



PLANTA - ESC. 1:5000

REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMISSION		

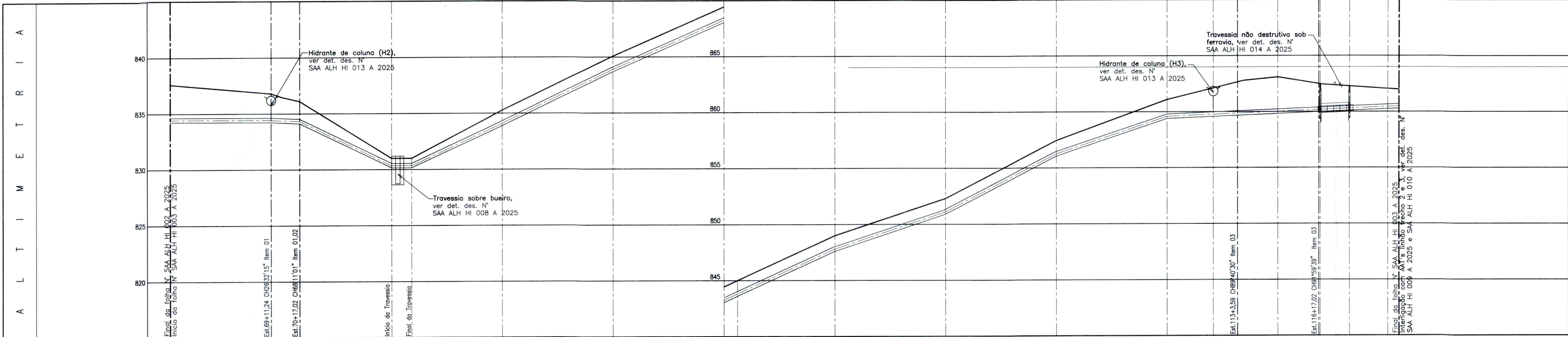
Observações:
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda	
—	AAT LINHA TRECHO 1, DN500
—	AAT LINHA TRECHO 2, DN250
—	AAT LINHA TRECHO 3, DN300
—	AATs PROJETADAS
---	AATs EXISTENTES

APPROVAÇÃO EXTERNA:

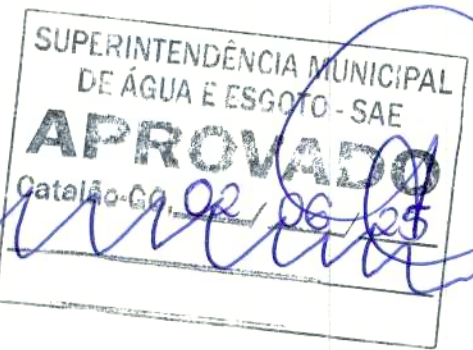
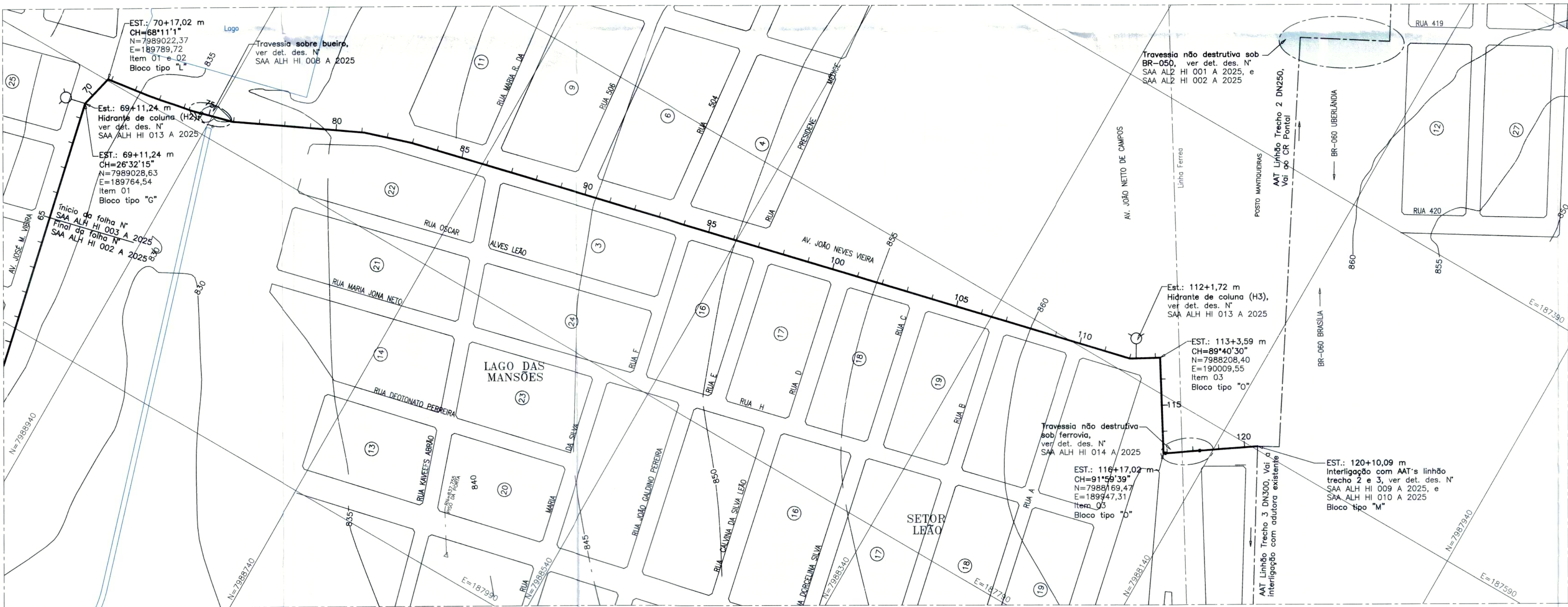
ENGENHEIRO	Pedro Silva de Souza	DATA	Fevereiro/2025
DESENHISTA	CREA 1016279248/D-GO	NÚMERO DE CONTROLE	SAA ALH HI 001 A 2025
RESPONSÁVEL	CFS	DATA	

SAE		Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE	
RUA NAVEGANTES ABRIL, Nº 660 - SETOR LIXO - BP SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO		RUA NAVEGANTES ABRIL, Nº 660 - SETOR LIXO - BP SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO	
CATALÃO		CATALÃO	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
PROJETO EXECUTIVO		PROJETO EXECUTIVO	
ADUTORIA LINHA		ADUTORIA LINHA	
ESQUEMA GERAL DO LINHA		ESQUEMA GERAL DO LINHA	
PLANTA - 1/1		PLANTA - 1/1	
Régulo Pires		Régulo Pires	
Layana Chagas Porto Antunes		Layana Chagas Porto Antunes	
1/13		1/13	



Ponto (estaca)	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Cota do terreno (m)	837,60	838,60	838,10	836,10	835,08	844,45	845,00	852,30	857,45	861,10	862,46	862,29
Cota da geratriz inferior do tubo (m)	834,24	834,23	834,10	833,15	833,77	842,95	843,50	847,50	855,95	859,40	860,00	860,10
Profundidade da geratriz inferior do tubo (m)	3,36	2,57	2,00	0,85	0,85	1,50	1,50	1,50	1,50	1,70	0,43	0,43
Declividade do trecho (%)	0,88	0,50	4,76	0,00	4,41	4,81	4,37	4,53	4,55	3,30	5,15	3,45
Extensão (m) : do trecho / acumulado	91,24/1391,24	25,78/1417,02	82,98/1500	18,00/1518,00	82,00/1600,00	100,00/1700,00	100,00/1800,00	12,13/1812,13	87,87/1900,00	100,00/2000,00	100,00/2100,00	100,00/2200,00
Material / Diâmetro (mm) / Extensão	Classe 1 MPa PVC/DEF* / DN500 / 200,00m				F*F*/DN500/18,00m				Classe 1 MPa PVC/DEF* / DN500 / 820,38 m			
											F*F*/DN500/26,90m	Classe 1 MPa PVC/DEF*F*/DN500/44,81m

PERFIL - ESC. H - 1:2000
V - 1:200



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO
04	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN500	PVC/DEF*	m	2366,00	Classe 1MPa, conf. NBR 7665
03	Curva 90° com bolsas, JGS, DN500	F DCTIL/PVC	un	04	Conf. NBR 7675 e NBR 7674
02	Curva 45° com bolsas, JGS, DN500	F DCTIL/PVC	un	02	Conf. NBR 7675 e NBR 7674
01	Curva 22°30' com bolsas, JGS, DN500	F DCTIL/PVC	un	05	Conf. NBR 7675 e NBR 7674

LISTA DE MATERIAIS - AAT LINHAO TRECHO 1

REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMIÃO		

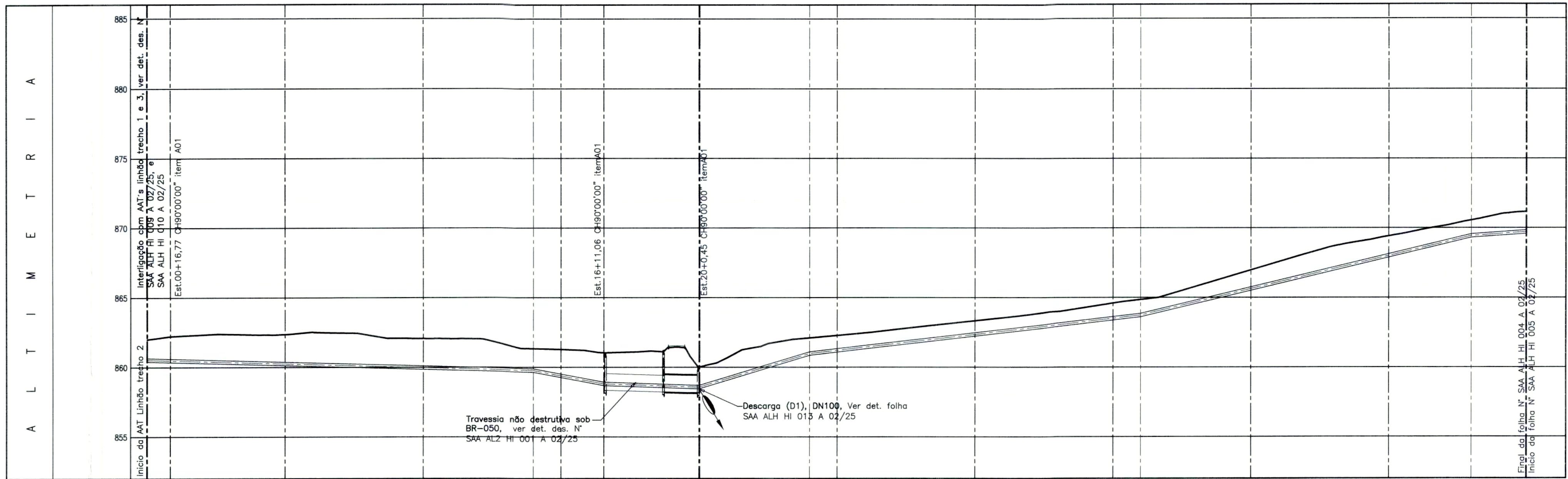
Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda
— AAT LINHAO TRECHO 1, DN500
--- AAT'S PROJETADAS

APROVAÇÃO EXTERNA:	
ENGENHEIRO	Pedro Silva de Souza
DESENHISTA	CF5
DATA	02/25

LICENÇA	
ENGENHARIA & CONSULTORIA	RUA NASSIM AGEL, Nº 411 - CENTRO - CATALÃO / GO - (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br
DATA	Fevereiro/2025
RESPONSÁVEL	AGOMERO DE CONTROLE
DATA	SAA ALH HI 003 A 2025

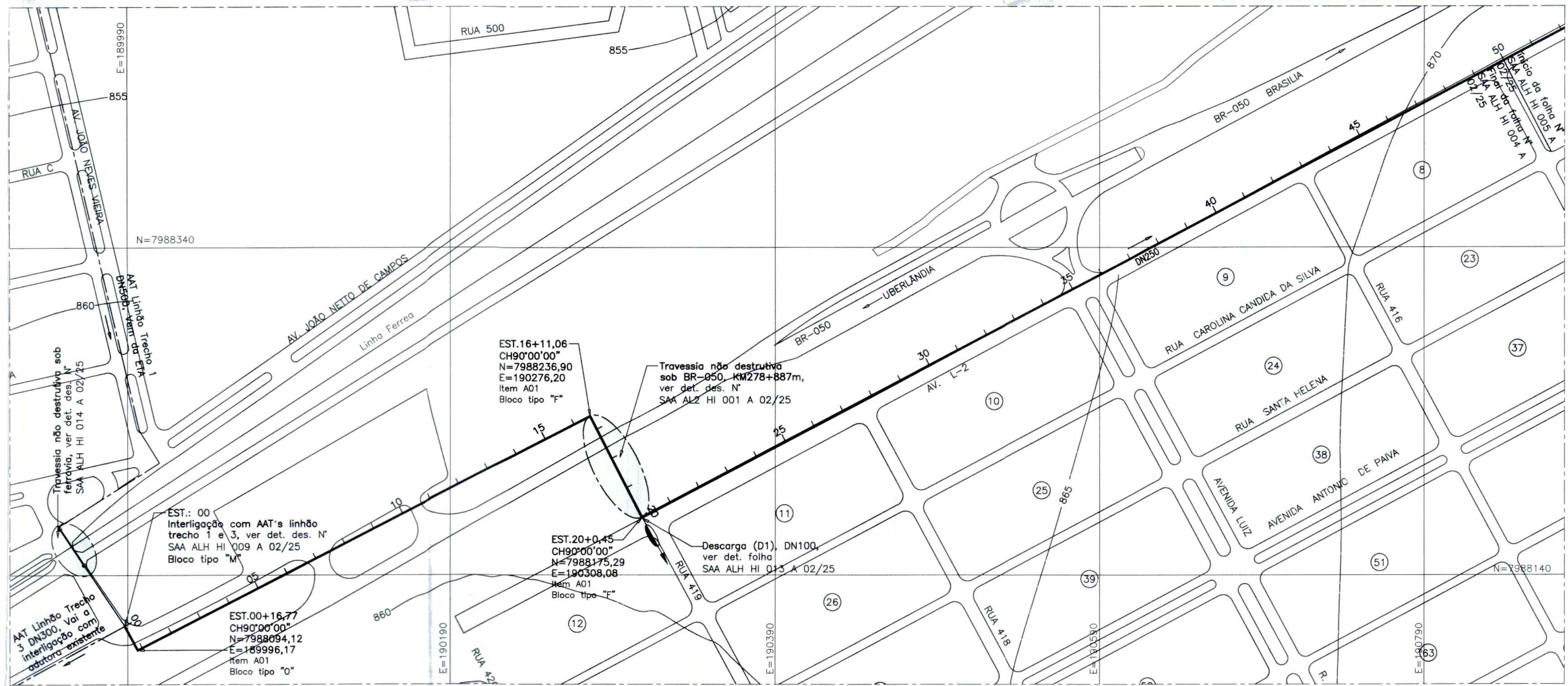
SAE	
LOCAL/CODIGO	CATALÃO
CONTÉUDO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO	ADUTORA LINHAO TRECHO 1 - DN500
TRECHO: Est. 65 até Est. 120+7,94	PLANTA E PERFIL - 3/2
SUPERINTENDENTE	Rogério Pires
REVISOR	Laryssa Christyana Porto Antunes
FOINHA	3/15



Ponto (estaca)	00	05	10	14	15	20	24	25	30	35	36	40	45	48	50
Cota do terreno (m)	862,00													870,54	871,15
Cota da geratriz inferior do tubo (m)	860,40													869,29	869,90
Profundidade da geratriz inferior do tubo (m)	1,60													1,25	1,25
Declividade do trecho (%)		0,27			1,86	0,33	3,00		1,14				2,37		1,52
Extensão (m) : do trecho / Acumulada		280,00			51,06/331,06	68,94/400,00	80,00/480,00		240,00/720,00				240,00/960,00		40,00/1000,00
Material / Diâmetro (mm) / Extensão															

Classe 1 MPa PVC/DEF' / DN250 / 1000,00m

PERFIL - ESC.: H - 1:2000
V - 1:200



PLANTA - ESC. 1:2000



SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
Catalão-GO, 02/08/25

REVISÃO				
N°	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMISSÃO		

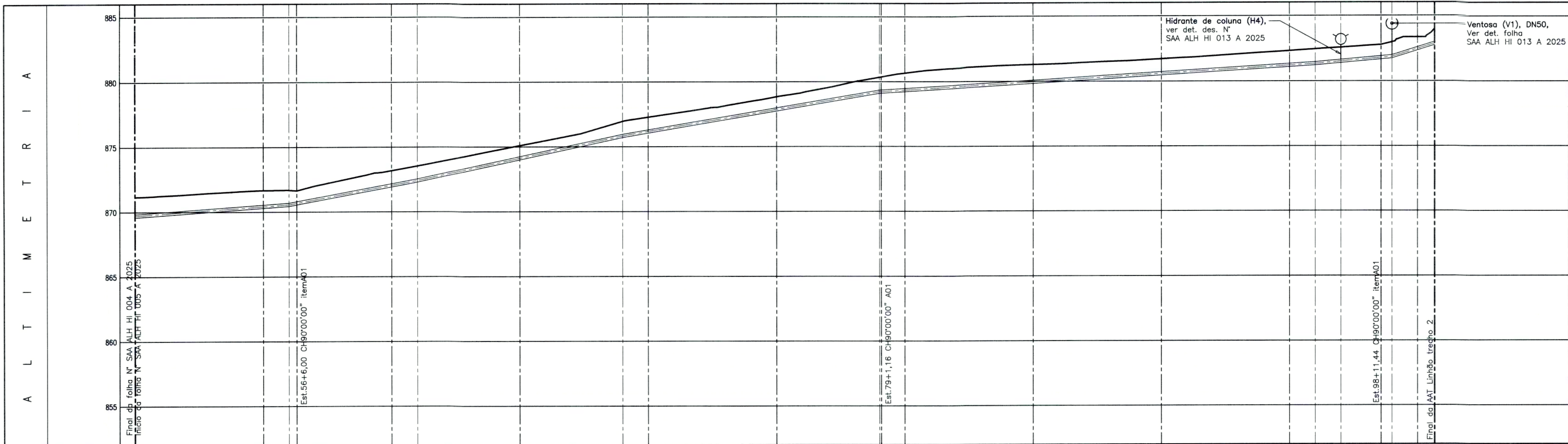
Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda
— AAT LINHÃO TRECHO 2, DN250
- - - AATs PROJETADAS

Aprovação Externa:
RESPONSÁVEL:
DATA:

