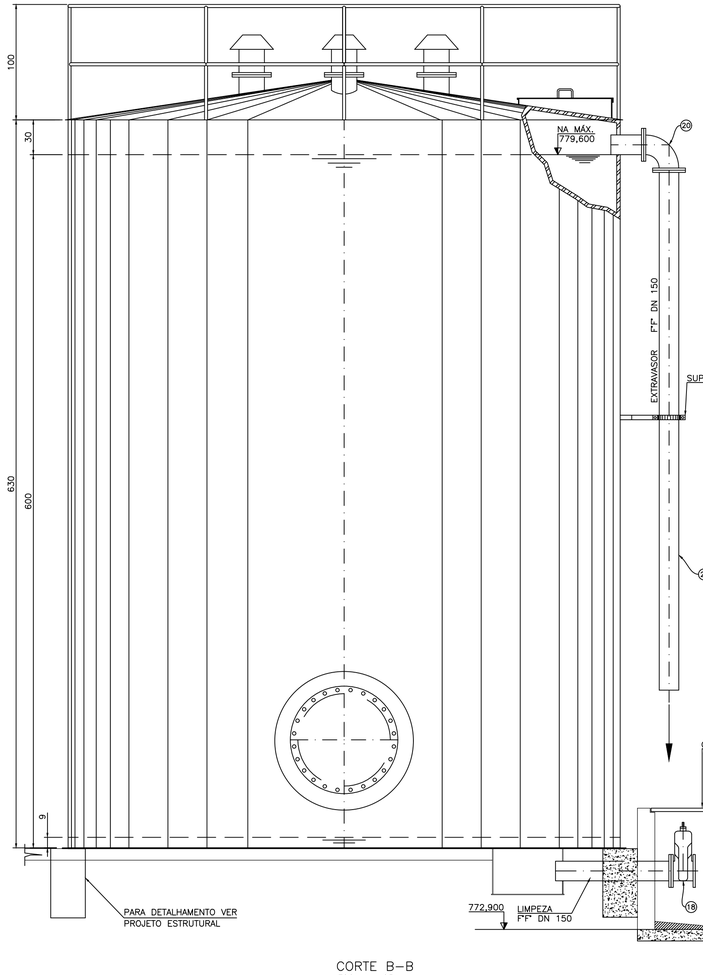
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



CORTE A–A
ESCALA 1:20



CORTE C–C
ESCALA 1:25



CORTE B–B
ESCALA 1:25

S/N	PPFIQ10	#20x90mm	24	PÇ
S/N	PPFIQ10	#16x80mm	72	
S/N	ABF10	150	3	PÇ
S/N	ABF10	100	9	PÇ
	ACESSÓRIOS			
18	TFP10 L=4,50m	150	1	PÇ
17	C90FF10	150	1	PÇ
	EXTRAVASOR			
15	RGFC10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA	150	1	PÇ
	LIMPEZA			
15	ADAPTADOR PVC BSA PBAxFTA F°F°	100	1	PÇ
14	TFB10 L=1,00m	100	1	PÇ
13	RGFC10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA	100	1	PÇ
12	CP90FF10	100	1	PÇ
11	TOF10 L=0,25m	100	1	PÇ
10	C90FF10	100	1	PÇ
	DISTRIBUIÇÃO			
6	C90FF10	100	1	PÇ
5	TFL10 L=4,85m	100	1	PÇ
4	RGFC10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA	100	1	PÇ
3	TFP10 L=1,65m	100	1	PÇ
2	C90JJ05	100	1	PÇ
1	ADAPTADOR PVC BSA PBAxFTA F°F°	100	1	PÇ
	CHEGADA			

RAP 100m³ – ALVORADA

No.	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

RELAÇÃO DE MATERIAIS — PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Reservatório Apoiado Metálico 100m3 Alvorada – RAP 100m3 Alvorada
Cortes, Detalhes e RM

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:25:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:07:42 -03'00'

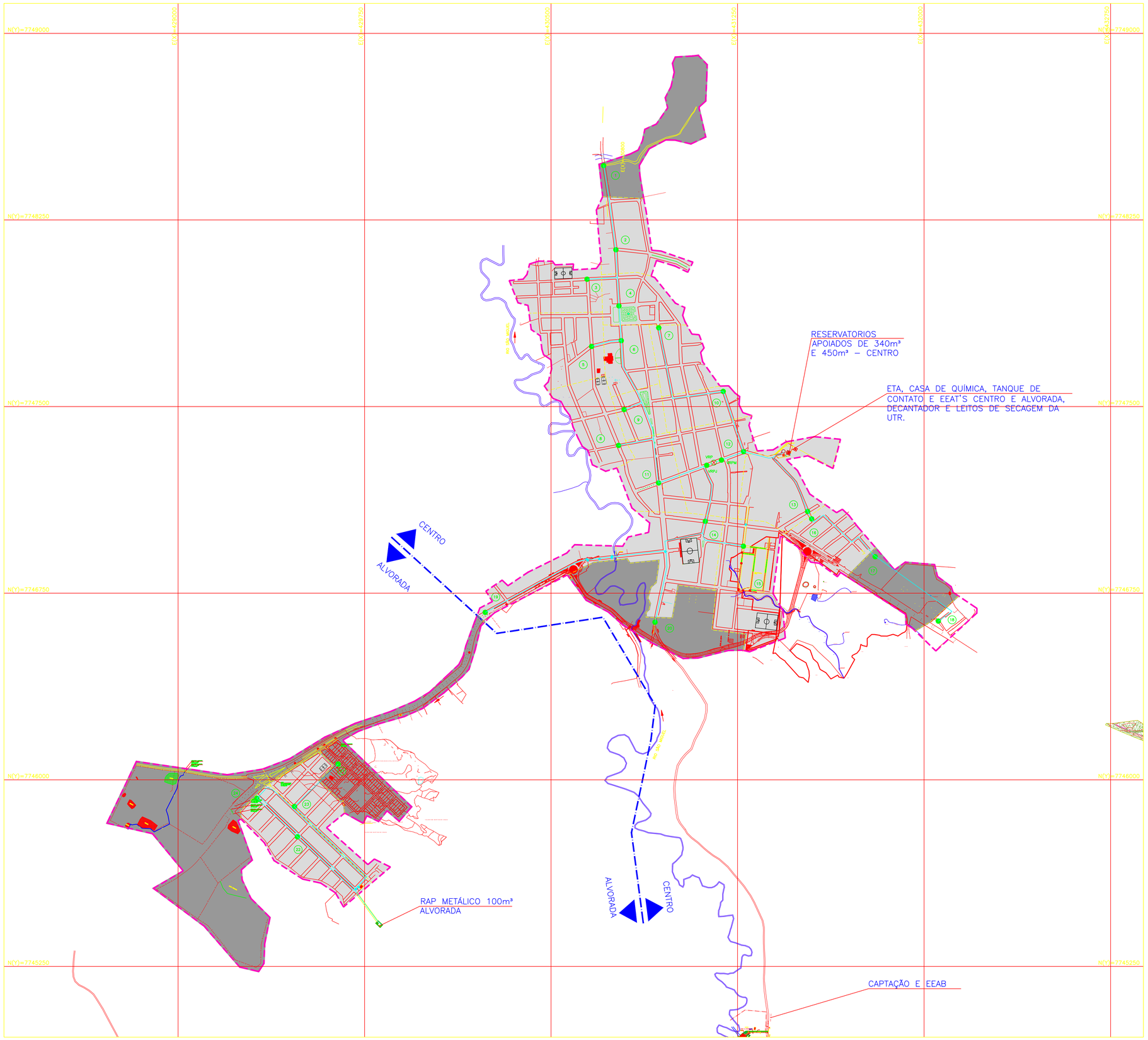
Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 44/52

ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RAP.044=A

A1



NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LEGENDA:

- REDE PRINCIPAL
- REDE VIRGEM
- LIMITE DA ÁREA DE ABASTECIMENTO DO NÓ
- IDENTIFICAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE ZONA DE PRESSÃO
- LIMITE DE ÁREA DE ABASTECIMENTO
- DENSIDADE DE 14,65 hab/ha
- DENSIDADE DE 49,50 hab/ha
- VRP – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

ZA
ZB

N

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

0 150 300 600m
ESCALA GRÁFICA 1:6.000

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Carregamento de Nós – Planta