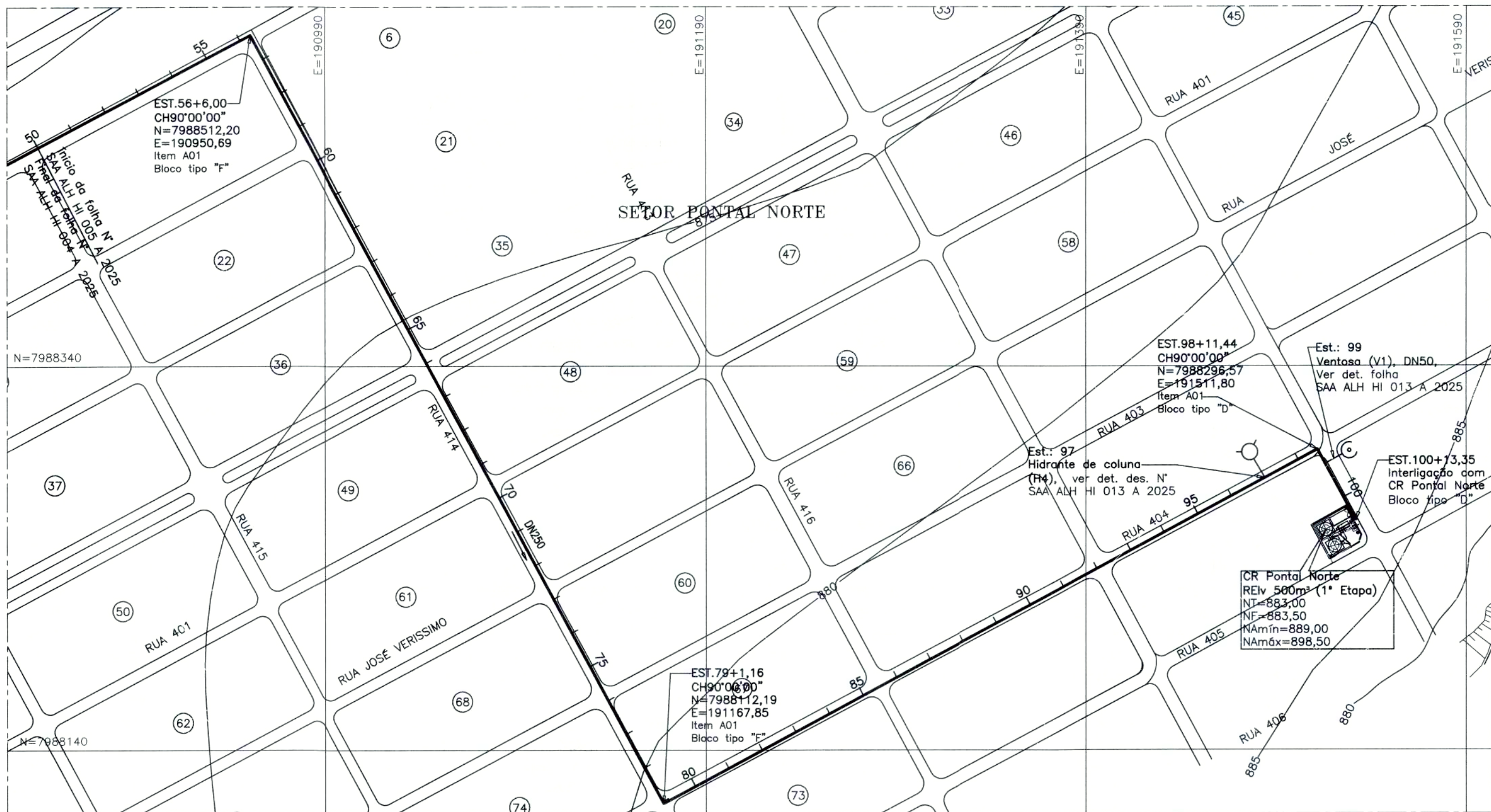
LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA	RUA NASSIM AGEL N°411 CENTRO - CATALÃO / GO (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br
ENGENHEIRO Pedro Silva de Souza CREA 1016279245/D-GO	DATA Fevereiro/02/25
DESENHISTA CFS	NÚMERO DE CONTROLE SAA ALH HI 004 A 02/25

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão	RUA KAVETTES ABRÃO, N° 660 - SETOR LEÃO - 8º SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO FONE:(64) 442-8832/442-7238/442-7038
CATALÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ADUTORA LINHÃO TRECHO 2 - DN250 TRECHO: EST.00 ATE EST.50 PLANTA E PERFIL - 1/2	ORÇAMENTO LICENÇA IDENTIFICAÇÃO SAA ALH HI 004 A 02/25 REV. E00 ESCALA 1:200/1:2000 FOLHA 4/15

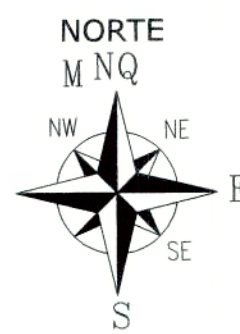


Ponto (estaca)	50	55	56	60	61	65	69	70	75	79	80	85	90	95	96	97	99	100
Cota do terreno (m)	871,13		871,68		873,53						880,34				882,43		882,95	883,98
Cota da geratriz inferior do tubo (m)																		
Profundidade da geratriz inferior do tubo (m)	1,25		1,25		1,25						1,25						1,25	1,25
Declividade do trecho (%)		0,44		1,85		2,13			1,69				0,61			0,86		3,08
Extensão (m) : do trecho / Acumulada		120,00/1120,00		100,00/1220,00		160,00/1380,00			200,00/1580,00				340,00/1920,00			60,00/1980,00	33,35/2013,35,00	
Material / Diâmetro (mm) / Extensão	Classe 1 MPa PVC/DEF' / DN250 / 1013,35m																	

PERFIL - ESC.: H - 1:2000
V - 1:200



PLANTA - ESC. 1:2000



A02	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN250	PVC/DEF'	m	2014,00	Classe 1MPa, conf. NBR 7665
A01	Curva 90° com bolsas, JGS, DN250	F° DOCTIL	pg	06	Conf. NBR 7675 e NBR 7674
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UND.	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAS - TRECHO 2

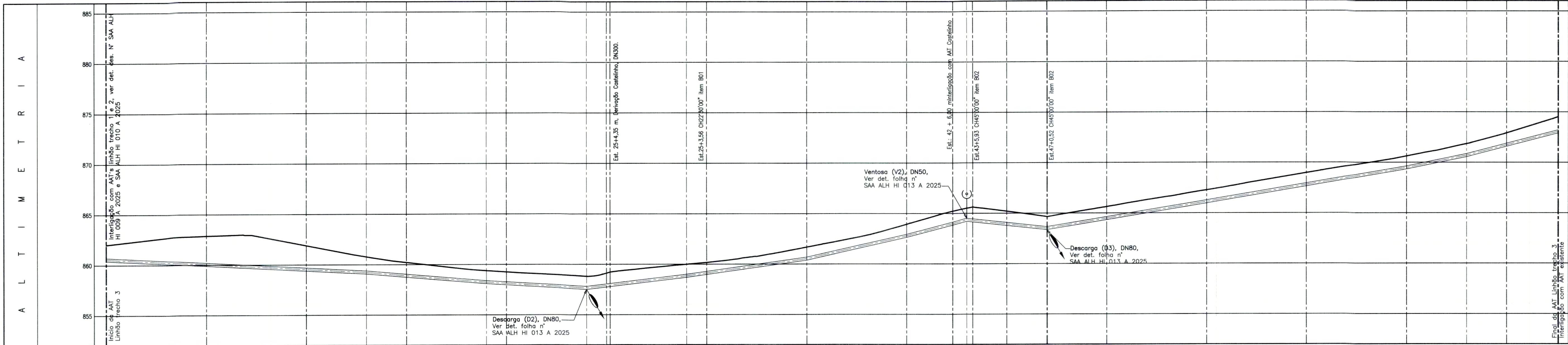
REVISÃO					
N°	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
0	02/25	EMIÇÃO			

Observações:
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

APROVAÇÃO EXTERNA:

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA		RUA NASSIM AGEL N°411 CENTRO - CATALÃO / GO (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br
ENGENHEIRO Pedro Silva de Souza CREA 1016279248/D-GO	DATA Fevereiro/2025	
DESENHISTA CFS	NÚMERO DE CONTROLE SAA ALH HI 005 A 2025	
RESPONSÁVEL: DATA:		

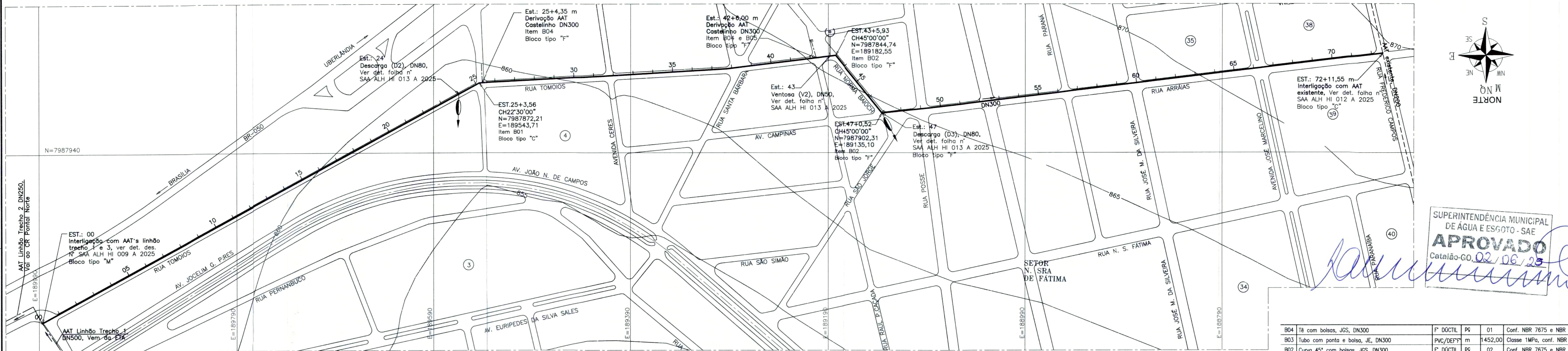
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão		RUA KAVETTES ABRAO, N° 860 - SETOR LEÃO - B° SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO FONE:(64) 442-8632/442-7238/442-7038
CATALÃO		LICENGE
CONTEÚDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO AUTORA LINHA TRECHO 2 - DN250 TRECHO: EST.50 ATÉ EST.100+13,35 PLANTA E PERFIL - 2/2		IDENTIFICAÇÃO: SAA ALH HI 005 A 2025 REV. EDD ESCALA 1:200/1:2000 FOLHA 5/15
SUPERINTENDENTE Rogério Pires		FISCAL DO PROJETO Laryssa Christyna Porto Antunes



Ponto (estaca)	00	05	10	13	15	19	20	24	25	29	30	35	40	43	45	47	50	55	60	65	68	70	72+11.55
Cota do terreno (m)	862,00																						
Cota da geratriz inferior do tubo (m)	860,40																						
Profundidade da geratriz inferior do tubo (m)	1,60																						
Declividade do trecho (%)		0,43				1,00		0,87		1,48		1,40		2,25		2,61		1,06		1,63		1,68	
Extensão (m) : do trecho / Acumulada		260,00				120,00/380,00		100,00/480,00		100,00/580,00		120,00/700,00		100,00/800,00		60,00/860,00		80,00/940,00		160,00/1100,00		200,00/1300,00	
Material / Diâmetro (mm) / Estendido																							

Classe 1 MPa PVC/DEF* / DN300 / 1451,55m

PERFIL - ESC.: H - 1:2000
V - 1:200



PLANTA - ESC. 1:2000

B04	Tubo com bolsas, JGS, DN300	F DÓCTIL	PS	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674
B03	Tubo com ponto e bolso, JE, DN300	PVC/DEF*	m	1452,00	Classe 1MPa, conf. NBR 7665
B02	Curva 45° com bolsas, JGS, DN300	F DÓCTIL	PS	02	Conf. NBR 7675 e NBR 7674
B01	Curva 22°30' com bolsas, JGS, DN300	F DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO
------	---------------	----------	-------	------	------------

LISTA DE MATERIAS - TRECHO 3

REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMIÇÃO		

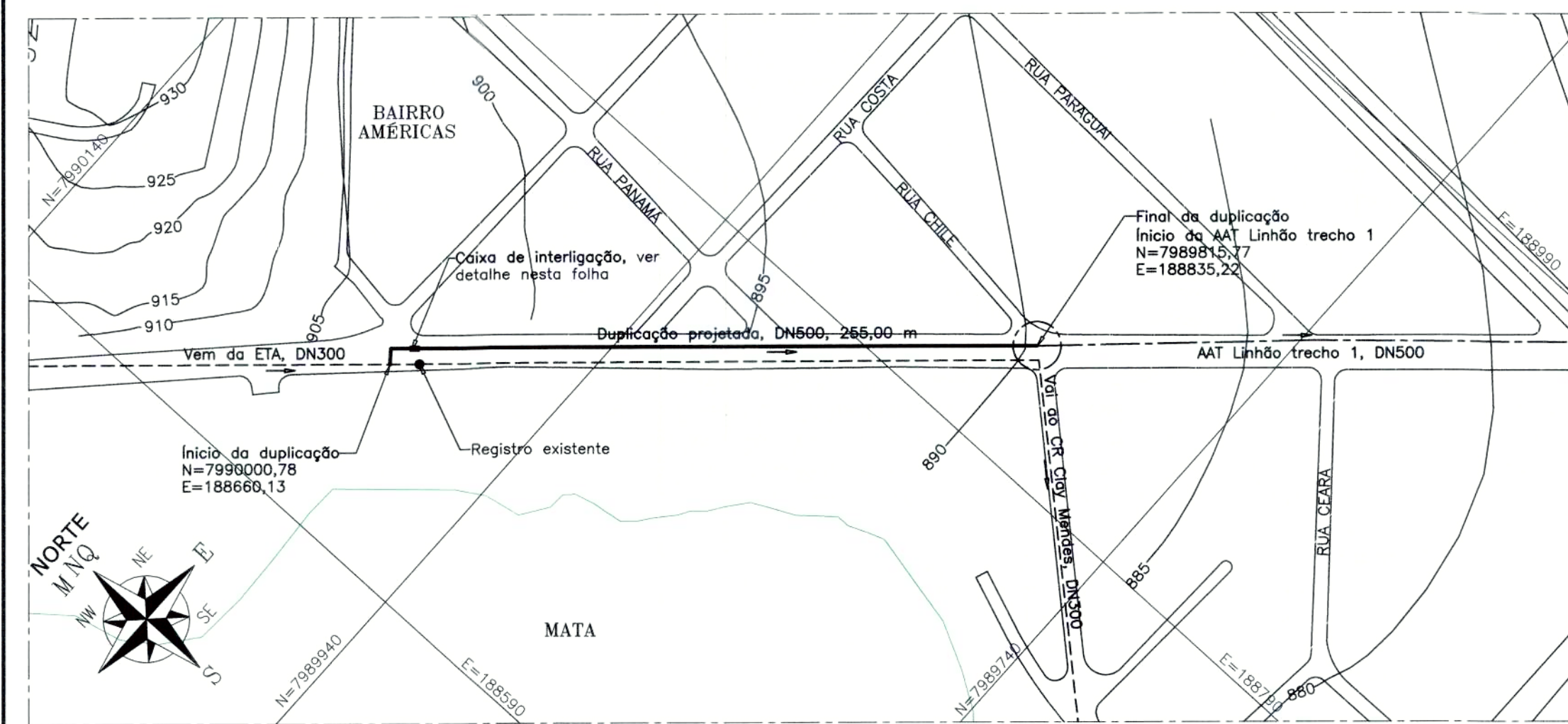
Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda
— AAT LINHÃO TRECHO 3, DN300
--- AATs PROJETADAS
--- AATs EXISTENTE

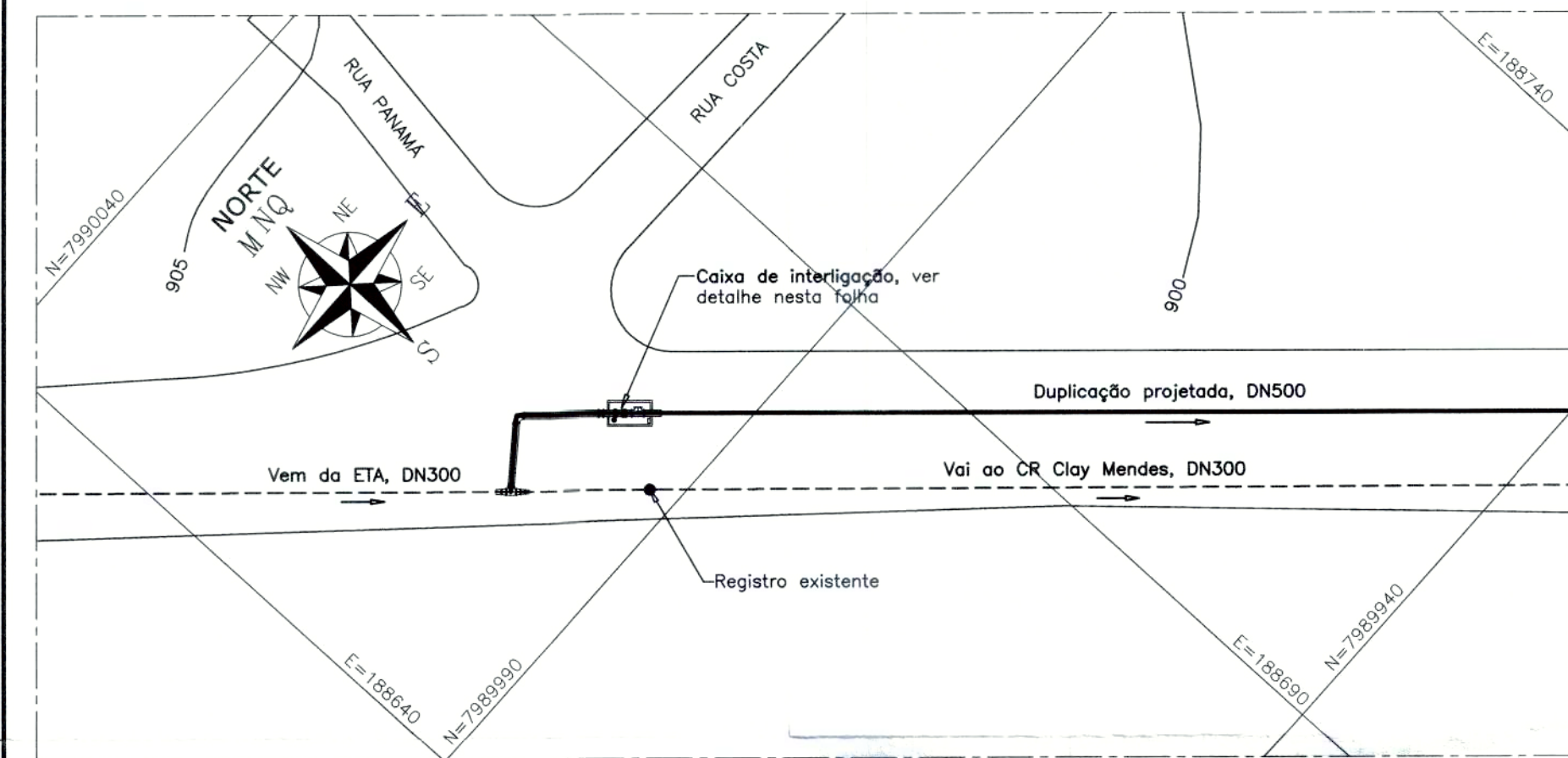
APROVAÇÃO EXTERNA:
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1888 - www.licenge.com.br
RESPONSÁVEL:
DATA:

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA
RUA NASSIMAGEL Nº411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1888 - www.licenge.com.br
ENGENHEIRO: Pedro Silva de Souza
CREA 1016279248/D-GO
DATA: Fevereiro/2025
DESENHISTA: CFS
NÚMERO DE CONTROLE: SAA ALH HI 006 A 2025

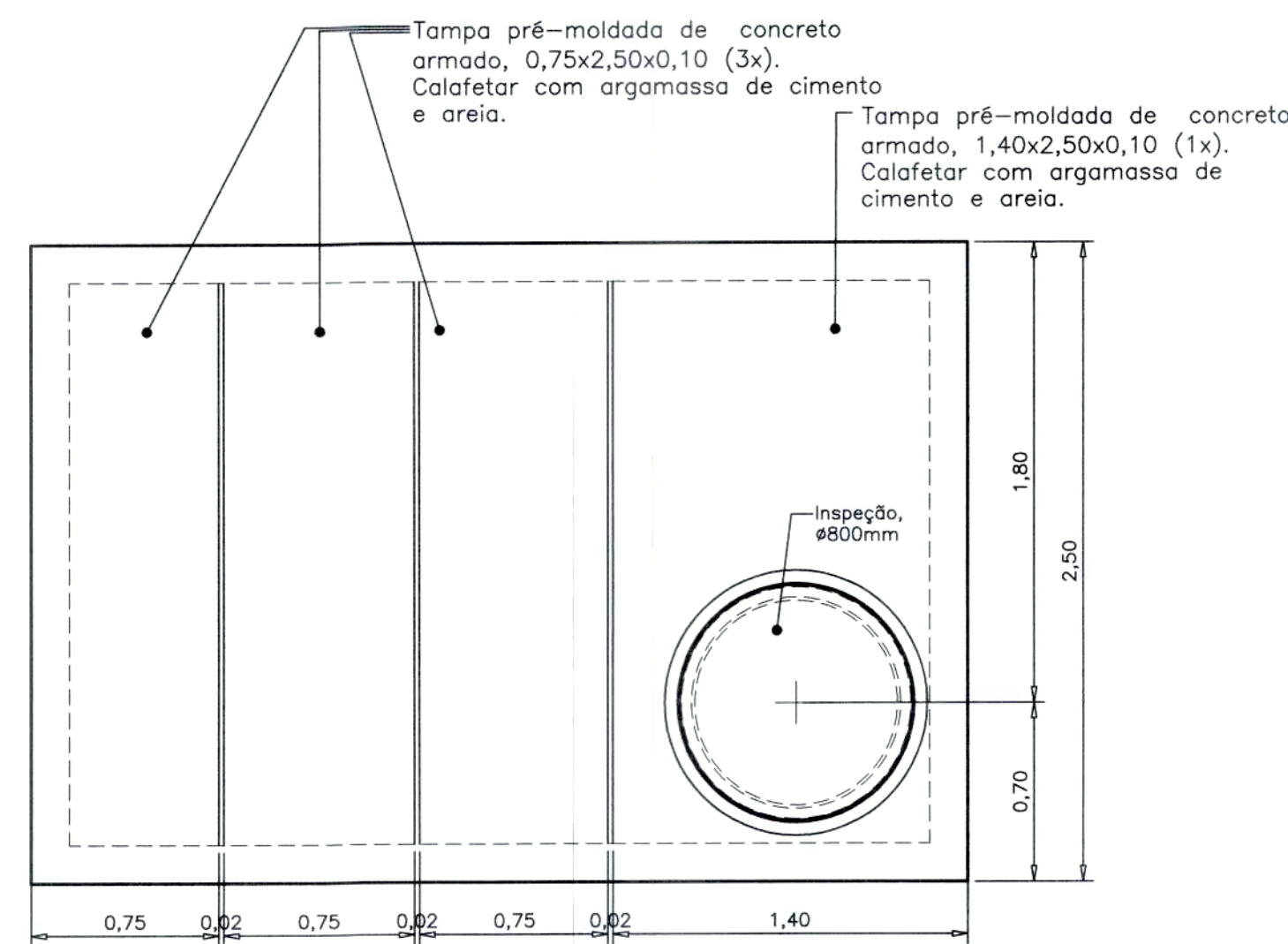
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão
RUA KAWETTES ABRÃO, Nº 660 - SETOR LEÃO - 8º SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO
FONE(064) 442-1832/442-7236/442-7036
CATALÃO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA LINHÃO TRECHO 3 - DN300
TRECHO: EST. 00 ATÉ EST. 72+11,55
PLANTA E PERFIL
PROJETO: Rogério Pires
FISCAL DO PROJETO: Larissa Chaylyna Porto Antunes
IDENTIFICAÇÃO: SAA ALH HI 006 A 2025
RE: E00
ESCALA: 1:200/1:2000
FOLHA: 6/15



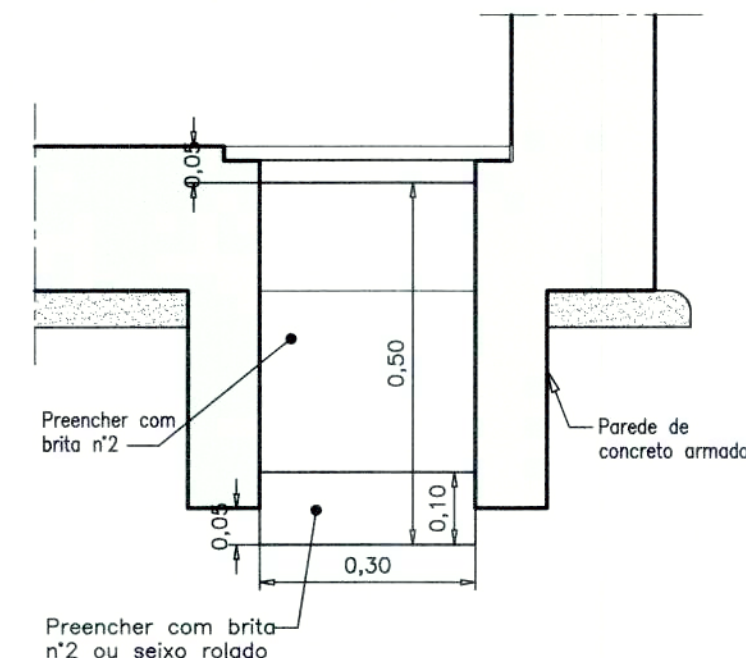
DETALHE DA DUPLICAÇÃO - ESC. 1:2000



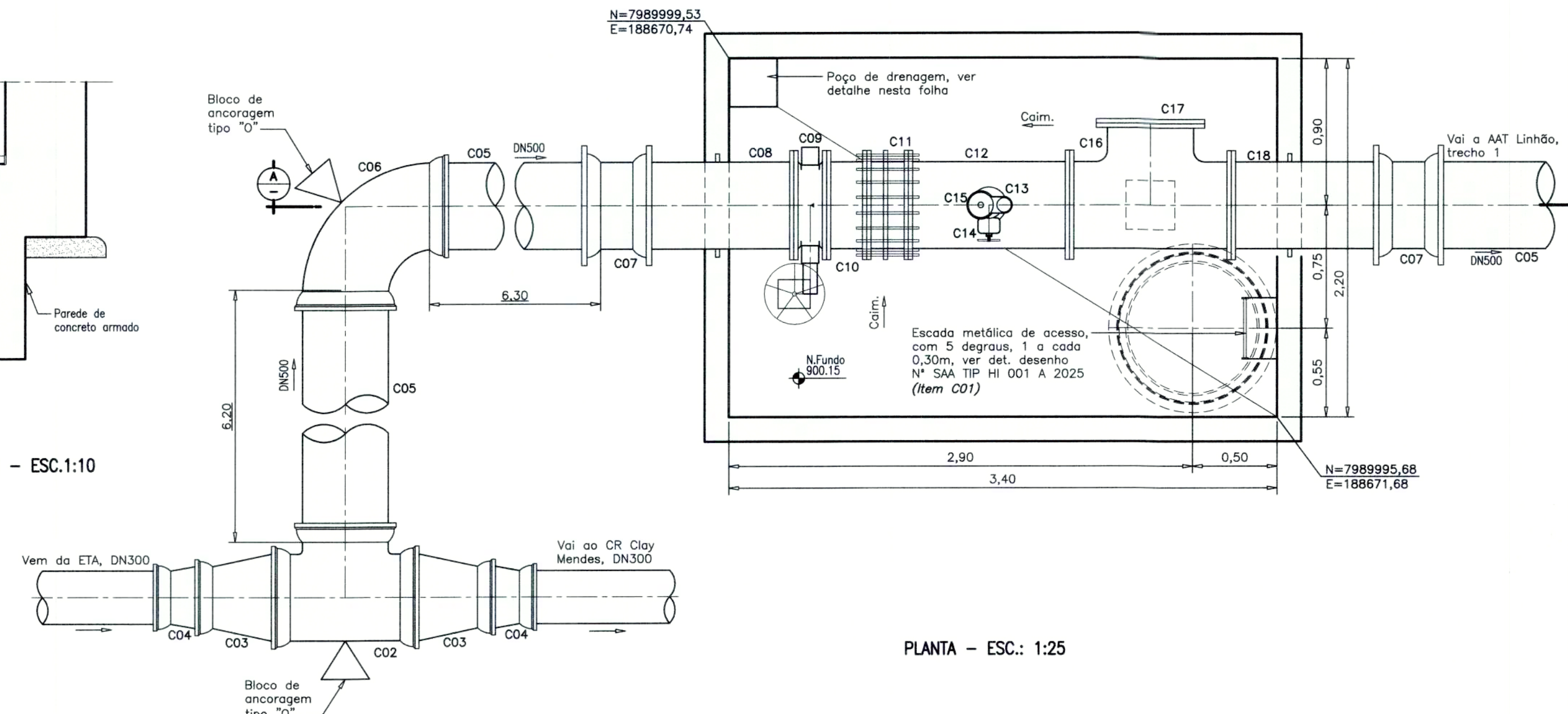
PLANTA DE SITUAÇÃO - ESC. 1:500



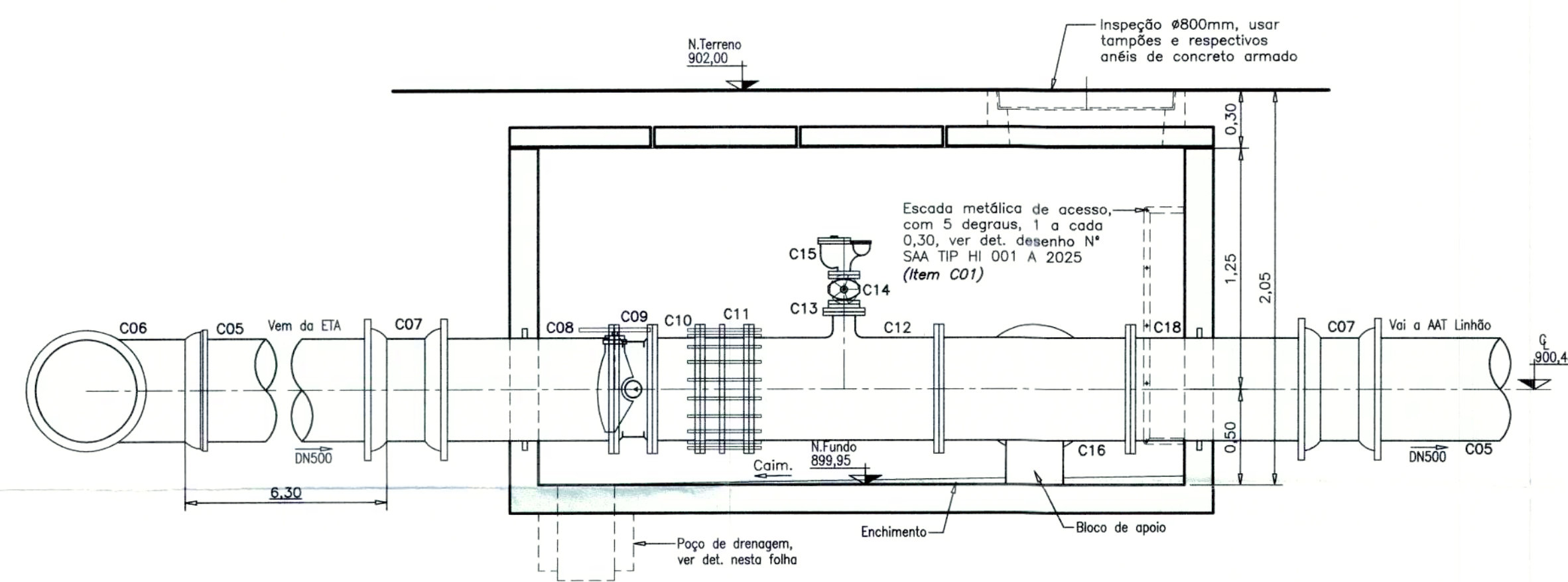
PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1:25



DETALHE POÇO DE DRENAGEM - ESC.1:10

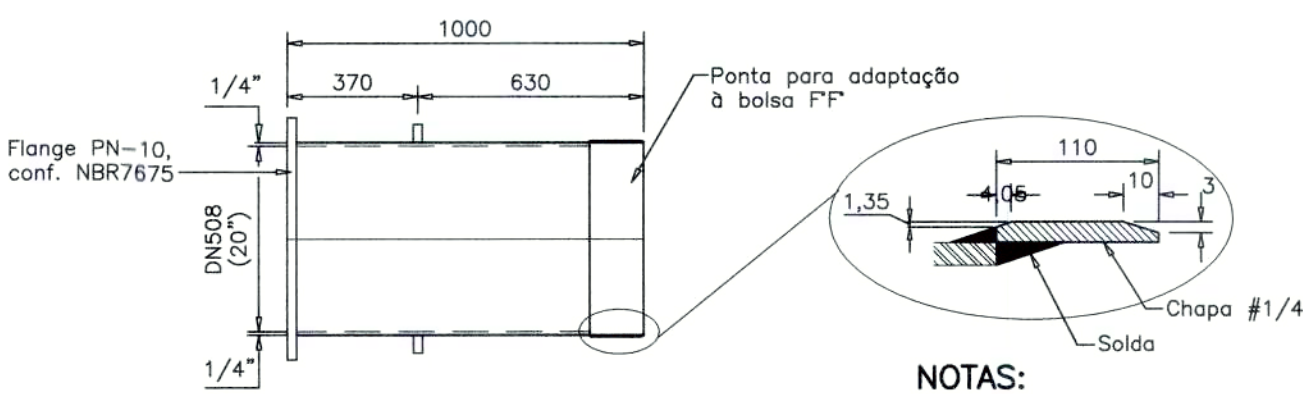


PLANTA - ESC.: 1:25



CORTE - ESC.: 1:25

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
C18	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO

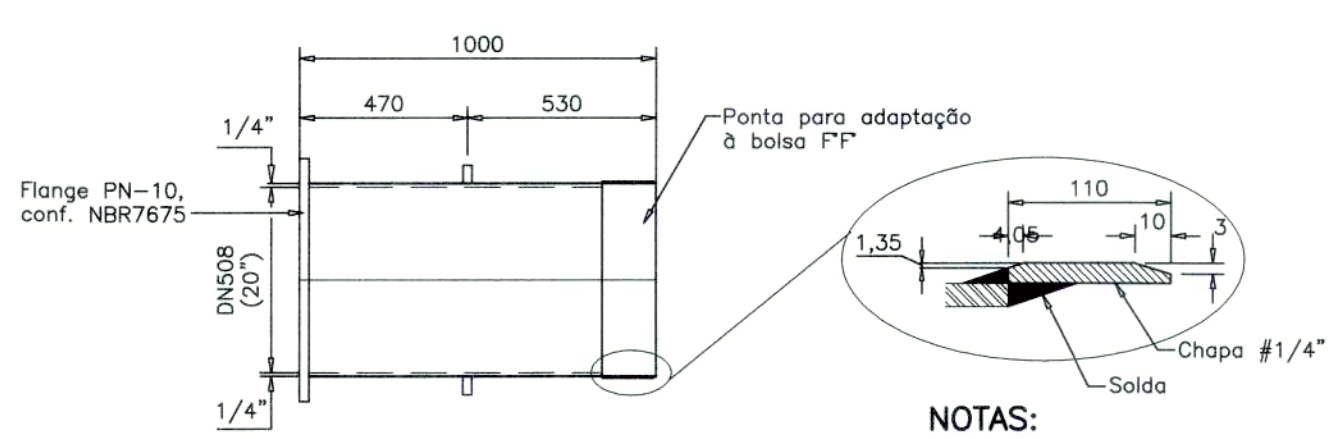


PEÇA C18

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA F.F., PN-10, DN508(20"), L=1,00 m
ESC.: 1:20

NOTAS:
1 - Material: Aço "ASTM A36"
2 - Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
C08	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO



PEÇA C08

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA F.F., PN-10, DN508(20"), L=1,00 m
ESC.: 1:20

NOTAS:
1 - Material: Aço "ASTM A36"
2 - Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
1	Arruelas para flanges, DN50	Borracha	pg	02	-
2	Parafusos para flanges, DN50 (16x80)	-	pg	08	-
3	Arruelas para flanges, DN100	Borracha	pg	01	-
4	Parafusos para flanges, DN100 (16x80)	-	pg	08	-
5	Arruelas para flanges, DN500	Borracha	pg	05	-
6	Parafusos para flanges, DN500 (24x110)	-	pg	60	-
C18	Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de F.F., PN-10, DN508 (20"), L=1,00m	ASTM-A36 esp. 1/4"	pg	01	Conf. Especificações Técnicas
C17	Flange cego, PN-10, DN500	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C16	Tê com flanges, PN-10, DN500	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C15	Ventosa triplice função com flanges, PN-10, DN50	-	un	01	Conf. Especificações Técnicas
C14	Registro com flanges, volante, curva de borracha e corpo curto, PN-10, DN50	-	un	01	Conf. Especificações Técnicas
C13	Placa de redução, PN-10, DN100 x DN50	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C12	Tê de redução com flanges, PN-10, DN500 x DN100	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C11	Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN500	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C10	Toco com flanges, PN-10, DN500, L=0,25m	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C09	Válvula borboleta, com flanges e volante, PN-10, DN500, série AWWA com acessórios para montagem	-	un	01	Conf. Especificações Técnicas
C08	Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de F.F., PN-10, DN508 (20"), L=1,00m	ASTM-A36 esp. 1/4"	pg	01	Conf. Especificações Técnicas
C07	Luva com bolsas, JM, DN500	F" DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675 e NBR7677
C06	Curva de 90° com bolsas, JGS, DN500	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C05	Tubo com ponta e bolsa, DN500	PVC/DEFF	m	270,00	Classe 1 MPa, Conf. NBR7665
C04	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN350 x DN300	F" DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675 e NBR7674
C03	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN500 x DN350	F" DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675 e NBR7674
C02	Tê com bolsas, JGS, DN500	F" DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C01	Escada metálica interna sem apoio, 5 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálica	pg	01	-

LISTA DE MATERIAIS - CAIXA DE INTERLIGAÇÃO

REVISÃO				
N°	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMISSÃO		

Observações	
1	- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda	
	- TUBULAÇÃO PROJETADA
	- TUBULAÇÃO EXISTENTE
	- DUPLICAÇÃO PROJETADA, DN500
	- AATs PROJETADAS
	- AATs EXISTENTE

APROVAÇÃO EXTERNA:	
RESPONSÁVEL:	DATA:

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA

RUA NASSIM AGEL Nº 411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1688 - www.licenge.com.br

ENGENHEIRO: Pedro Silva de Souza
CREA 1016279248/D-GO

DESENHISTA: CFS

DATA: Fevereiro/2025

NUMERO DE CONTROLE: SAA ALH HI 007 A 2025

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

RUA WAREFFES ABRÃO, Nº 860 - SETOR LEÃO - 1º S/A FRENTEZINHO CEP: 75.707-230 - CATALÃO - GO
FONE: (64) 442-9632/442-7238/442-7038