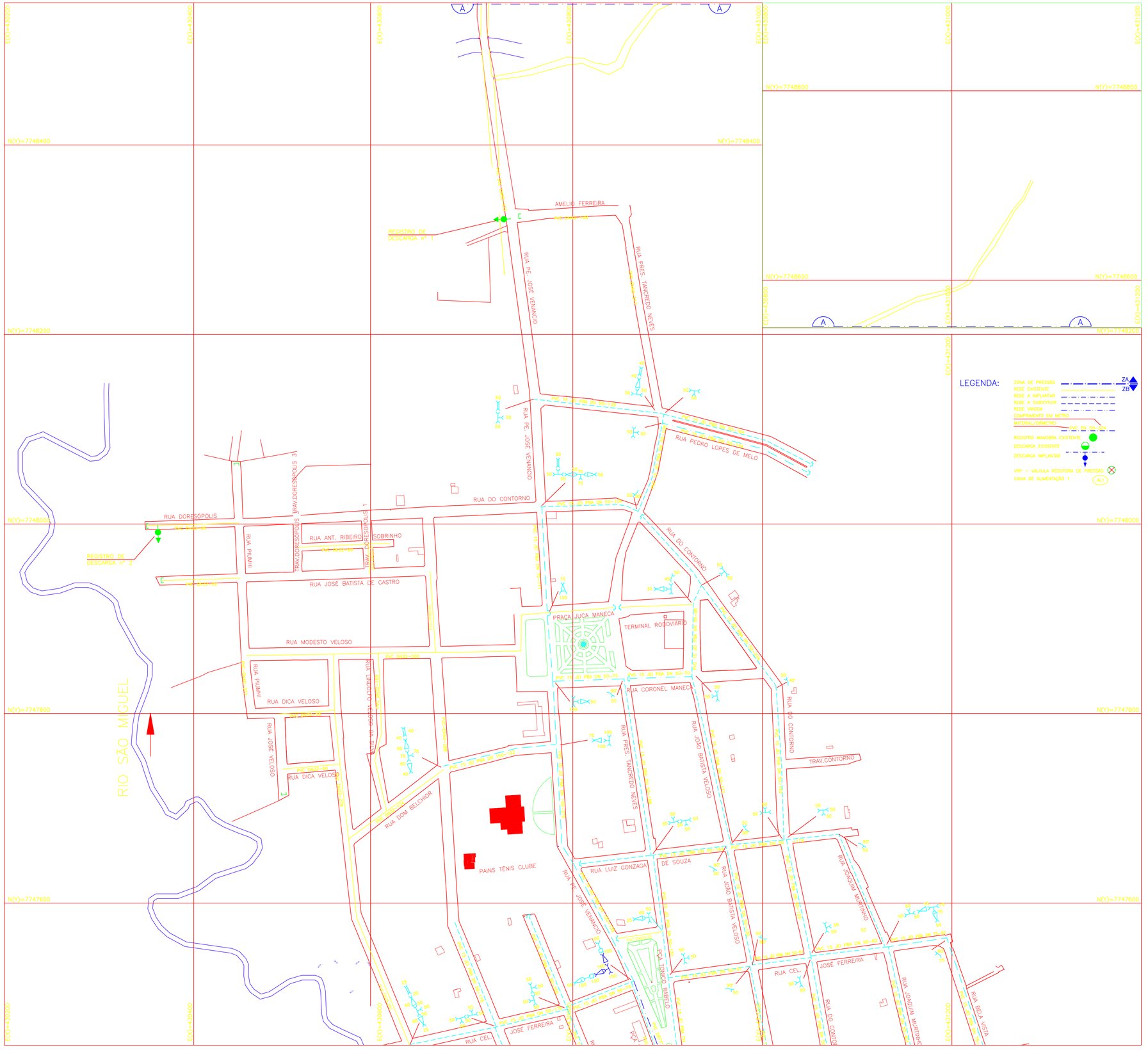
gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 11:00:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 45/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.045=A

A1



RELAÇÃO DE MATERIAIS

ESPECIFICAÇÃO	SIMBOLO	DIÂM.(mm)	QUANT.
TUBO PVC PONTA E BOLSA CLASSE 15 PBA (TUBO PVC 15 JEI PBA)		50 75 100	8.467m 880m 715m
TUBO PVC PONTA E BOLSA DEF"F" (TUBO PVC DEF"F" MPVC)		150	847m
CURVA 90° PVC PONTA E BOLSA PBA (CURVA 90° PVC JE PB PBA)	90°	50 75 100	10 03 01
CURVA 45° PVC PONTA E BOLSA PBA (CURVA 45° PVC JE PB PBA)	45°	50 100	09 01
CURVA 45° BOLSA F"F" (C45JGS F"F")	45°	150	01
TE 90° PVC BOLSA PBA (TE PVC JE BBB PBA)		50 75 100	48 11 11
TÊ COM BOLSAS F"F" (TJGS F"F")		150	11
TÊ PVC SOLDÁVEL (TE PVC SOLDÁVEL)		50	05
LUVA DE CORRER PVC PBA (LUVA DE CORRER PVC JE PBA)		50 75 100	10 01 02
LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL (LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL)		25 40 50	01 10 03
LUVA COM BOLSAS (LJGS F"F")		100	01
REDUÇÃO PVC PONTA BOLSA PBA (REDUÇÃO PVC JE PB PBA)		75x50 100x50 100x75	15 17 4
REDUÇÃO PONTA E BOLSA JGS F"F" (RPBJGS F"F")		150x75 150x100	01 11
REDUÇÃO PVC BOLSA BOLSA PBA (REDUÇÃO PVC JE BB PBA)		100x75	01
CAP PVC BOLSA PBA (CAP PVC JE PBA)		50 100	14 04
CAP PVC SOLDÁVEL (CAP PVC SOLDÁVEL)		25 32 40 60	01 02 03 01
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA (BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA)		50x40 60x25 60x32 60x40 60x50	04 03 01 16 01
ADAPTADOR COM BOLSA PVC PBA E PONTA F"F" (ADAPTADOR PVC BSA PBAPTA F"F")		75x80 100	01 10
TUBO PVC SOLDÁVEL (TUBO PVC SOLDÁVEL)		50	34m

PAVIMENTOS: ASFALTO, POLIEDRO, PARALELEPÍPEDO, CASCALHO, BLOQUETE, TERRA, CIMENTO
CURVA DE NÍVEL
MEIO-FIO/SARJETA
ESCADA OU PASSEIO
SOLEIRA BAIXA 785.000
IMÓVEIS COM
RIO/RIBEIRÃO
PONTE

N

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

2,0m 0 2,0 10 20m
ESCALA GRÁFICA 1:200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA:
ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Planta Construtiva

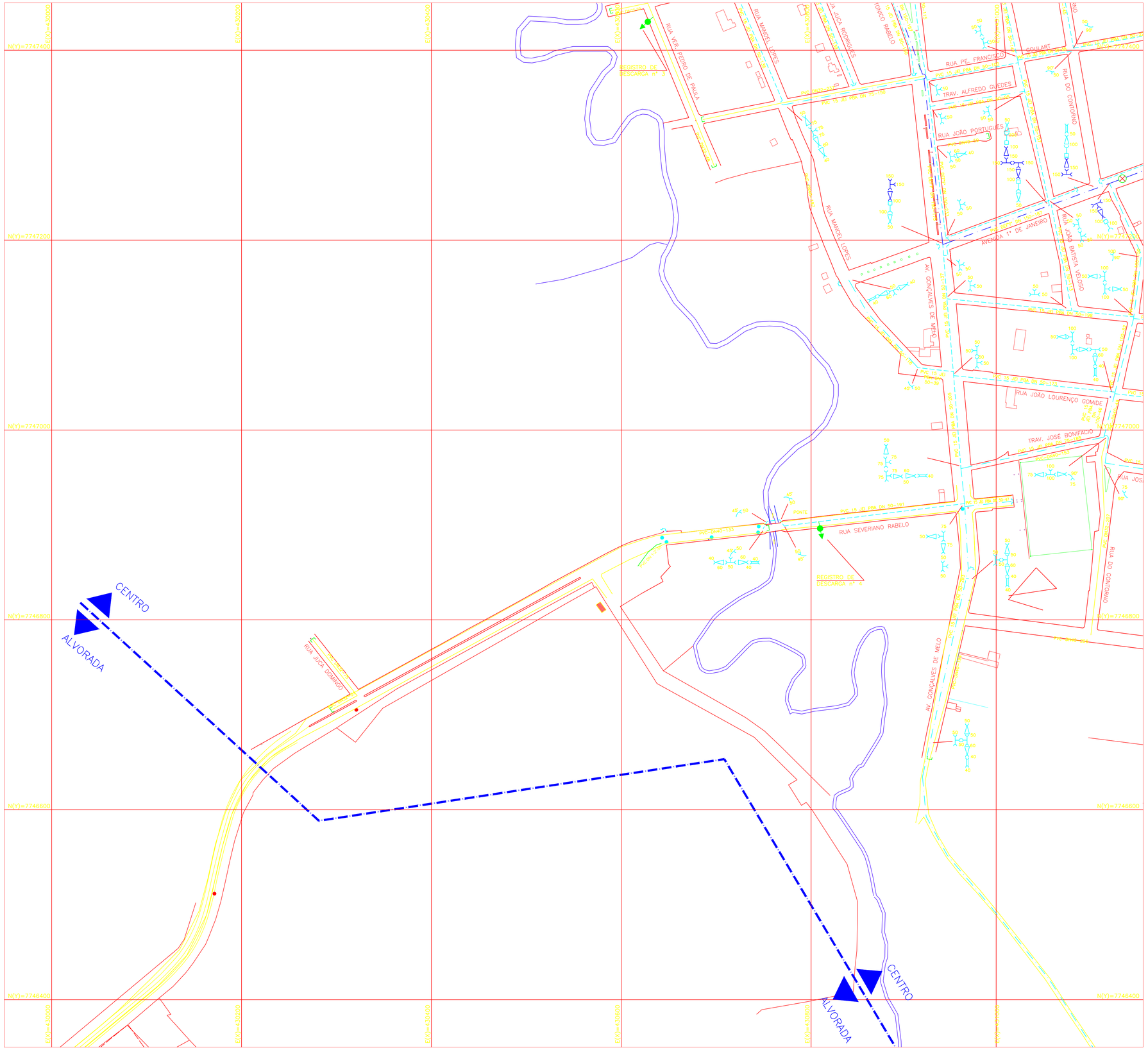
gov.br
Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 10:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 46/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.046=A