CATALÃO

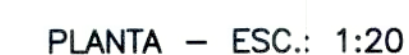
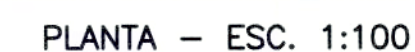
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA LINHÃO
CAIXA DE INTERLIGAÇÃO
PLANTAS, CORTES E DETALHES

ROGERIO PIRES

Larissa Chrystina Porto Antunes

7/15

LISTA DE MATERIAIS – TRAVESSIA SOBRE BUEIRO

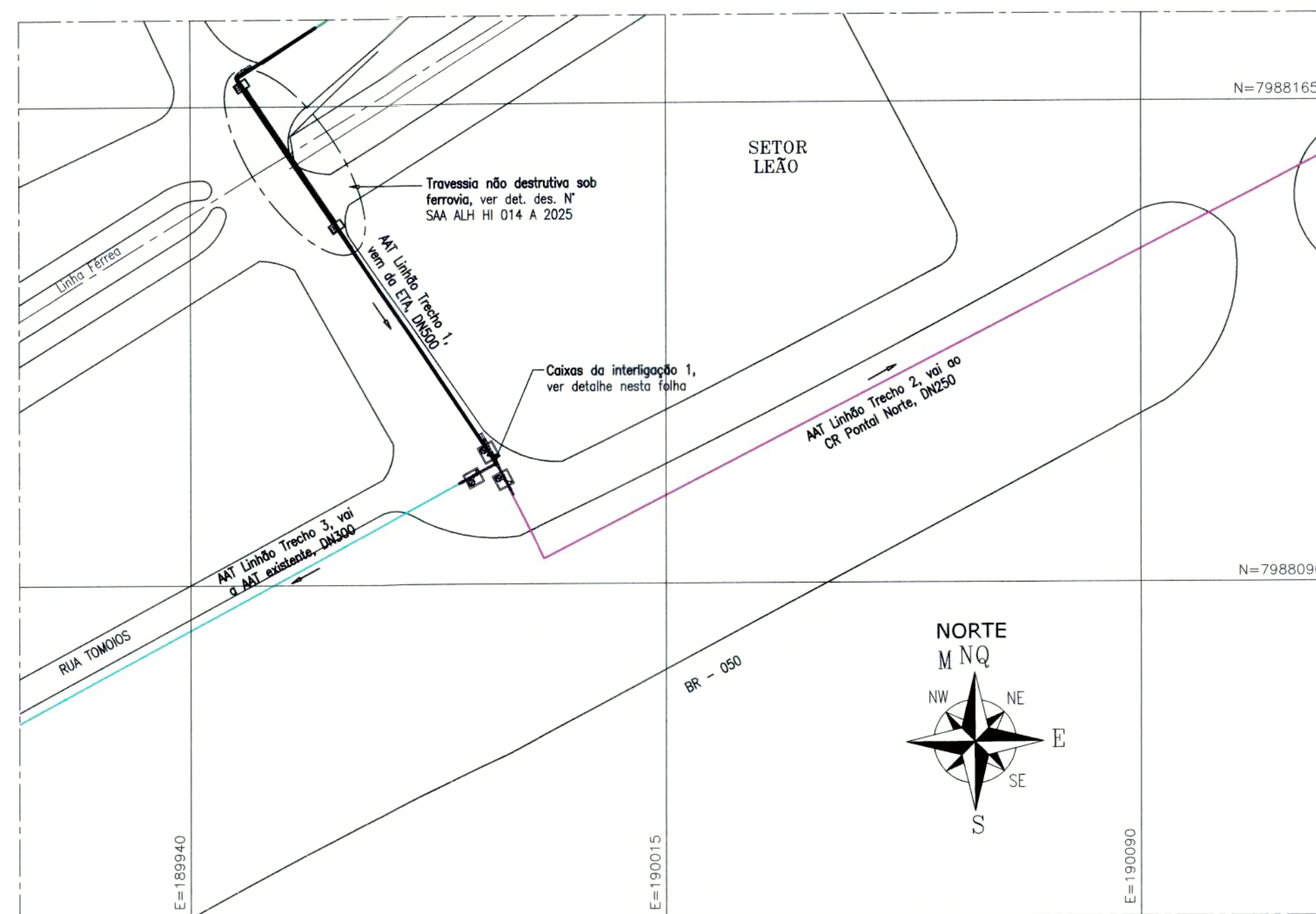
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL
 DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
 Caiçara GO. 02/06/2018


Observações

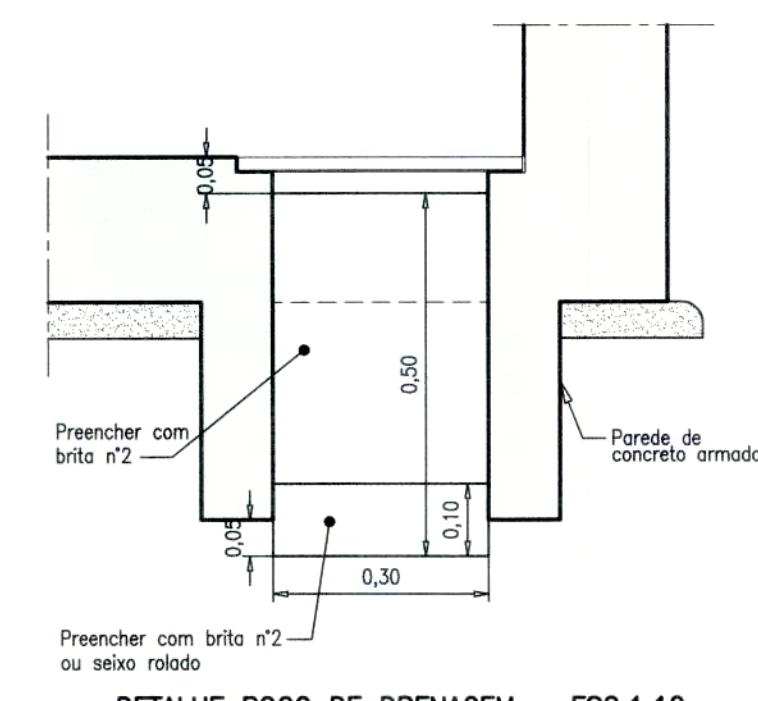
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

 LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA	RUA NASSIM AGEL, Nº 411 CENTRO - CATAUJO / GO (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br
	DATA Fevereiro/02/25
ENGENHEIRO Pedro Silva de Souza CREA 0106279245/D-GO	NÚMERO DE CONTROLE SAA RDE H1 008 A 02/25
DESENHISTA CFS 	

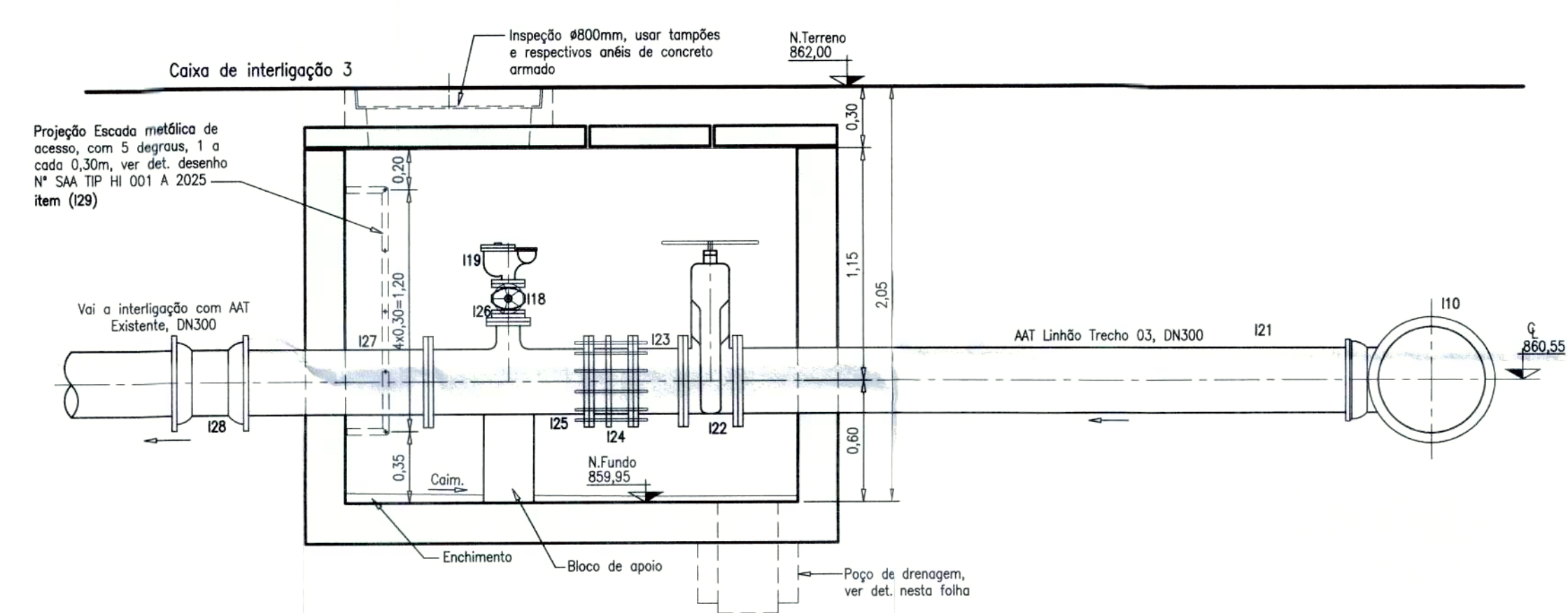
		Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão	
RUA NAVEFES ARRÃO, Nº 660 – CENTRO (DE) – 1º Sº SÃO FRANCISCO CEP:75.000 – CATALÃO – GO		FONE:(62) 442-8632/442-7234/442-7038	
CATALÃO			
LOCAL/COZINHA			FOLHA _____ DE _____
CONTÉUDO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO		LICENÇA _____ IDENTIFICAÇÃO _____ REV. _____ EDC _____ ESCALA _____ 1:20 / 1:75 / 1:100 / 1:200 FOLHA _____ DE _____
ADUTORIA LINHÃO HIDRAULICA TRAVERSIA DO BUEIRO / DESCARGA PLANTAS, PERFIS E DETALHE	FISCAL DO PROJETO Layressa Christylen Porto Antunes		
Assinatura: Rogério Pires			



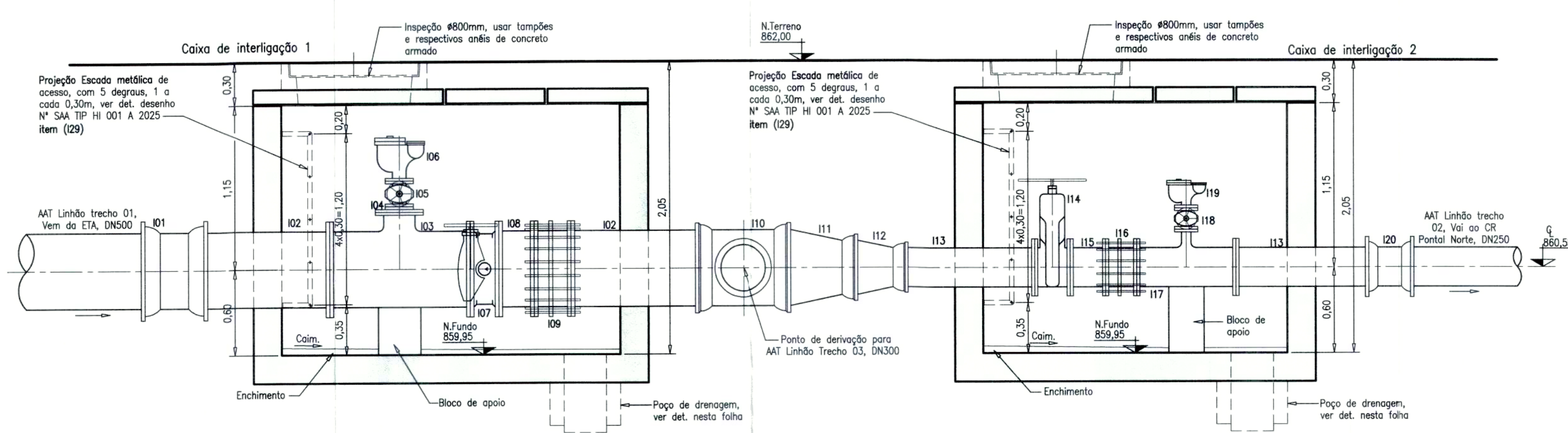
PLANTA DE SITUAÇÃO - ESC. 1:750



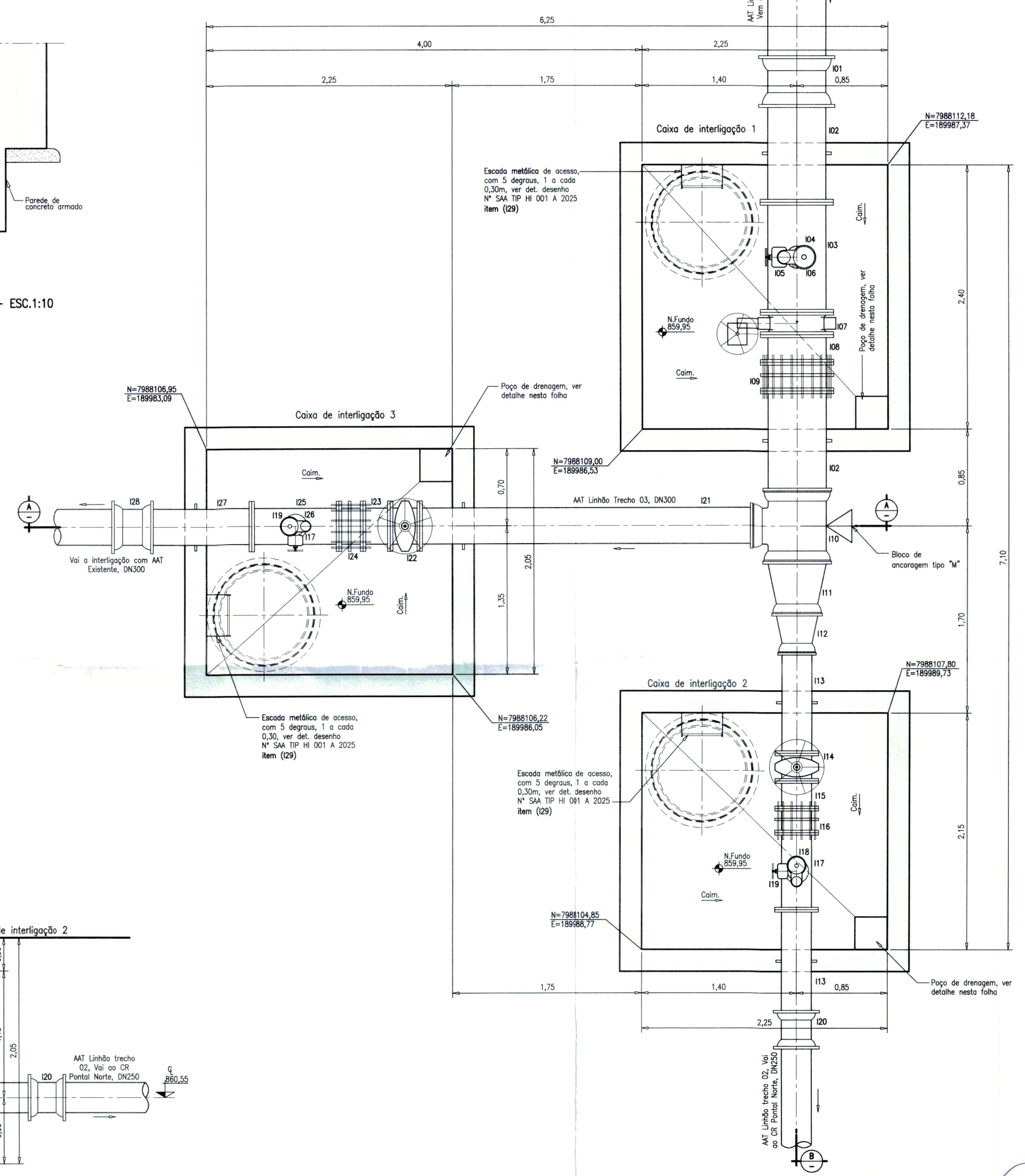
DETALHE POÇO DE DRENAGEM - ESC. 1:10



CORTE A - ESC.: 1:25



CORTE B - ESC.: 1:25



PLANTA - ESC.: 1:25

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
Catalão-GO, 02/06/2025
[Signature]

REVISÃO					
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
0	02/25	EMISSÃO			

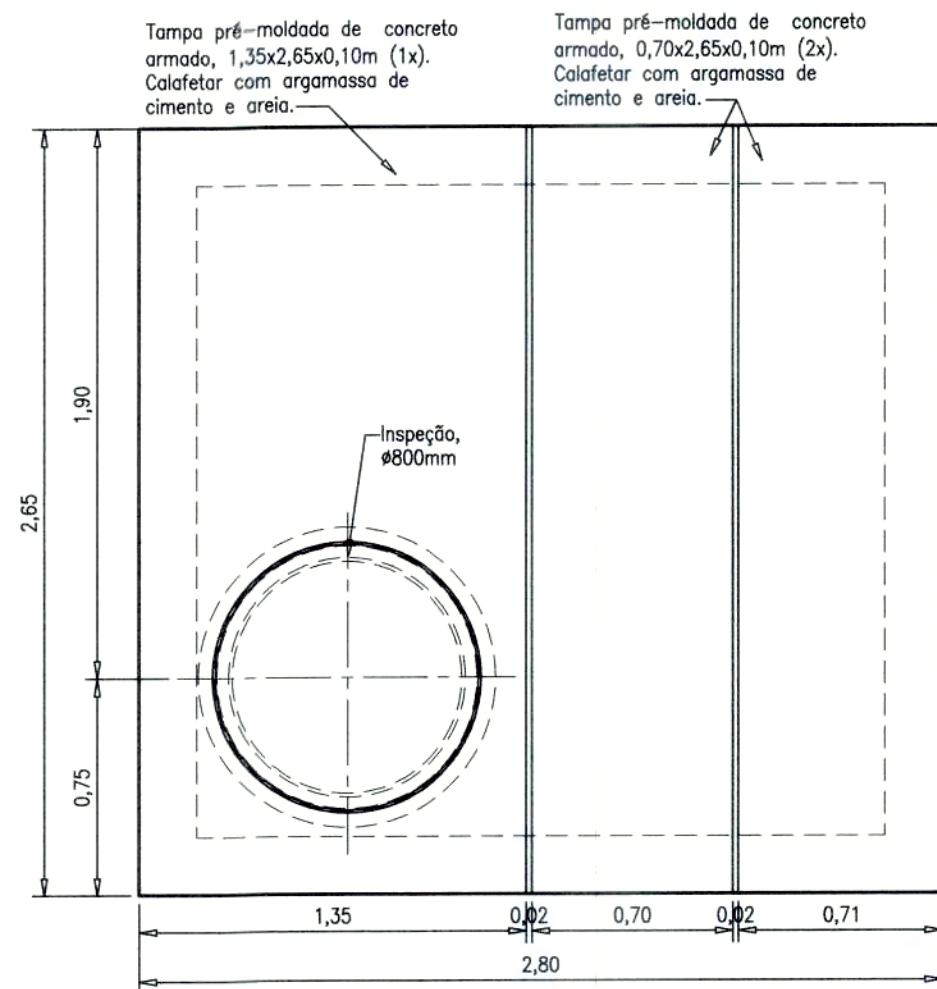
Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda

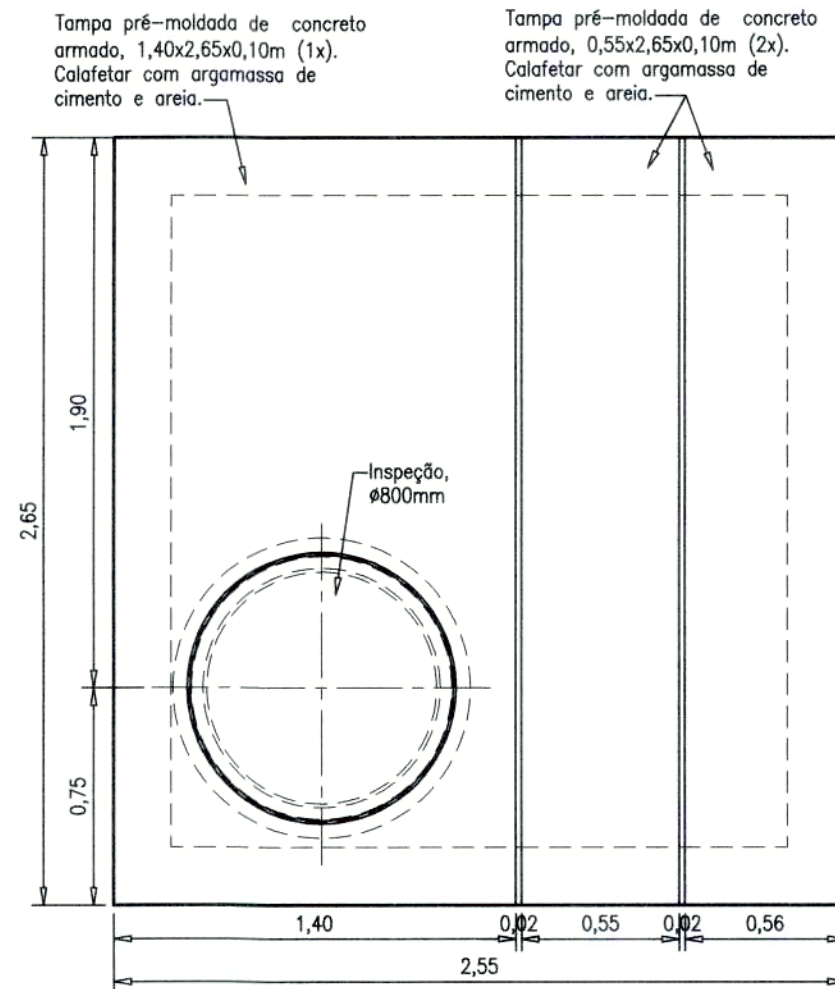
APROVAÇÃO EXTERNA:
RESPONSÁVEL:
DATA:

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA
RUA NASSIM AGEL Nº 411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1888 - www.licenge.com.br
Fevereiro/2025
NÚMERO DE CONTROLE
SA ALH HI 009 A 2025

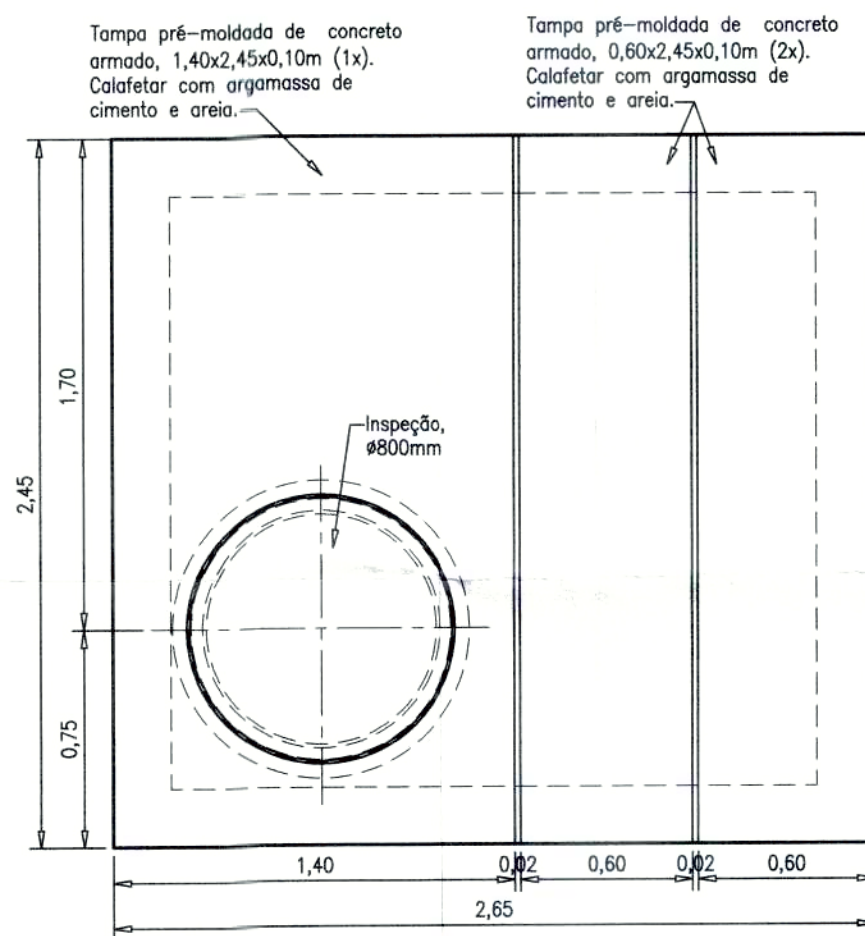
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão
RUA KAYETTES ABRAO Nº 600 - SETOR URBANO - 1º ANDAR - FONECELOS - CATALÃO - GO
FONE(64) 442-4832/442-7230/442-7028
Catalão
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA LINHA
DETALHE DA INTERLIGAÇÃO 1 - 1/2
PLANTAS, CORTE E DETALHES
Rogério Pires
Laryssa Chryllyna Porto Antunes
SA ALH HI 009 A 2025
E00
1:10/1:25/1:750
9/15



PLANTA DE COBERTURA DA CAIXA DE INTERLIGAÇÃO 1 – ESC. 1:25

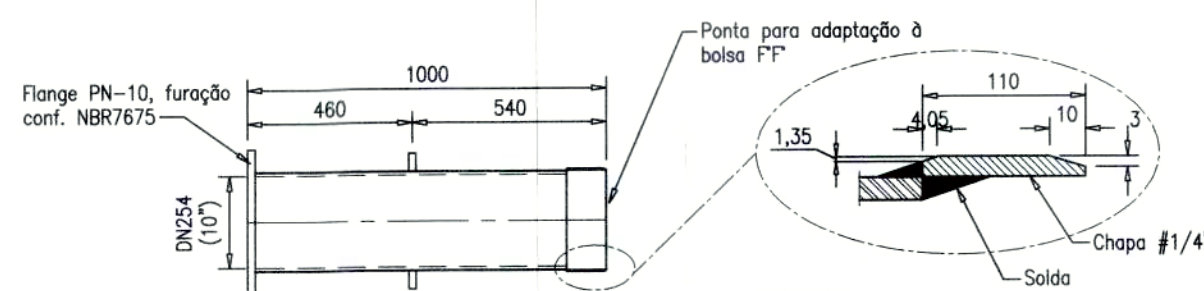


PLANTA DE COBERTURA DA CAIXA DE INTERLIGAÇÃO 2 – ESC. 1:25



PLANTA DE COBERTURA DA CAIXA DE INTERLIGAÇÃO 3 – ESC. 1:25

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
113	ASTM A36, SCHEDULE 40	*	ENTERRADO

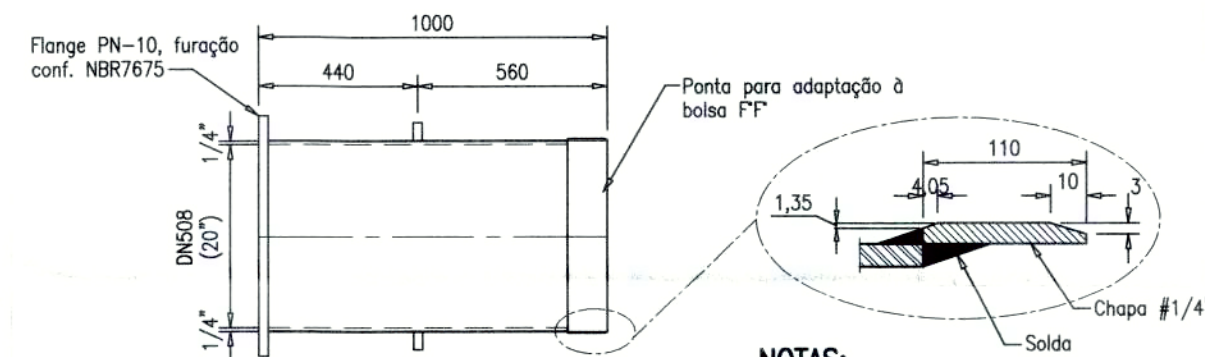


NOTAS:
1 – Material: Aço "ASTM A36"
2 – Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

PEÇA 113

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA FF, PN-10, DN254(10"), L=1,00 m
ESC.: 1:20

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
102	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO

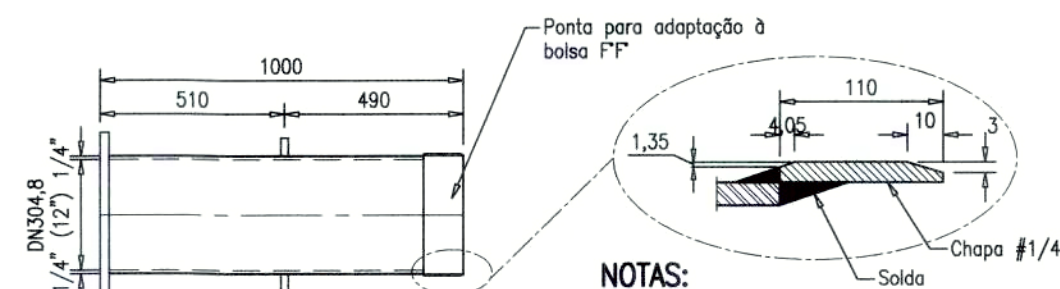


NOTAS:
1 – Material: Aço "ASTM A36"
2 – Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

PEÇA 102

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA FF, PN-10, DN508(20"), L=1,00 m
ESC.: 1:20

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
127	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO

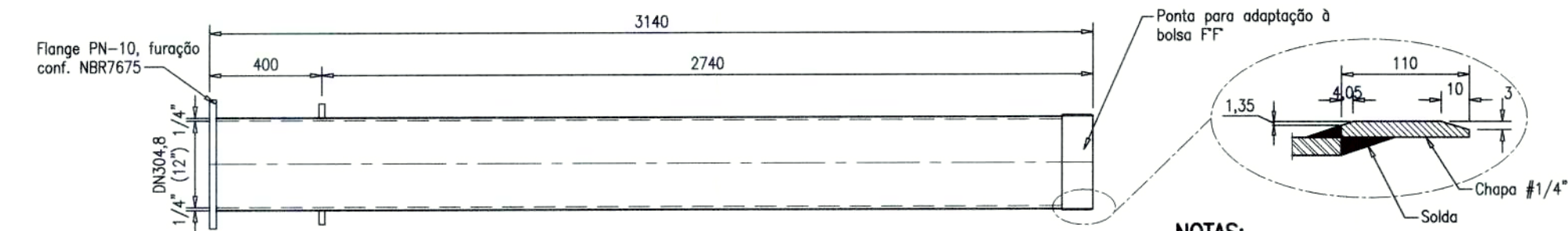


NOTAS:
1 – Material: Aço "ASTM A36"
2 – Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

PEÇA 127

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA FF, PN-10, DN304,8(12"), L=1,00 m
ESC.: 1:20

PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
121	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO



PEÇA 121

TUBO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLSA FF, PN-10, DN304,8(12"), L=3,14 m
ESC.: 1:20

NOTAS:

1 – Material: Aço "ASTM A36"
2 – Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

* Arruelas para flanges, DN50	Borracha	ps	04	–
* Parafusos para flanges, DN50 (16x80)	–	ps	16	–
* Arruelas para flanges, DN80	Borracha	ps	02	–
* Parafusos para flanges, DN80 (16x80)	–	ps	16	–
* Arruelas para flanges, DN100	Borracha	ps	01	–
* Parafusos para flanges, DN100 (16x80)	–	ps	08	–
* Arruelas para flanges, DN200	Borracha	ps	01	–
* Parafusos para flanges, DN200 (20x90)	–	ps	08	–
* Arruelas para flanges, DN250	Borracha	ps	05	–
* Parafusos para flanges, DN250 (20x90)	–	ps	36	–
* Arruelas para flanges, DN300	Borracha	ps	05	–
* Parafusos para flanges, DN300 (20x100)	–	ps	36	–
* Arruelas para flanges, DN500	Borracha	ps	03	–
* Parafusos para flanges, DN500 (24x110)	–	ps	20	–
I29 Escada metálica interna sem apoio, 5 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálica	ps	03	–
I28 Luva com bolsos, JM, DN300	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7677	
I27 Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN304,8 (12"), L=1,00m	ASTM-A36 esp. 1/4"	ps	01	Conf. Especificações Técnicas
I26 Placa de redução, PN-10, DN100 x DN50	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I25 Tê de redução com flanges, PN-10, DN300 x DN100	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I24 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I23 Toco com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I22 Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN300	–	un	01	Conf. Especificações Técnicas
I21 Tubo flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN304,8 (12"), L=3,14m	ASTM-A36 esp. 1/4"	ps	01	Conf. Especificações Técnicas
I20 Luva com bolsos, JM, DN250	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7677
I19 Ventosa triplice função com flanges, PN-10, DN50	–	un	02	Conf. Especificações Técnicas
I18 Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN50	–	un	02	Conf. Especificações Técnicas
I17 Tê de redução com flanges, PN-10, DN250 x DN50	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I16 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN250	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I15 Toco com flanges, PN-10, DN250, L=0,25m	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I14 Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN250	–	un	01	Conf. Especificações Técnicas
I13 Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN254 (10"), L=1,00m	ASTM-A36 SCHEDULE 40	ps	02	Conf. Especificações Técnicas
I12 Redução com ponta e bolsa, JGS, DN350 x DN250	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
I11 Redução com ponta e bolsa, JGS, DN500 x DN350	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
I10 Tê de redução com bolsos, JGS, DN500 x DN300	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
I09 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN500	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I08 Toco com flanges, PN-10, DN500, L=0,25m	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I07 Válvula borboleta, com flanges e volante, e acessórios para montagem PN-10, DN500, série AWWA	–	un	01	Conf. Especificações Técnicas
I06 Ventosa triplice função com flanges, PN-10, DN80	–	ps	01	Conf. Especificações Técnicas
I05 Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN80	–	un	01	Conf. Especificações Técnicas
I04 Placa de redução, PN-10, DN200 x DN80	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I03 Tê de redução com flanges, PN-10, DN500 x DN200	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675
I02 Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN508 (20"), L=1,00m	ASTM-A36 esp. 1/4"	ps	02	Conf. Especificações Técnicas
I01 Luva com bolsos, JM, DN500	F* DÓCTIL	ps	01	Conf. NBR7675 e NBR7677

LISTA DE MATERIAIS – CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO 1, 2 E 3

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
Catalão-GO, 02/06/25

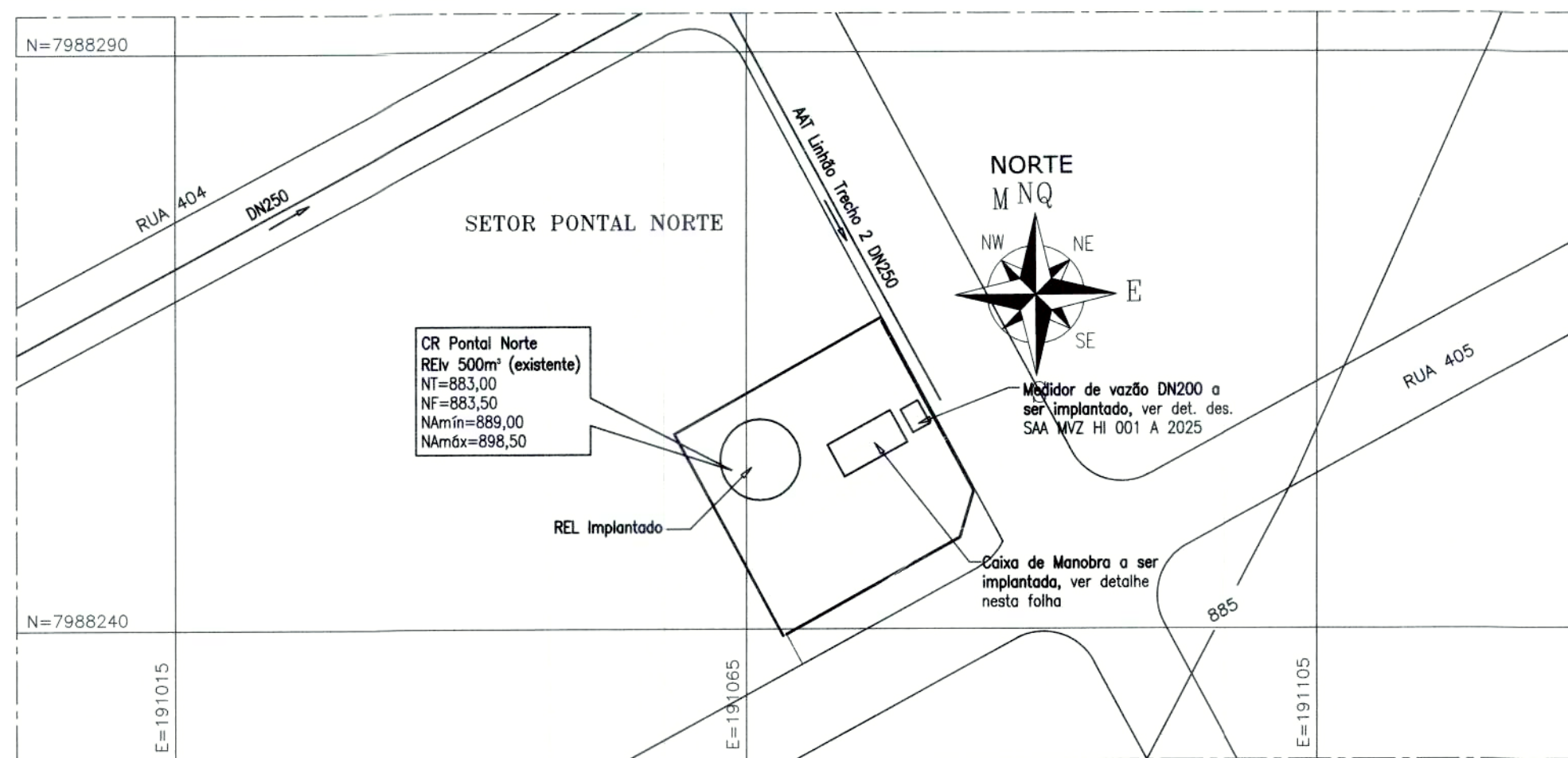
REVISÃO				
N°	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMISSÃO		