A1



NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LEGENDA:

ZONA DE PRESSÃO: ZA / ZB
REDE EXISTENTE
REDE A IMPLANTAR
REDE A SUBSTITUIR
REDE VIRÁRIA
COMPRIMENTO EM METRO
MATERIAL/DIÂMETRO: PVC DN 50 / 100
REGISTRO MANOBRA EXISTENTE
DESCARGA EXISTENTE
DESCARGA IMPLANTAR
VRP – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
CAIXA DE ALIMENTAÇÃO 1 (A1)

PAVIMENTO: ASFALTO, POLIÉDRICO, PARALELEPÍPEDO, CASCALHO, BLOQUETE, TERRA, CIMENTO
CURVA DE NÍVEL
HIDROMETRO
RIO/RIBEIRÃO
ESTRADA DE FERRO
SOLEIRA BAIXA
PONTE

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO

VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
SUPERADO					VI5 VE5

ESCALA GRÁFICA 1:200

ARTICULAÇÃO: 38, 39, 40, 41, 42

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Reservatório Apoiado Metálico 100m3 Alvorada – RAP 100m3 Alvorada
Planta Construtiva

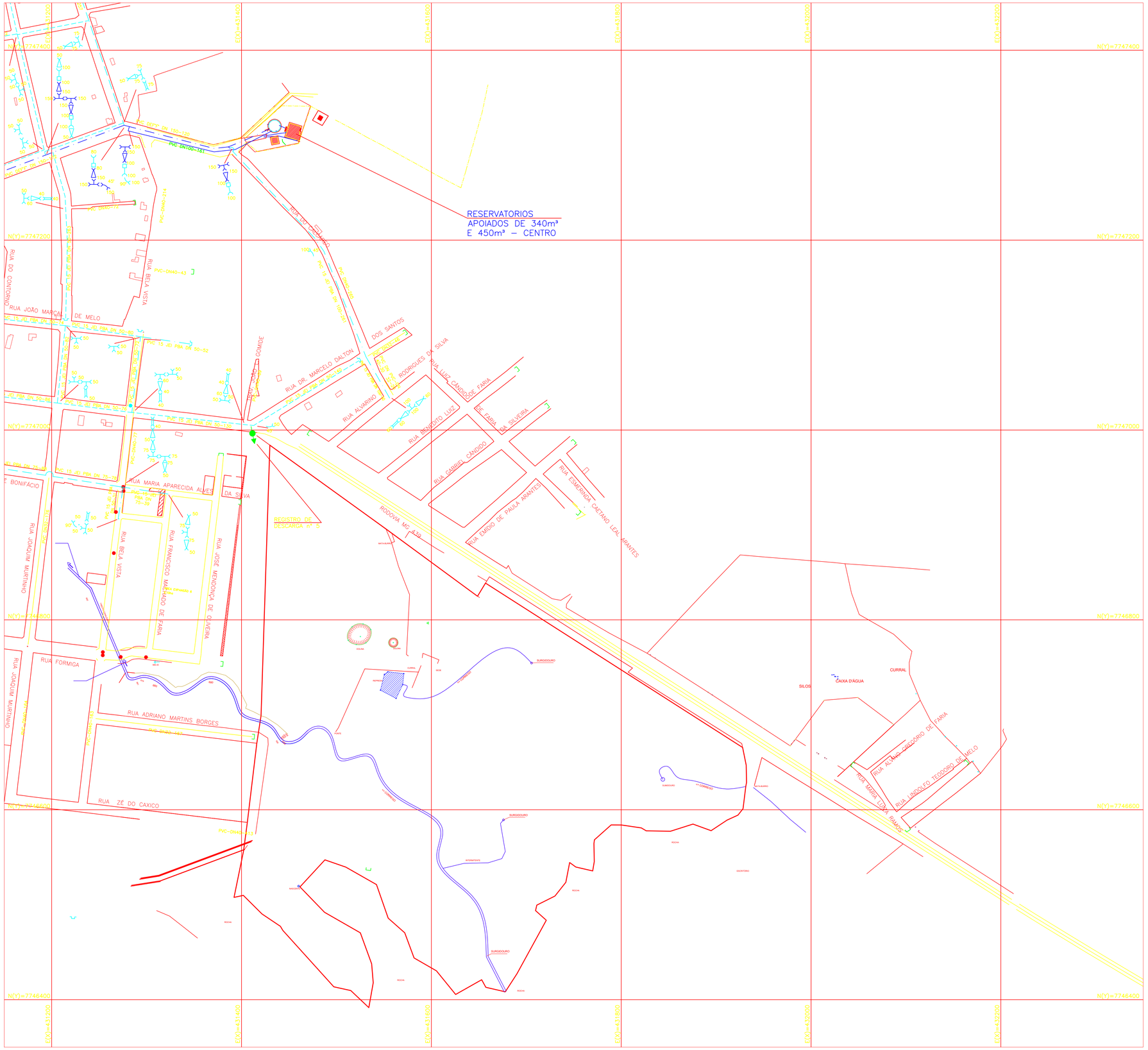
gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 10:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 47/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.047=A

A1



NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LEGENDA:

- ZONA DE PRESSÃO: ZA / ZB
- REDE EXISTENTE
- REDE A IMPLANTAR
- REDE A SUBSTITUIR
- REDE VIRGEM
- COMPRIMENTO EM METRO
- MATERIAL/DIÂMETRO – PVC DN 50 – 124
- REGISTRO MANOBRA EXISTENTE
- DESCARGA EXISTENTE
- DESCARGA IMPLANTAR
- VRP – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
- CAIXA DE ALIMENTAÇÃO 1 (AL1)

PAVIMENTOS: ASFALTO, POLIEDRO, PARALELEPÍPEDO, CASCALHO, BLOQUETE, TERRA, CIMENTO

CURVA DE NÍVEL | IMÓVEIS/EDIFÍCIOS | RIO/RIBEIRÃO | ESTRADA DE FERRO | SOLEIRA BAIXA: 765.000 | PONTE

2,0m 0 2,0 10 20m

ESCALA GRÁFICA 1:200

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Planta Construtiva

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 10:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

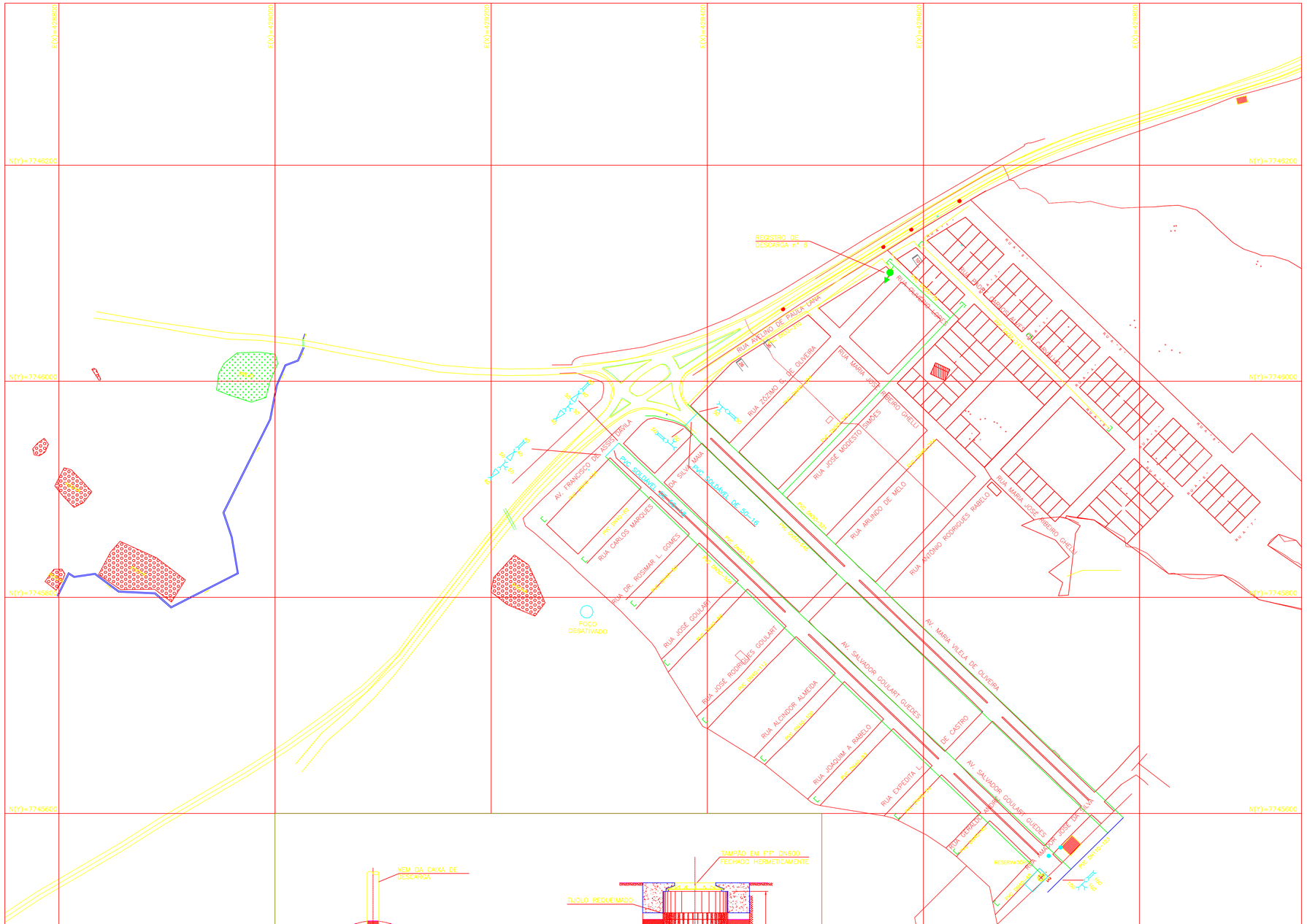
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

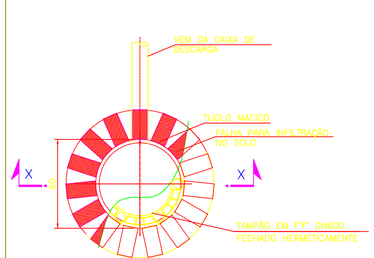
DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 48/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.048=A

A1

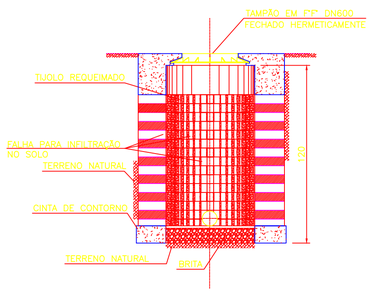
NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.





SUMIDOURO
PLANTA
ESCALA 1:20



CORTE X–X
ESCALA 1:20

RAP METÁLICO 100m³
ALVORADA

LEGENDA:

ZONA DE PRESSÃO ZA / ZB
REDE EXISTENTE
REDE A IMPLANTAR
REDE A SUBSTITUIR
REDE VIRGEM
COMPRIMENTO EM METRO
MATERIAL/DIÂMETRO PVC DN 50 - SDR 26
REGISTRO MANOBRA EXISTENTE
DESCARGA EXISTENTE
DESCARGA IMPLANTAR
VRP – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
CAIXA DE ALIMENTAÇÃO 1 (A1)

ARTICULAÇÃO:



PAVIMENTOS: ASFALTO, POLIEDRO, PARALELEPÍPEDO, CASCALHO, BLOQUETE, TERRA, CIMENTO
CURVA DE NÍVEL
IMÓVEIS/ECON.
RIO/RIBEIRÃO
ESTRADA DE FERRO
RODOVIA BAIXA
785.000
PONTE

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO

VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5

☐ SUPERADO

2,0m 0 2,0 10 20m
ESCALA GRÁFICA 1:200

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Planta Construtiva

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 10:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

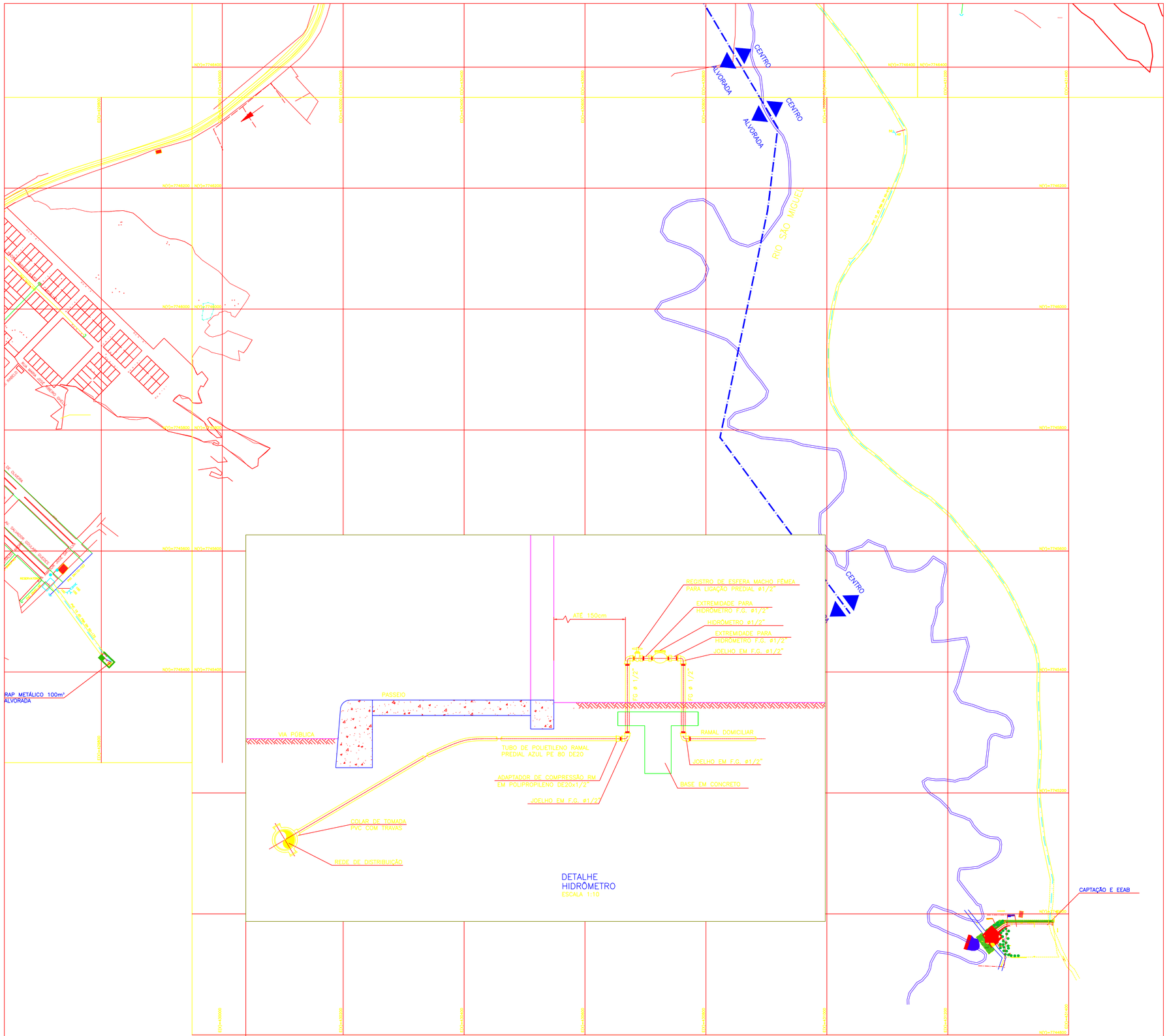
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 49/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.049=A

A1

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



DETALHE
HIDRÔMETRO
ESCALA 1:10

LEGENDA:

ZONA DE PRESSÃO ZA / ZB
REDE EXISTENTE
REDE A IMPLANTAR
REDE A SUBSTITUIR
REDE VIRGEM
COMPRIMENTO EM METRO
MATERIAL/DIÂMETRO
COTA DO TERRENO
REGISTRO MANOBRA EXISTENTE
DESCARGA EXISTENTE
DESCARGA IMPLANTAR
VRP – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
CAIXA DE ALIMENTAÇÃO 1

ALT

ARTICULAÇÃO:

38 39 40 41 42

PAVIMENTOS: ASFALTO, POLIEDRO, PARALELEPÍPEDO, CASCALHO, BLOQUETE, TERRA, CIMENTO
CURVA DE NÍVEL
FERROVIA
IMÓVEIS/CASAS
SOLEIRA BAIXA 785.000
RIO/RIBEIRÃO
PONTE

N

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

2,0m 0 2,0 10 20m
ESCALA GRÁFICA 1:200

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde
Programa Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Planta Construtiva e Hidrômetro

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 17/04/2026 10:54:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

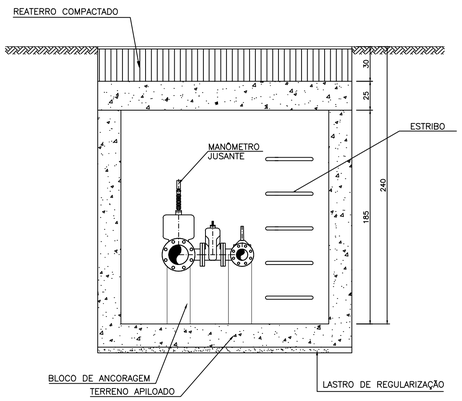
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 50/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.050=A