Observações
1 – DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

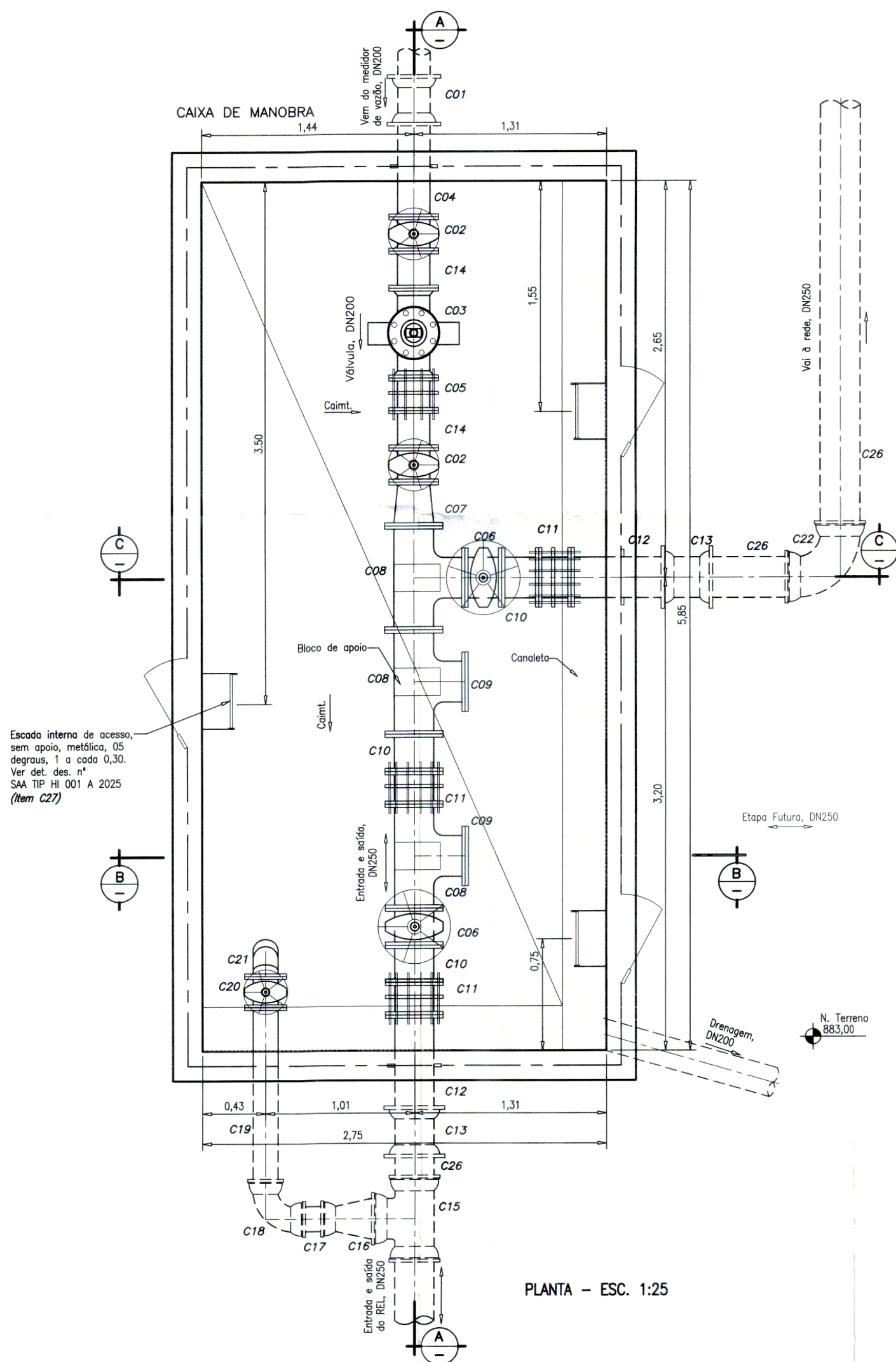
APROVAÇÃO EXTERNA:

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA	
RUA NASSIM AGEL N°411 CENTRO - CATALÃO / GO (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br	DATA Fevereiro/2025
RESPONSÁVEL: DESENHISTA DATA:	NÚMERO DE CONTROLE SA ALH HI 010 A 2025

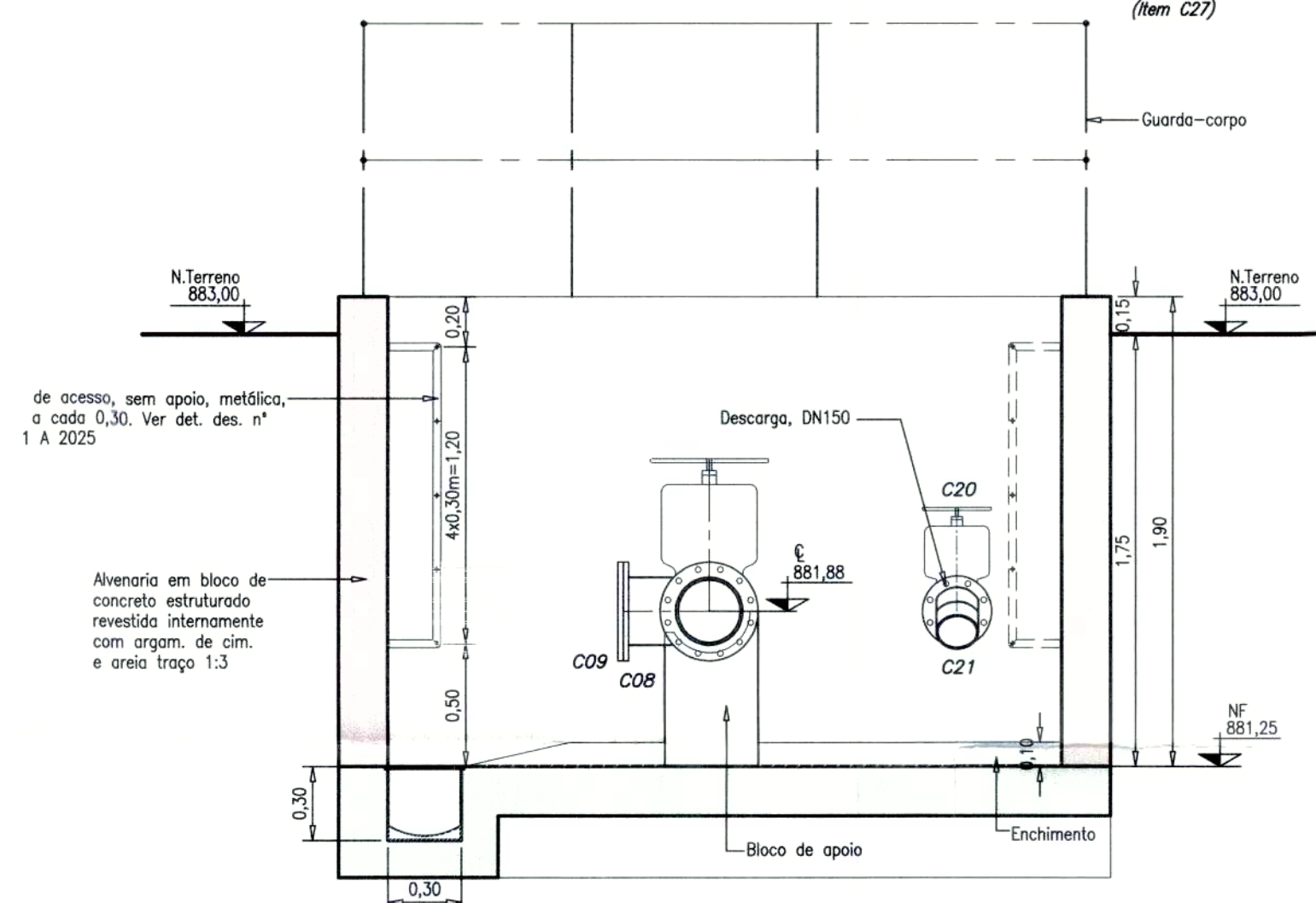
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão RUA KANDTES ABRA. N° 660 – SETOR LUIZ – F° 380 FARMACIA CEP:75.707-230 – CATALÃO – GO (FONE:3594) 442-9832/442-7238/442-7038	
LOCAL/USUÁRIO CONTÉUDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO	LICENÇA IDENTIFICAÇÃO: SAE ALH HI 010 A 2025 REV: E00 ESCALA: 1:20/1:25 FOLHA: 10/15
ADUTORA LINHÃO DETALHE DAS INTERLIGAÇÃO 1 – 2/2 PLANTAS, DETALHES SUPERINTENDENTE: Rogério Pires FISCAL DO PROJETO: Larissa Chrystina Porto Arantes	



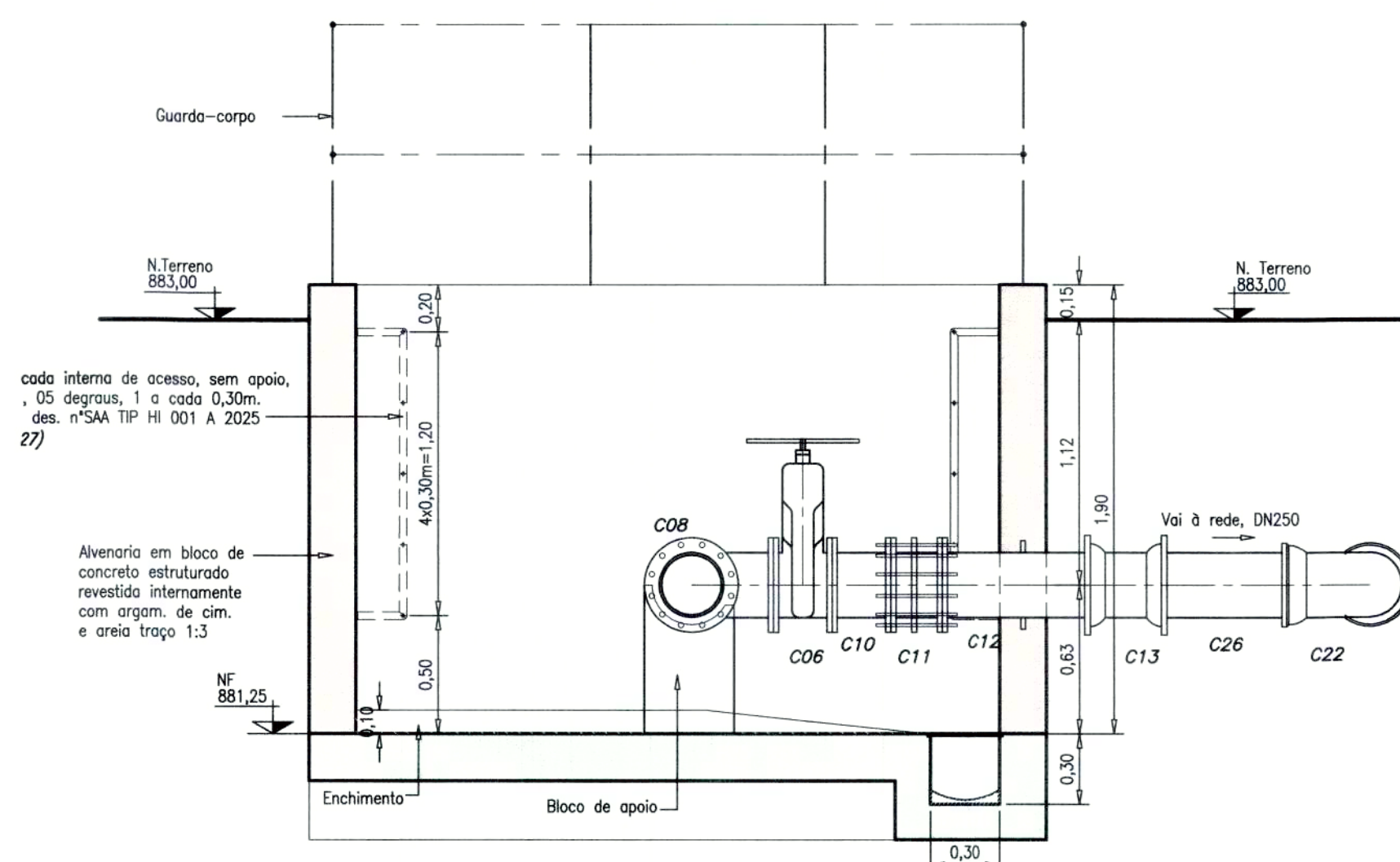
PLANTA DE SITUAÇÃO - ESC. 1:500



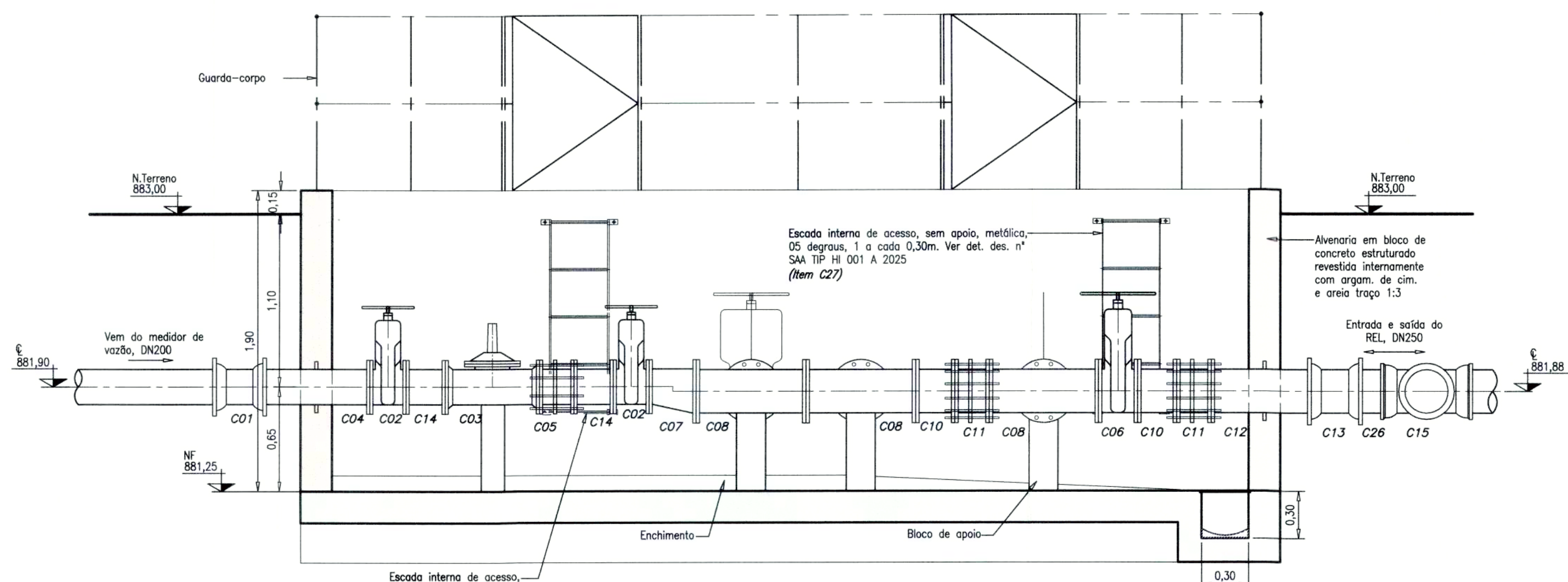
PLANTA - ESC. 1:25



CORTE A - ESC. 1:25



CORTE B - ESC. 1:25

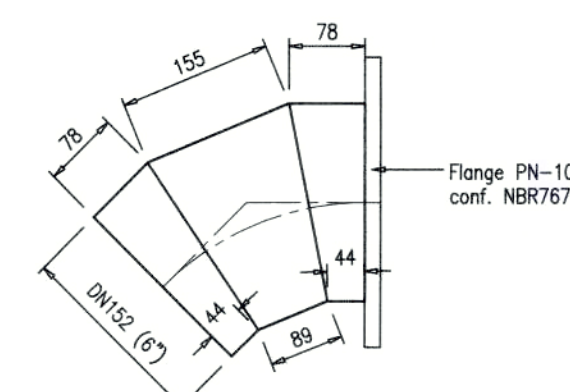


CORTE C - ESC. 1:25

DN e Modelo	DN200
A	1,10
B	1,75
C	0,15
NT	883,00
Q	881,90
NF	881,40
Nº degraus	5
L pogo 02	1,90
L pogo 05	0,80

TABELA DE MEDIDAS DOS MEDIDORES DE VAZÃO

PEÇA Nº	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO
C21	ASTM-A33 SCHEDULE 40	-	AEREO



PEÇA C21

CURVA 45° PONTA E FLANGE COM 3 GOMOS, PN-10, DN152 (6") ESC.: 1:20

* Arruelas para flanges, DN250	Borracha	pg	19	-
* Parafusos para flanges, DN250 (20x90)	-	pg	156	-
* Arruelas para flanges, DN200	Borracha	pg	07	-
* Parafusos para flanges, DN200 (20x90)	-	pg	40	-
* Arruelas para flanges, DN150	Borracha	pg	02	-
* Parafusos para flanges, DN150 (20x90)	-	pg	16	-
C28 Curva 90° com flanges, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C27 Escada metálica de acesso de 5 degraus, 1 a cada 30cm	-	pg	03	-
C26 Tubo com ponta e bolsa, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	m	12,00	Classe K-7, Conf. NBR7665
C25 Tubo com flanges, PN-10, DN250, L=0,64m	Fº DÓCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR7560
C24 Curva 45° com flanges, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C23 Tubo com flange e ponta, PN-10, DN250, L=1,25m	Fº DÓCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR7560
C22 Curva 90° com bolsas, JGS, DN250	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C21 Curva 45° flange e ponta com 3 gomos, PN-10, DN152 (6")	ASTM-A33 SCHEDULE 40	pg	01	Conforme Especificações Técnicas
C20 Registro com flanges, volante, cunho de borracha, corpo curto, PN-10, DN150	-	un	01	Conforme Especificações Técnicas
C19 Tubo com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,26m	Fº DÓCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR7560
C18 Curva 90° com bolsas, JGS, DN150	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C17 Tubo com pontas, DN150	DEFº	m	0,30	Conf. NBR7560
C16 Redução com ponta e bolsa, JGS, DN250xDN150	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C15 Tê com bolsas, JGS, DN250	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
C14 Toco com flange, PN-10, DN200, L=0,25m	Fº DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675
C13 Luva com bolsas, JM, DN250	Fº DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675 e NBR7677
C12 Extremidade com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675
C11 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	03	Conf. NBR7675
C10 Toco com flange, PN-10, DN250, L=0,25m	Fº DÓCTIL	pg	03	Conf. NBR7675
C09 Flange cego, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	02	Conf. NBR7675
C08 Tê com flange, PN-10, DN250	Fº DÓCTIL	pg	03	Conf. NBR7675
C07 Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN250xDN200	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C06 Registro com flanges, volante, cunho de borracha, corpo curto, PN-10, DN250	-	un	02	Conforme Especificações Técnicas
C05 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN200	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C04 Extremidade com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN200	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
C03 Válvula controle de nível e vazão, PN-10, DN200	-	un	01	Conforme Especificações Técnicas
C02 Registro com flanges, volante, cunho de borracha, corpo curto, PN-10, DN200	-	un	02	Conforme Especificações Técnicas
C01 Luva com bolsas, JM, DN200	Fº DÓCTIL	pg	01	Conf. NBR7675
ITEM	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS - CAIXA DE MANOBRA

REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMIÇÃO		

Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

APROVAÇÃO EXTERNA:

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA

RUA NASSIM AGEL, Nº 411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1888 - www.licenge.com.br