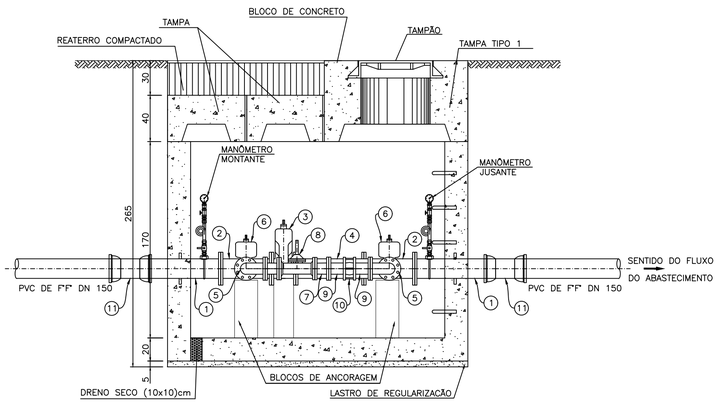
A1

NOTAS:

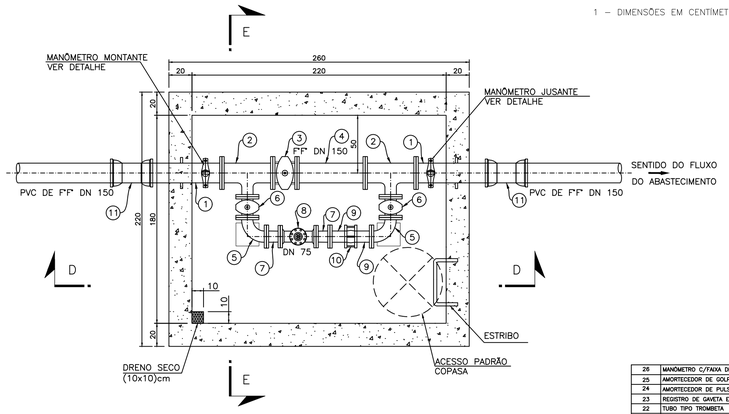
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



CORTE E–E
ESCALA 1:25



CORTE D–D
ESCALA 1:25



VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150x75
PLANTA
ESCALA 1:25

26	MANÔMETRO C/FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 10 kgf/cm2	1/2"	2	PÇ
25	AMORTECEDOR DE GOLPES	1/2"	2	PÇ
24	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO TIPO VÁLVULA DE AGULHA	1/2"	2	PÇ
23	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE	1/2"	2	PÇ
22	TUBO TIPO TROMBETA	1/2"	2	PÇ
21	NIPLE ROSCÁVEL EM F.G.	1/2"	4	PÇ
20	COLAR DE TOMADA	150x1/2"	2	PÇ
	MANÔMETRO			
S/N	ABF10	150	5	PÇ
S/N	ABF10	80	7	PÇ
S/N	ABF10	75	2	PÇ
S/N	PPFIQ10	#20x90mm	40	PÇ
S/N	PPFIQ10	#16x80mm	72	PÇ
	ACESSÓRIOS			
11	LJGS	150	2	PÇ
10	JGI	80	1	PÇ
9	EFP10	80	2	PÇ
	Q=15,23/4			
8	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO, PRESSÃO DE ENTRADA 36m.c.a., PRESSÃO A REDUZIR 25m.c.a.,	75	1	PÇ
7	RFF10	80x75	2	PÇ
6	RGFC10 CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	80	2	PÇ
5	CROFF10	80	2	PÇ
4	TFL10 L=0,59m	150	1	PÇ
3	RGFC10 CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	150	1	PÇ
2	TFF10	150x80	2	PÇ
1	EFFAV10	150	2	PÇ

VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150x75

5	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL	25	1	PÇ
4	TUBO PVC SOLDÁVEL	25	18	M
3	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL	25	1	PÇ
2	REGISTRO DE ESFERA VS PVC SOLDÁVEL	25	1	PÇ
1	TE PVC SOLDÁVEL	25	1	PÇ

REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 25 – n° 3

5	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL	40	2	PÇ
4	TUBO PVC SOLDÁVEL	40	36	M
3	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL	40	2	PÇ
2	REGISTRO DE ESFERA VS PVC SOLDÁVEL	40	2	PÇ
1	TE PVC SOLDÁVEL	40	2	PÇ

REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 40 – n° 2 e 6

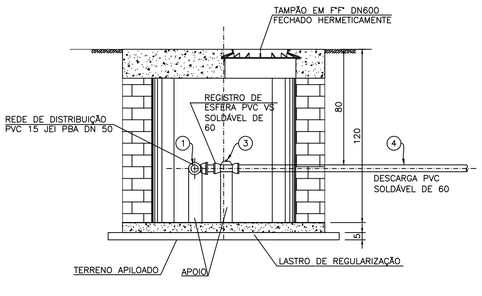
4	TUBO PVC SOLDÁVEL	60	18	M
3	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL	60	3	PÇ
2	LUVA DE CORRER PVC JE PBA	50	3	PÇ
1	TE PVC JE BBB PBA	50	3	PÇ

REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 50 – n° 1, 4 e 5

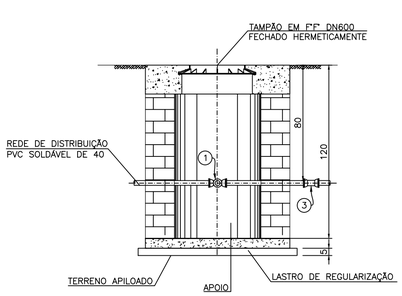
No.	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

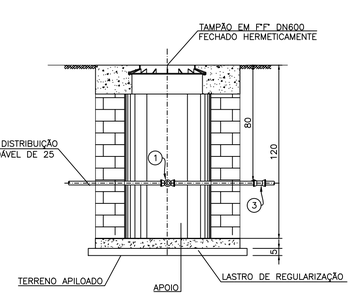
RELAÇÃO DE MATERIAIS



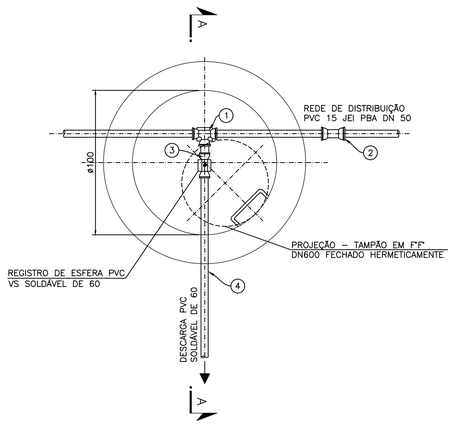
CORTE A–A
ESCALA 1:20



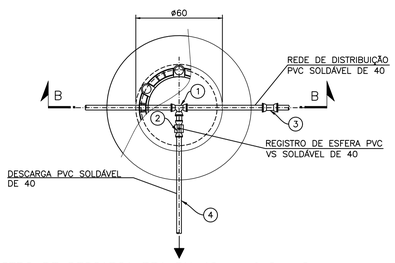
CORTE B–B
ESCALA 1:20



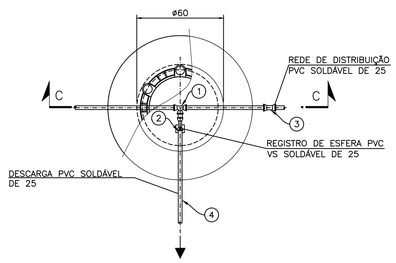
CORTE C–C
ESCALA 1:20



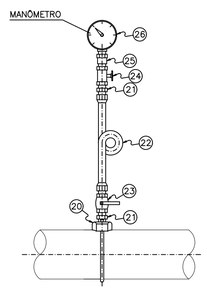
REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 50 – n° 1, 4 e 5
PLANTA
ESCALA 1:20



REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 40 – n° 2 e 6
PLANTA
ESCALA 1:20



REGISTRO DE DESCARGA PBA DN 25 – n° 3
PLANTA
ESCALA 1:20



DETALHE
MANÔMETRO
ESCALA 1:10

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA:
ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Rede de Distribuição
Válvula Redutora de Pressão e Registros de Descarga – Plantas, Cortes e RM

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:40:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:13:06 -03'00'

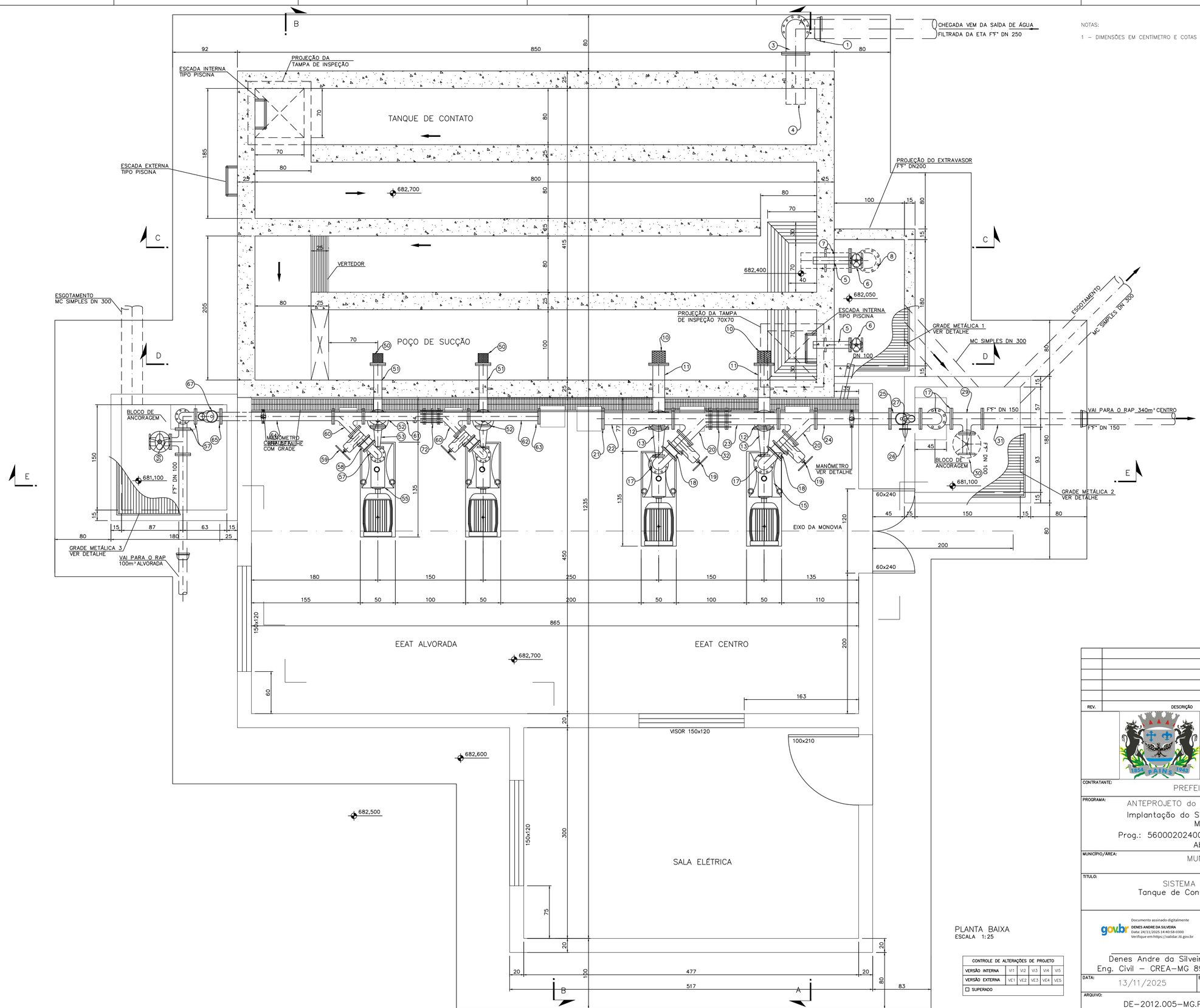
Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 51/52

ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–RDA.051=A

A1



NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA:
ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TITULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Tanque de Contato, EEAT Centro e EEAT Alvorada
Planta Baixa

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:40:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:13:49 -03'00'

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

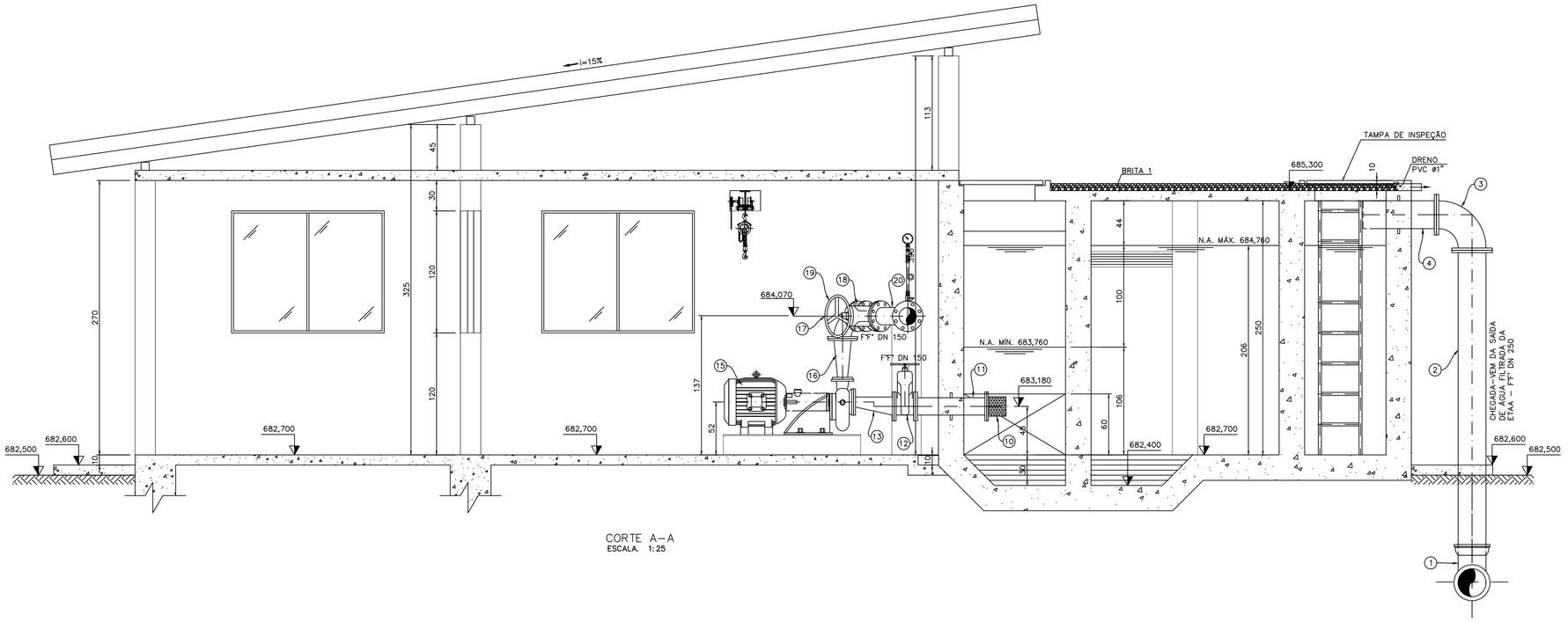
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 13/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–TCQ.013=A

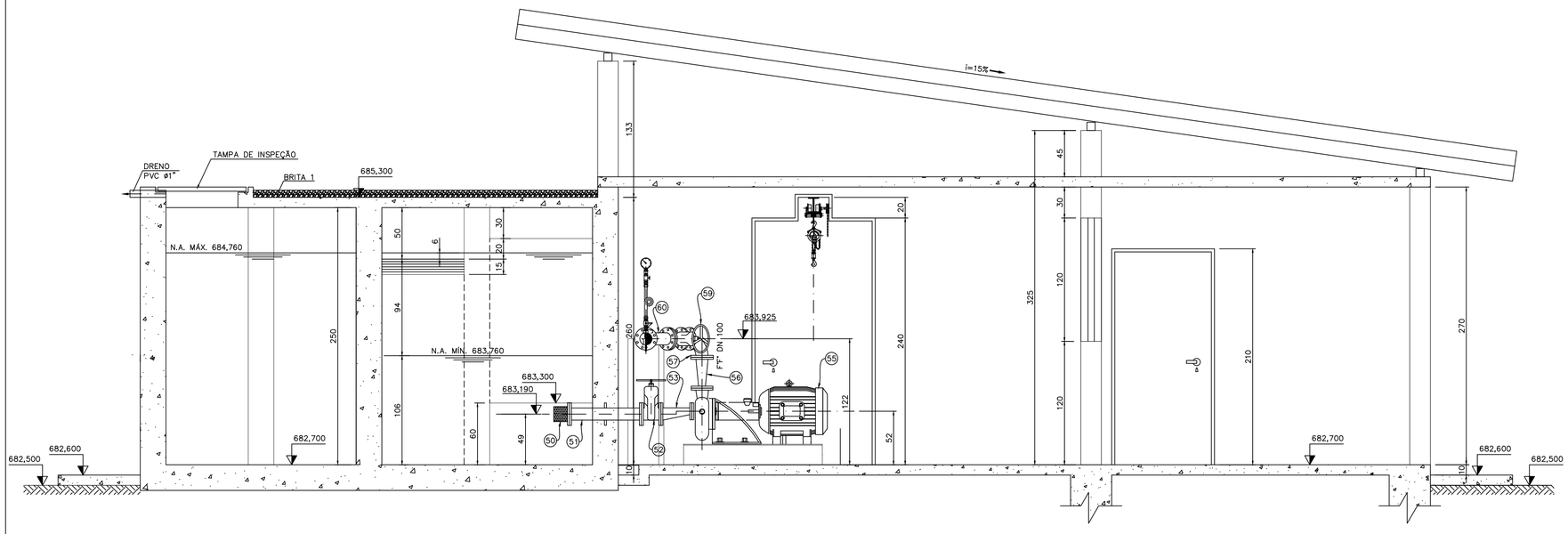
A1

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



CORTE A–A
ESCALA. 1:25



CORTE B–B
ESCALA. 1:25

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TITULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Tanque de Contato, EEAT Centro e EEAT Alvorada
Cortes A–A, B–B

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:40:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:14:33 -03'00'

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

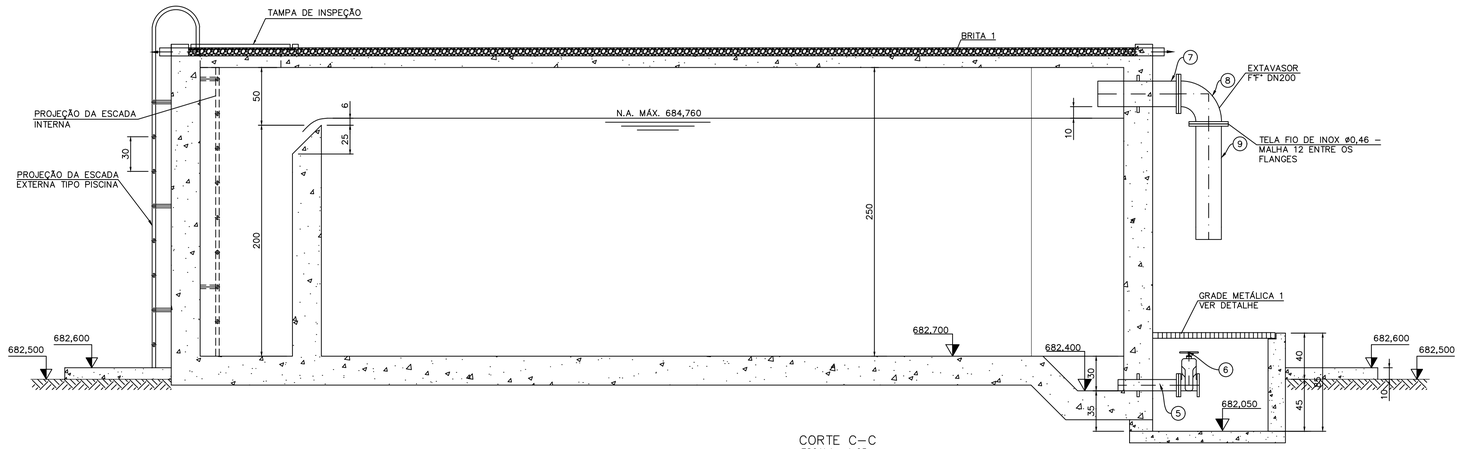
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 14/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–TCQ.014=A

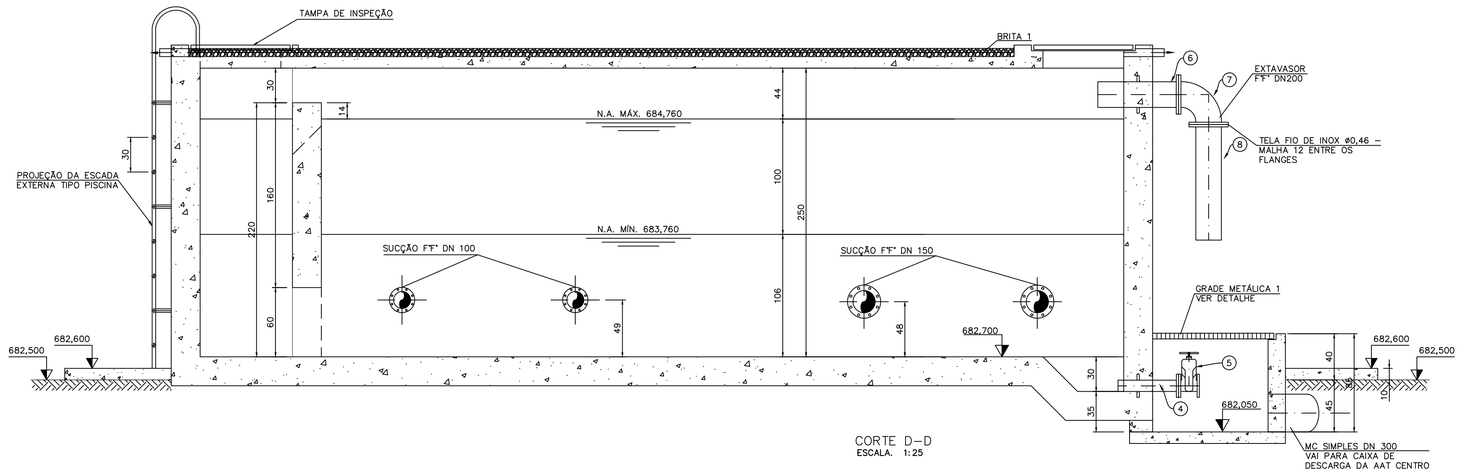
A1

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



CORTE C–C
ESCALA: 1:25



CORTE D–D
ESCALA: 1:25

S/N	TIRANTE AVULSO PARA CARRETEL PN25		ø16x355mm	16	PÇ
S/N	PPFIQ25		ø16x80mm	192	PÇ
* S/N	AAF16			32	2	PÇ
S/N	AFF25			100	6	PÇ
S/N	AFF25			50	3	PÇ
	ACESSÓRIOS					
79	MANÔMETRO COM FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 10 kgf/cm2 DN 1/2"			1/2"	1	PÇ
78	AMORTECEDOR DE GOLPES			1/2"	1	PÇ
77	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO TIPO VALVULA DE AGULHA DN 1/2"			1/2"	1	PÇ
76	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA			1/2"	1	PÇ
75	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE			1/2"	1	PÇ
74	NIPLE ROSCÁVEL EM F.G.			1/2"	2	PÇ
73	COLAR DE TOMADA			80x1/2"	1	PÇ
72	JDTA16			100	1	PÇ
71	TFP16		L=1,50m	100	1	PÇ
70	RGFV16 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			100	1	PÇ
69	TFF16			100X100	1	PÇ
68	TFL16		L=2,16m	150	1	PÇ
67	VTF16			50	1	PÇ
66	RGFV16 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			50	1	PÇ
65	TFF16			100x50	1	PÇ
64	TFL16		L=1,70m	100	1	PÇ
63	FC16			100	1	PÇ
62	TFL16		L=1,00m	100	1	PÇ
61	TFL16		L=0,87m	100	1	PÇ
60	YFF16			100	2	PÇ
59	RGFV16 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			100	2	PÇ
58	VRPD16			100	2	PÇ
57	C90FF16			100	4	PÇ
* 56	RFF16			100x32	2	PÇ
55	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=3,94l/s Hm=109,37mca P=10cv 2 PÓLOS – 3500rpm				2	PÇ
	RECALQUE					
53	REFF10			100x50	2	PÇ
52	RGFV10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			100	2	PÇ
51	TOFAV10			100	2	PÇ
50	CR10			100	2	PÇ
	SUCÇÃO					

EEAT ALVORADA

S/N	TIRANTE AVULSO PARA CARRETEL PN25		ø20x385mm	16	PÇ
S/N	PPFIQ25		ø20x90mm	208	PÇ
S/N	PPFIQ25		ø16x80mm	32	PÇ
S/N	AAF25			150	26	PÇ
S/N	AAF25			100	1	PÇ
S/N	AAF25			50	3	PÇ
S/N	ABF10			80	2	PÇ
	ACESSÓRIOS					
39	MANÔMETRO COM FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 10 kgf/cm2 DN 1/2"			1/2"	1	PÇ
38	AMORTECEDOR DE GOLPES			1/2"	1	PÇ
37	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO TIPO VALVULA DE AGULHA DN 1/2"			1/2"	1	PÇ
36	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA			1/2"	1	PÇ
35	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE			1/2"	1	PÇ
34	NIPLE ROSCÁVEL EM F.G.			1/2"	2	PÇ
33	COLAR DE TOMADA			80x1/2"	1	PÇ
32	JDTA25			150	1	PÇ
31	TFP25		L=1,50m	150	1	PÇ
30	ROFV25 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			100	1	PÇ
29	TFF25			150x100	1	PÇ
28	TFL25		L=2,22m	150	1	PÇ
27	VTF25			50	1	PÇ
26	ROFV25 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			50	1	PÇ
25	TFF25			150x50	1	PÇ
24	TFL25		L=1.66m	150	1	PÇ
23	TFL25		L=0,74m	150	1	PÇ
22	TFL25		L=1,00m	150	1	PÇ
21	FC25			150	1	PÇ
20	YFF25			150	2	PÇ
19	ROFV25 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			150	2	PÇ
18	VRPD25			150	2	PÇ
17	C90FF25			150	4	PÇ
16	RFF25			150x50	2	PÇ
15	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=17,15l/s Hm=81,06mca P=30cv 2 PÓLOS 3600rpm				2	PÇ
	RECALQUE					
13	REFF10			150x80	2	PÇ
12	RGFV10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			150	2	PÇ
11	TOFAV10			150	2	PÇ
10	CR10			150	2	PÇ
	SUCÇÃO					

EEAT CENTRO

No.	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
	RELAÇÃO DE MATERIAIS			

* PEÇAS A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE DO CONJUNTO MOTO–BOMBA.

S/N	PPFIQ25		ø20x90mm	16	PÇ
S/N	PPFIQ25		ø16x80mm	16	PÇ
S/N	ABF10			250	2	PÇ
S/N	ABF10			200	2	PÇ
S/N	ABF10			80	2	PÇ
	ACESSÓRIOS					
9	TFP10		L=1,00m	200	1	PÇ
8	C90FF10			200	1	PÇ
7	EPFAV10			200	1	PÇ
6	RGFV10 CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA			80	2	PÇ
5	EPFAV10			80	2	PÇ
4	EPFAV10			250	1	PÇ
3	C90FF10			250	1	PÇ
2	TFP10		L=3,00m	250	1	PÇ
1	C90JGS			250	1	PÇ

TANQUE DE CONTATO

No.	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
	RELAÇÃO DE MATERIAIS			

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA:
ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TITULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Tanque de Contato, EEAT Centro e EEAT Alvorada
Cortes C–C, D–D e RM

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:45:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:15:24 -03'00'

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

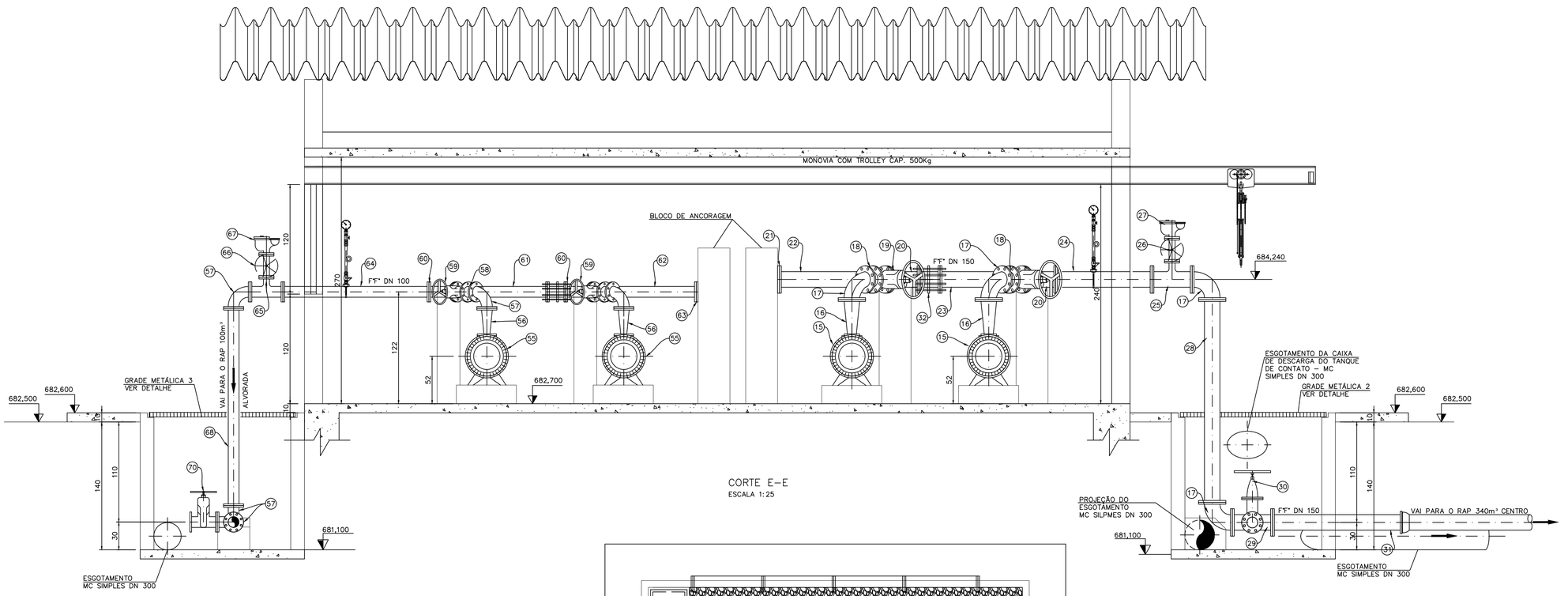
Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 15/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–TCQ.015=A

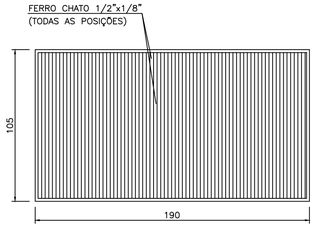
A1

NOTAS:

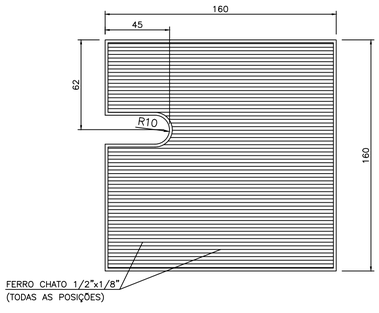
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



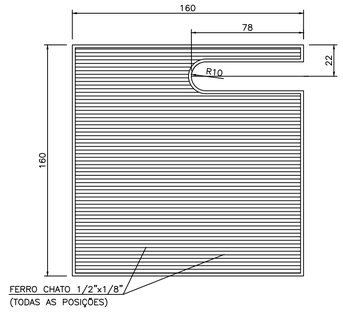
CORTE E–E
ESCALA 1:25



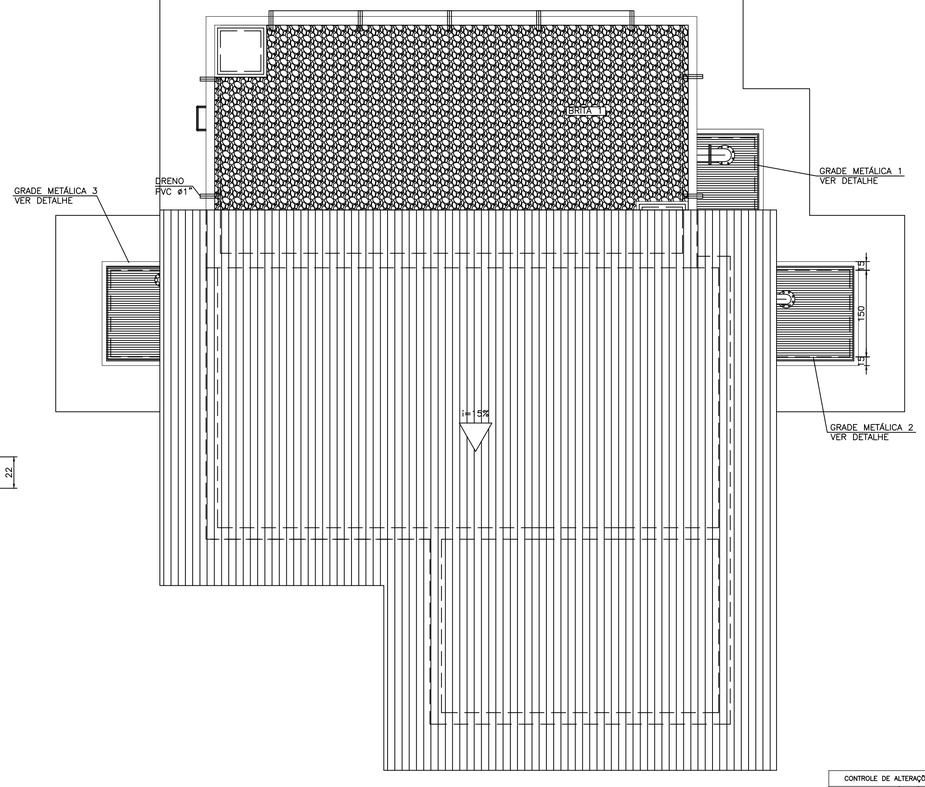
DETALHE
GRADE METÁLICA 1
PLANTA
ESCALA 1:20



DETALHE
GRADE METÁLICA 2
PLANTA
ESCALA 1:20



DETALHE
GRADE METÁLICA 3
PLANTA
ESCALA 1:20



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50

CONTROLE DE ALTERAÇÕES DE PROJETO					
VERSÃO INTERNA	VI1	VI2	VI3	VI4	VI5
VERSÃO EXTERNA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
☐ SUPERADO					

PROJETISTA: PROJETISTA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL: DENES ANDRE DA SILVEIRA
CREA: CREA–MG 89.211

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
Setor de Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PROGRAMA: ANTEPROJETO do Termo de Compromisso 973213/2024
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água no Município de Pains–MG
Prog.: 5600020240042 – Novo PAC – Água para Todos – Abastecimento de Água

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE PAINS – MG
Sede

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Tanque de Contato, EEAT Centro e EEAT Alvorada
Planta de Cobertura, Corte E–E e Detalhes

gov.br Documento assinado digitalmente
DENES ANDRE DA SILVEIRA
Data: 24/11/2025 14:47:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.19 16:16:15 -03'00'

Denes Andre da Silveira
Eng. Civil – CREA–MG 89.211

Itamar Rafael de Castro
Prefeito Municipal

DATA: 13/11/2025
ESCALA: ESCALA
PRANCHA: 16/52
ARQUIVO: DE–2012.005–MG.PAS–SAA–TCQ.016=A

A1