ENGENHEIRO: Pedro Silva de Souza
CREA 1016279248/D-60
DATA: Fevereiro/2025

RESPONSÁVEL: OFS
NÚMERO DE CONTROLE: SAA ALH HI 011 A 2025

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

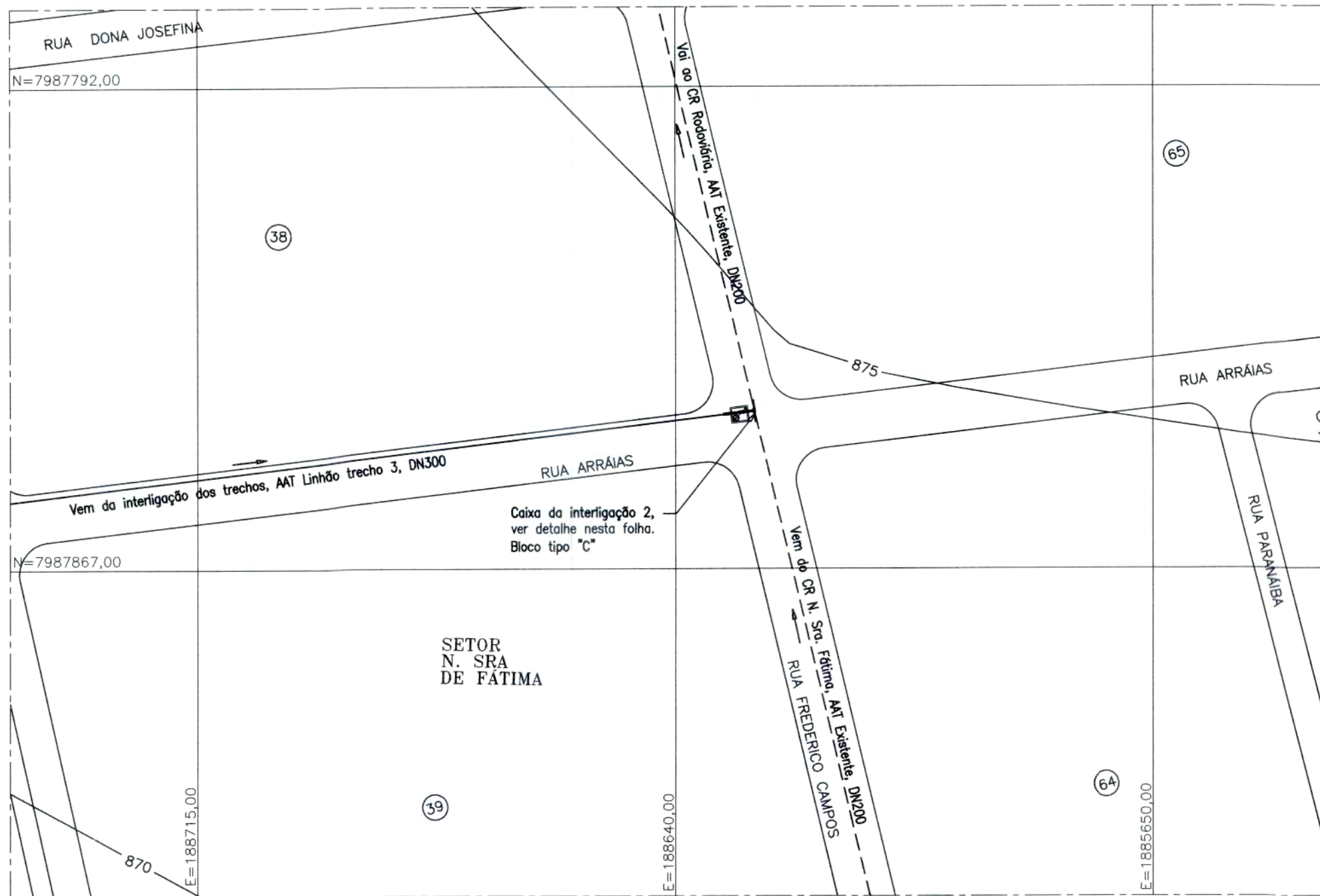
RUA MARQUES ABRAO, Nº 660 - SETOR LUIZ - 1º QUADRO - CEP: 75.707-230 - CATALÃO - GO
FONE: (64) 442-8822 / 442-7234 / 442-7038

CATALÃO

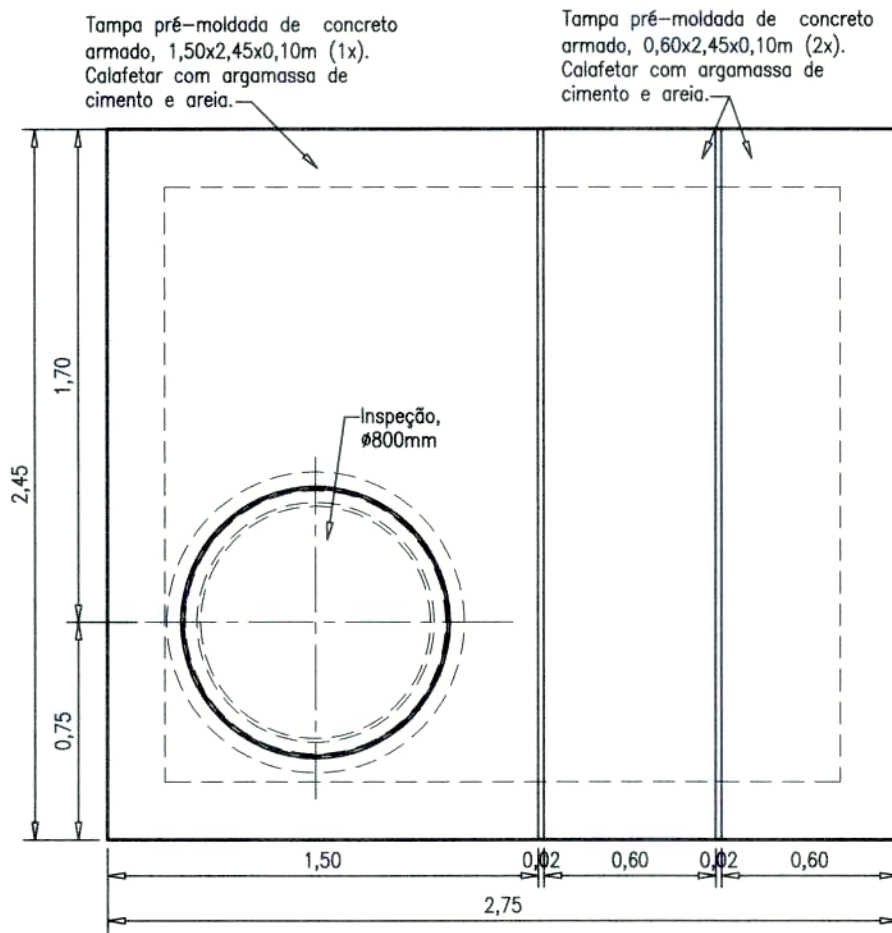
CONTEÚDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO

ADUTORIA LINHA
HIDRÁULICA
CHEGADA NO CR PONTAL NORTE
PLANTA, CORTES E DETALHE

REVISÃO: SAA ALH HI 011 A 2025
REV: E00
ESCALA: 1:20/1:25/1:500
FOLHA: 11/15

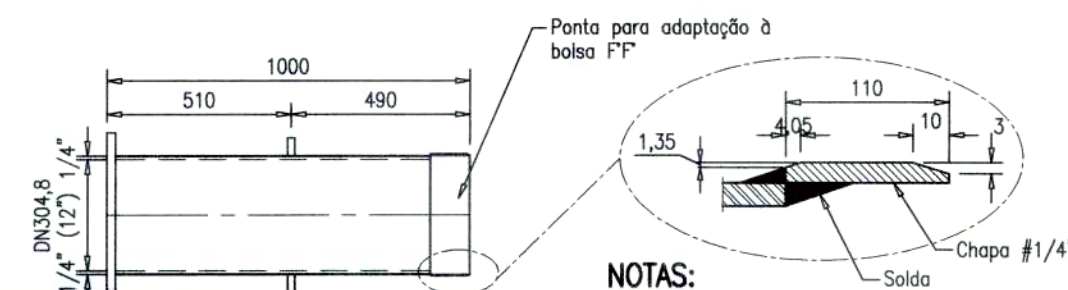


PLANTA DE SITUAÇÃO - ESC. 1:750



PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1:25

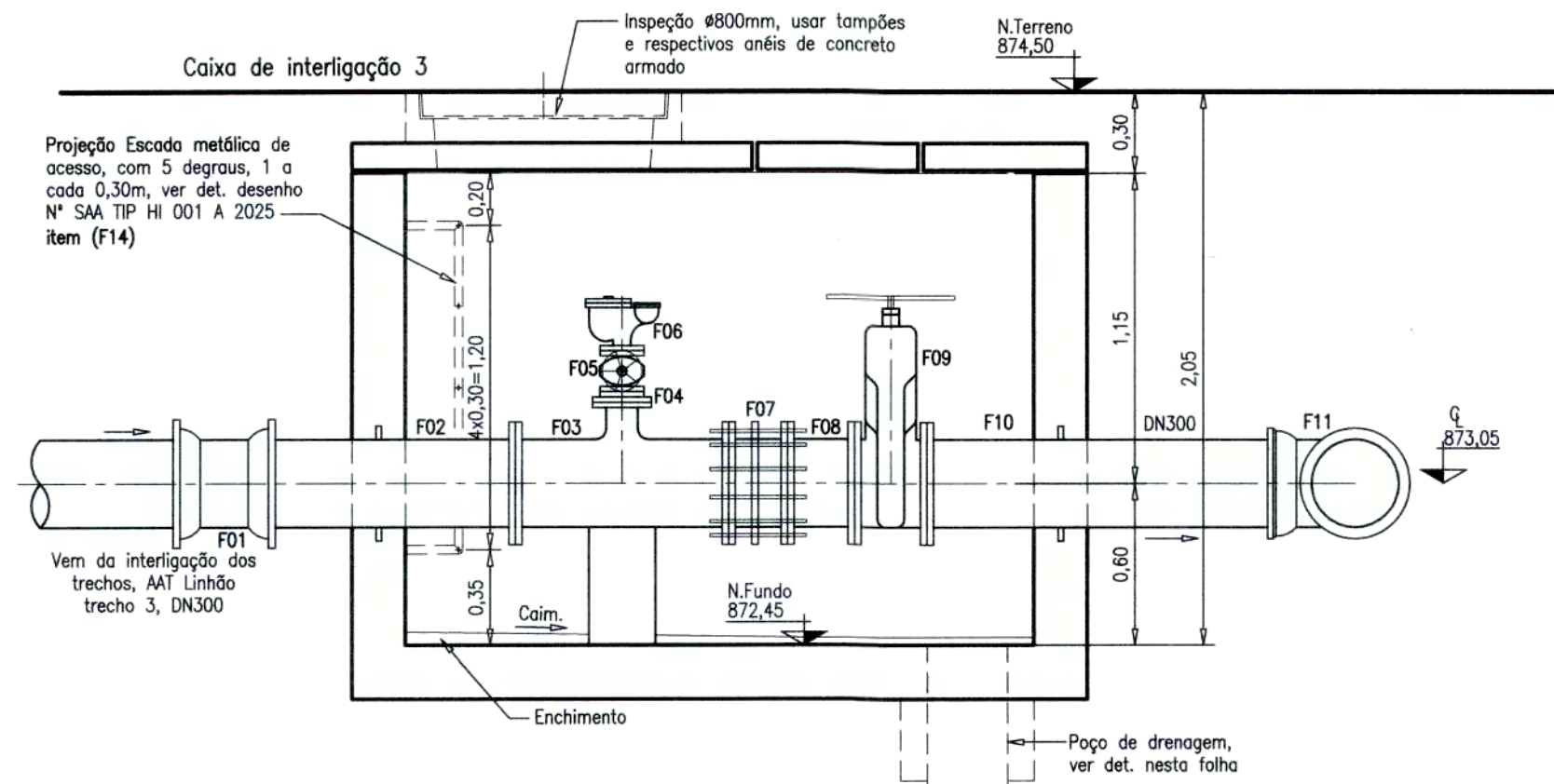
PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
F02	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO



NOTAS:

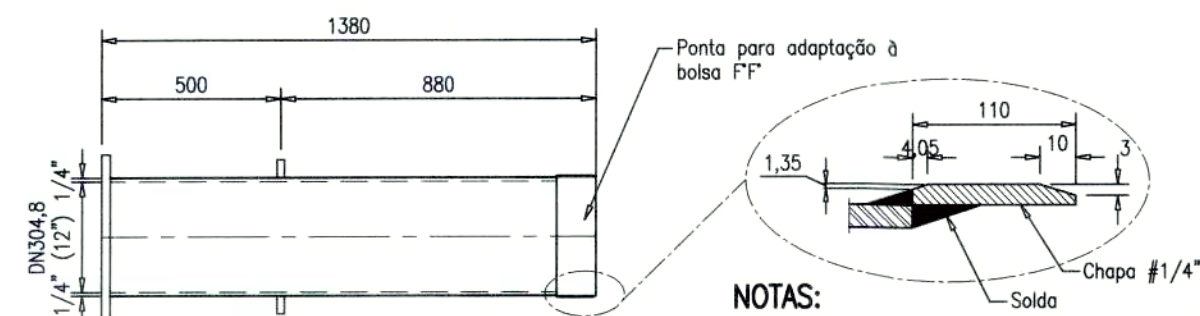
- 1 - Material: Aço "ASTM A36"
- 2 - Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLS A FF, PN-10, DN304,8(12"), L=1,00 m
ESC.: 1:20



CORTE A - ESC.: 1:25

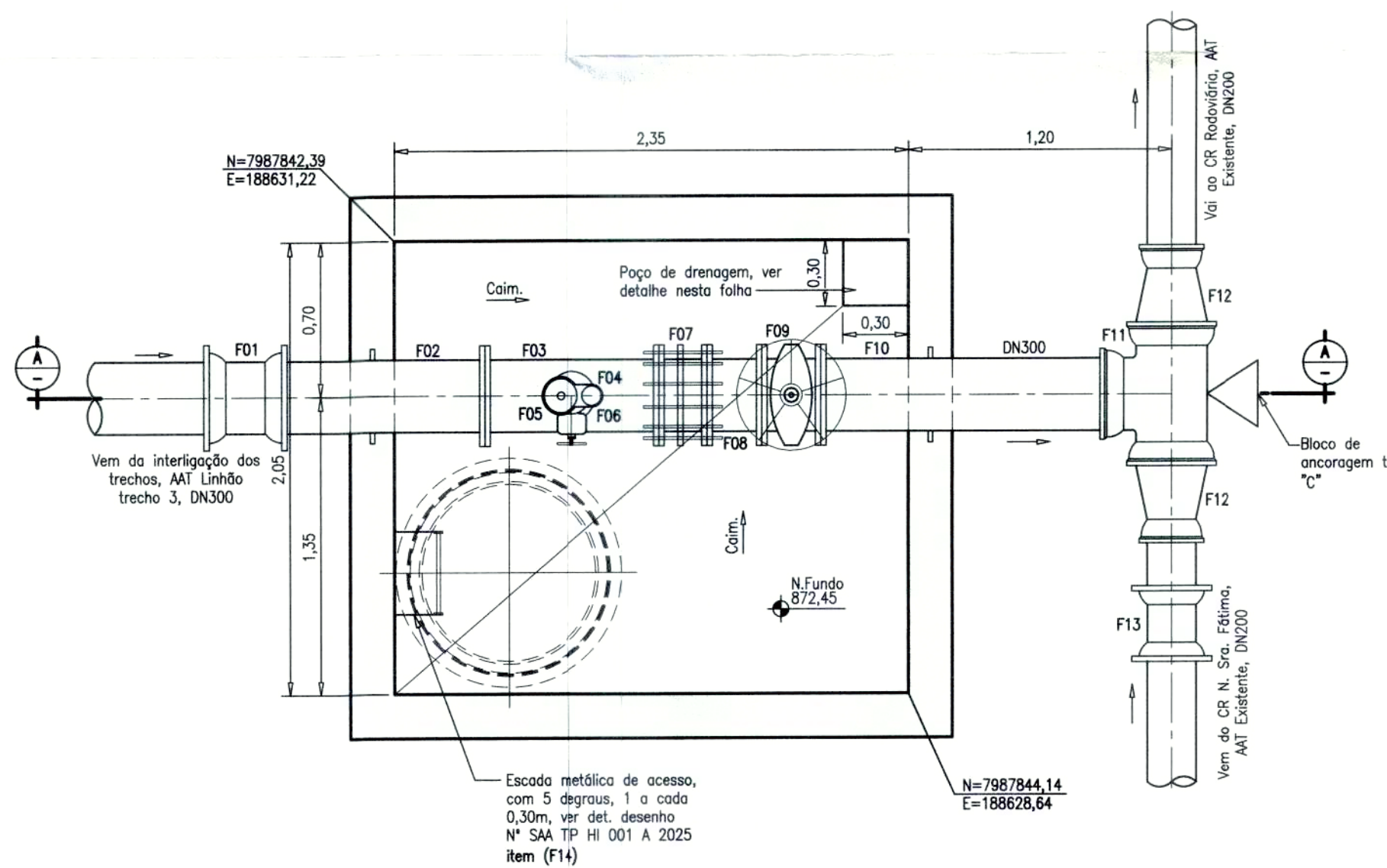
PEÇA N°	CHAPA DE AÇO	esp. (pol.)	REVESTIMENTO TIPO
F10	ASTM A36	1/4"	ENTERRADO



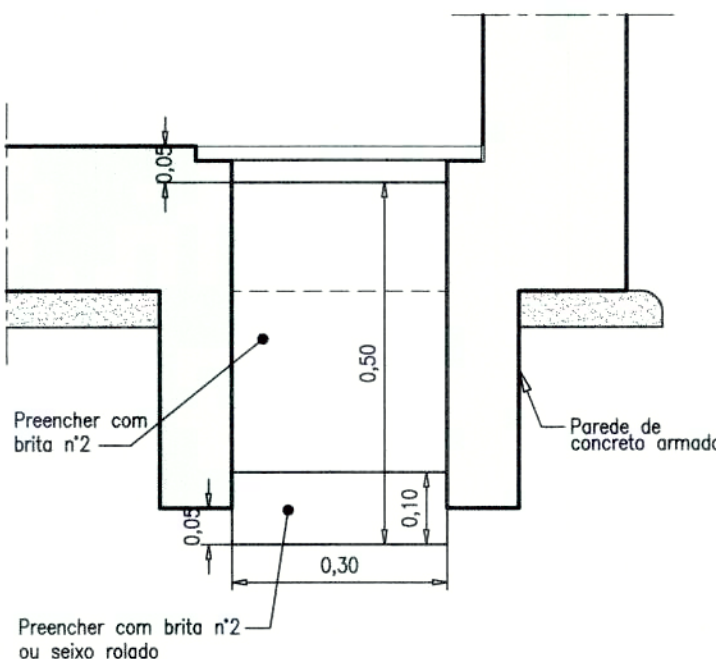
NOTAS:

- 1 - Material: Aço "ASTM A36"
- 2 - Eliminar os ressaltos externos da solda longitudinal do anel e dos cantos vivos.

EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ADAPTAÇÃO A BOLS A FF, PN-10, DN304,8(12"), L=1,38 m
ESC.: 1:20



PLANTA - ESC. 1:25



DETALHE DO POÇO DE DRENAGEM - ESC. 1:10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
1	Arruelas para flanges, DN50	Borracha	Pç	02	-
2	Parafusos para flanges, DN50 (16x80)	-	Pç	08	-
3	Arruelas para flanges, DN100	Borracha	Pç	01	-
4	Parafusos para flanges, DN100 (16x80)	-	Pç	08	-
5	Arruelas para flanges, DN300	Borracha	Pç	05	-
6	Parafusos para flanges, DN300 (20x100)	-	Pç	36	-
F14	Escada metálica interna sem apoio, 5 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálica	Pç	01	-
F13	Luva com bolsão, JM, DN200	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675 e NBR7677
F12	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN300 x DN200	F* DÓCTIL	Pç	02	Conf. NBR7675 e NBR7674
F11	Tê com bolsão, JGS, DN300	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675 e NBR7674
F10	Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN304,8 (12"), L=1,38m	ASTM-A36 esp. 1/4"	Pç	01	Conf. Especificações Técnicas
F09	Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN300	-	un	01	Conf. Especificações Técnicas
F08	Toco com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675
F07	Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675
F06	Ventosa tríplice função com flanges, PN-10, DN50	-	Pç	01	Conf. Especificações Técnicas
F05	Registro com flanges, volante, cunha de borracha e corpo curto, PN-10, DN50	-	un	01	Conf. Especificações Técnicas
F04	Placa de redução, PN-10, DN100 x DN50	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675
F03	Tê de redução com flanges, PN-10, DN300 x DN100	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675
F02	Extremidade flange e ponta com aba de vedação e adaptação à bolsa de FF, PN-10, DN304,8 (12"), L=1,00m	ASTM-A36 esp. 1/4"	Pç	01	Conf. Especificações Técnicas
F01	Luva com bolsão, JM, DN300	F* DÓCTIL	Pç	01	Conf. NBR7675 e NBR7677

LISTA DE MATERIAIS - CAIXA DE INTERLIGAÇÃO

REVISÃO				
N°	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMIÇÃO		

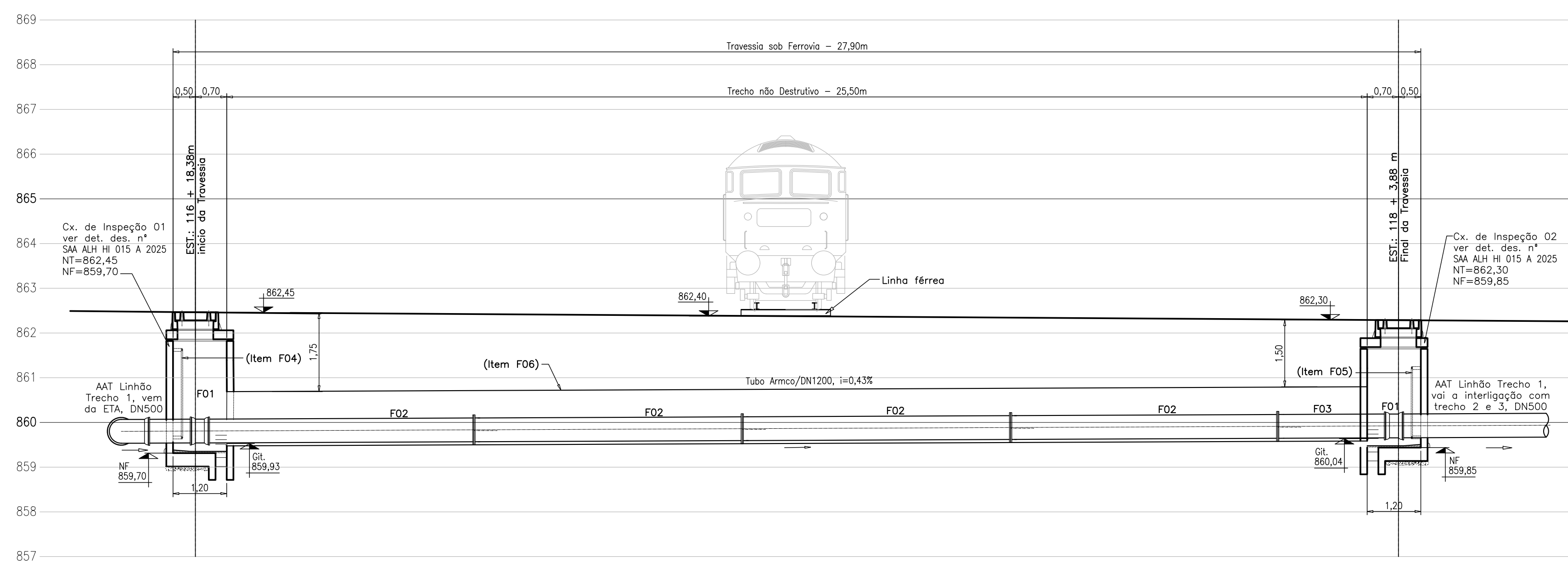
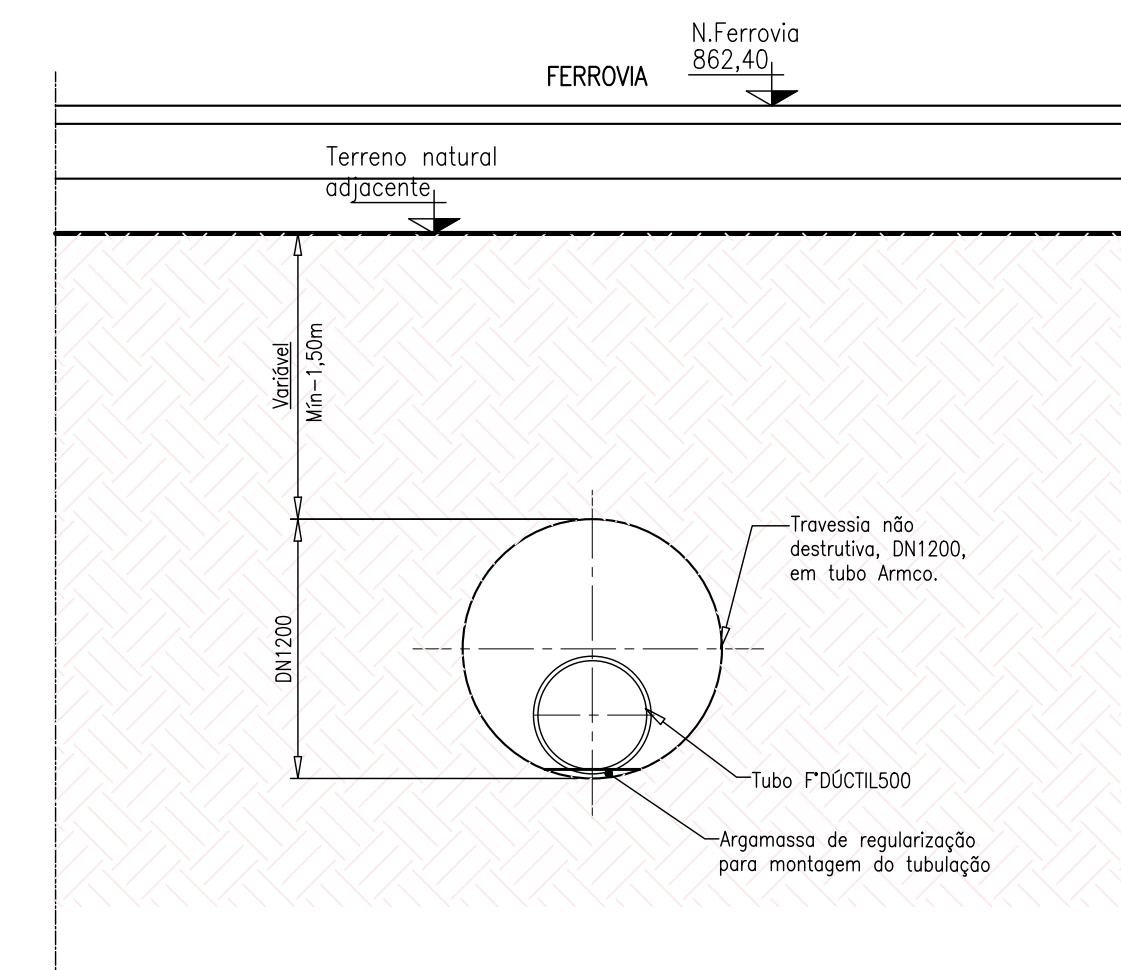
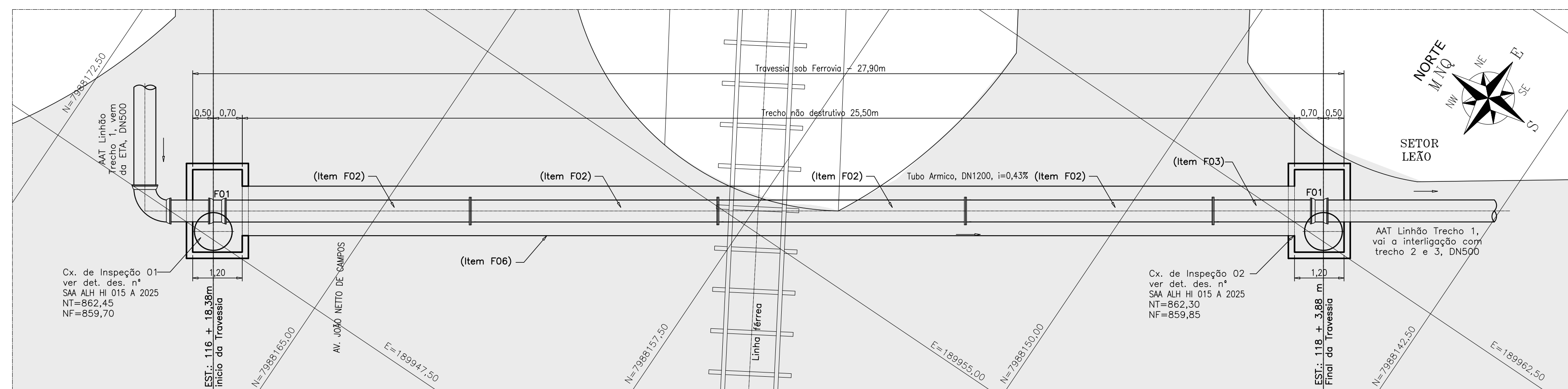
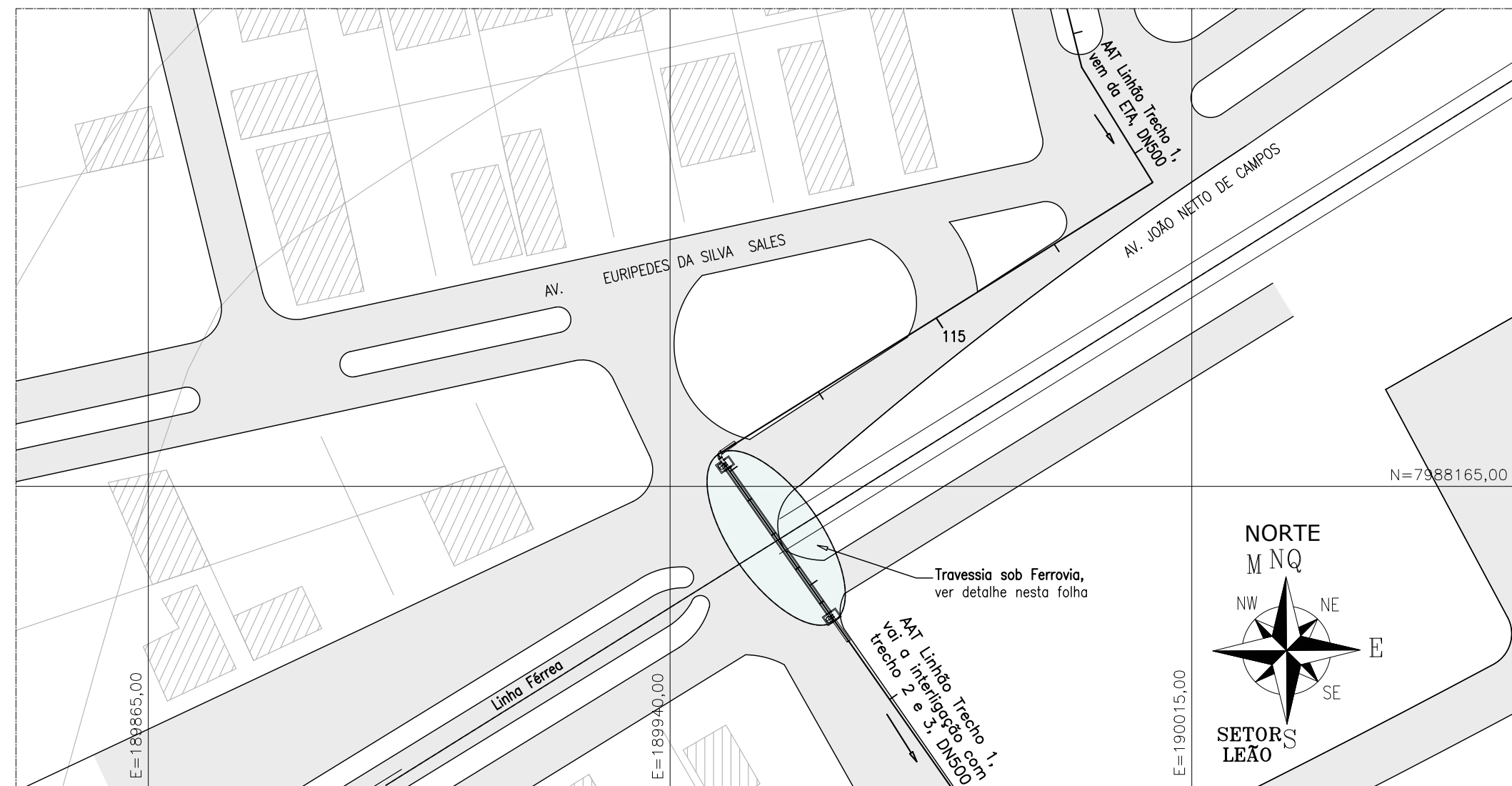
Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

Legenda	
	- TUBULAÇÃO PROJETADA
	- TUBULAÇÃO EXISTENTE
	- AATs PROJETADAS
	- AATs EXISTENTE

APROVAÇÃO EXTERNA:

ENGENHEIRO	Pedro Silva de Souza	DATA	Fevereiro/2025
DESENHISTA	CFS	NÚMERO DE CONTROLE	SAA ALH HI 012 A 2025

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE	
APROVADO	
Catalão-02/06/25	
Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão	
RUA KATYTES AVILA, Nº 880 - SETOR LUIZ - 1º 300 FARMACIA CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO	
FONE(64) 442-8632/442-7336/442-7038	
CATALÃO	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
PROJETO EXECUTIVO	
ADUTORIA LINHÃO	
DETALHE DA INTERLIGAÇÃO 2	
PLANTAS, CORTES E DETALHES	
FOLHA	
12/15	

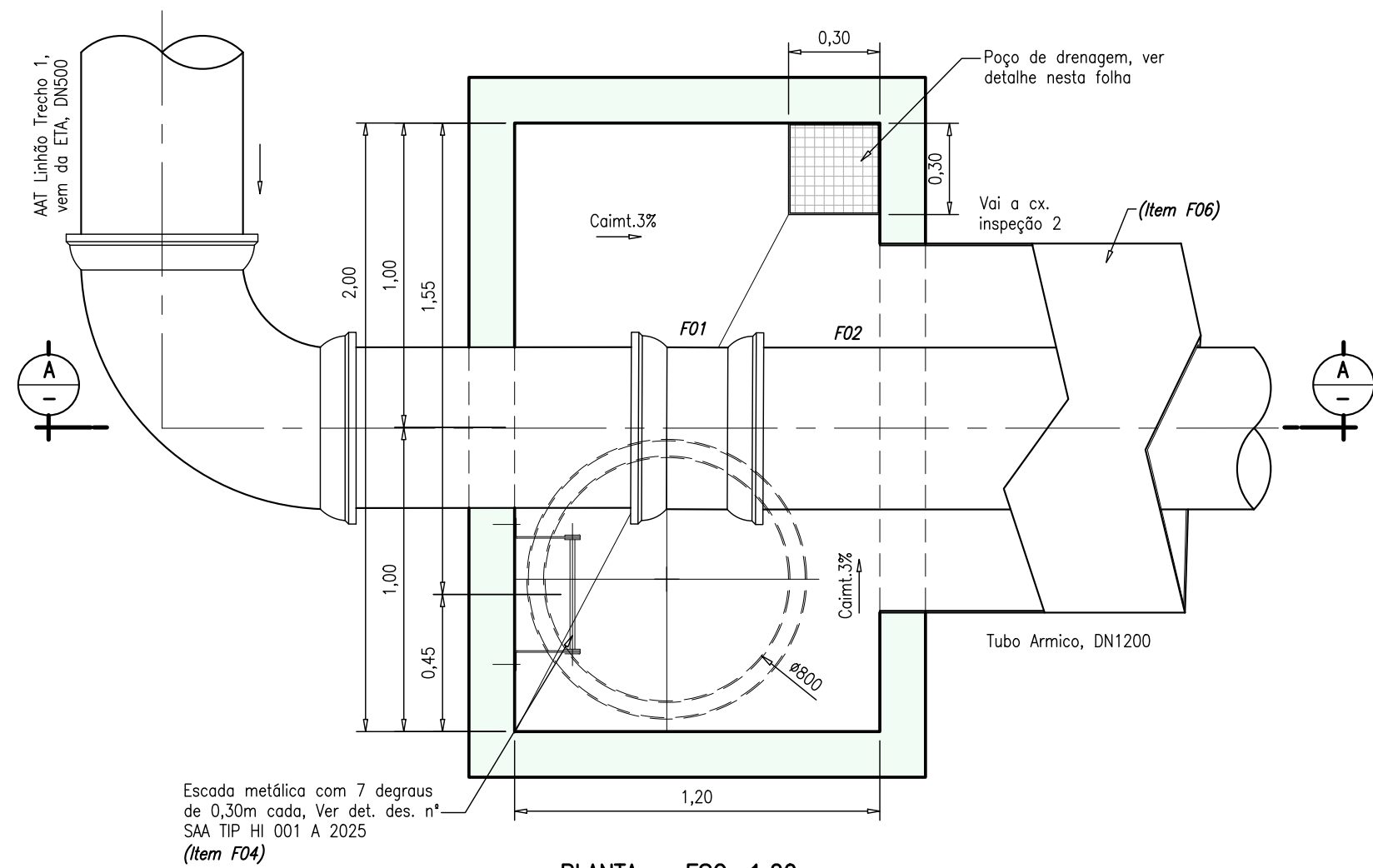


F08	Parafusos com porcas e arruelas para flanges, 24x110	-	Pç	80	-
F07	Arruelas para PN=10, DN500	-	Pç	04	-
F06	Tubo Tunnel Linmer (ref. Armaco), DN1200, esp. mín. de 2,7mm	Aço	m	25,50	Conf. TL-460
F05	Escoda com 06 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálico	Pç	01	-
F04	Escoda com 07 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálico	Pç	01	-
F03	Tubo com flange e penla, PN=10, DN500, L=2,50m	F*DUCTIL	Pç	01	Classe K=7, conf. NBR 7675
F02	Tubo com flange, PN=10, DN500, L=6,00m	F*DUCTIL	Pç	04	Classe K=7, conf. NBR 7675
F01	Lua com bolso, JM, DN500	F*DUCTIL	Pç	02	Conforme NBR7675 e 7677
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD	OBSERVAÇÃO

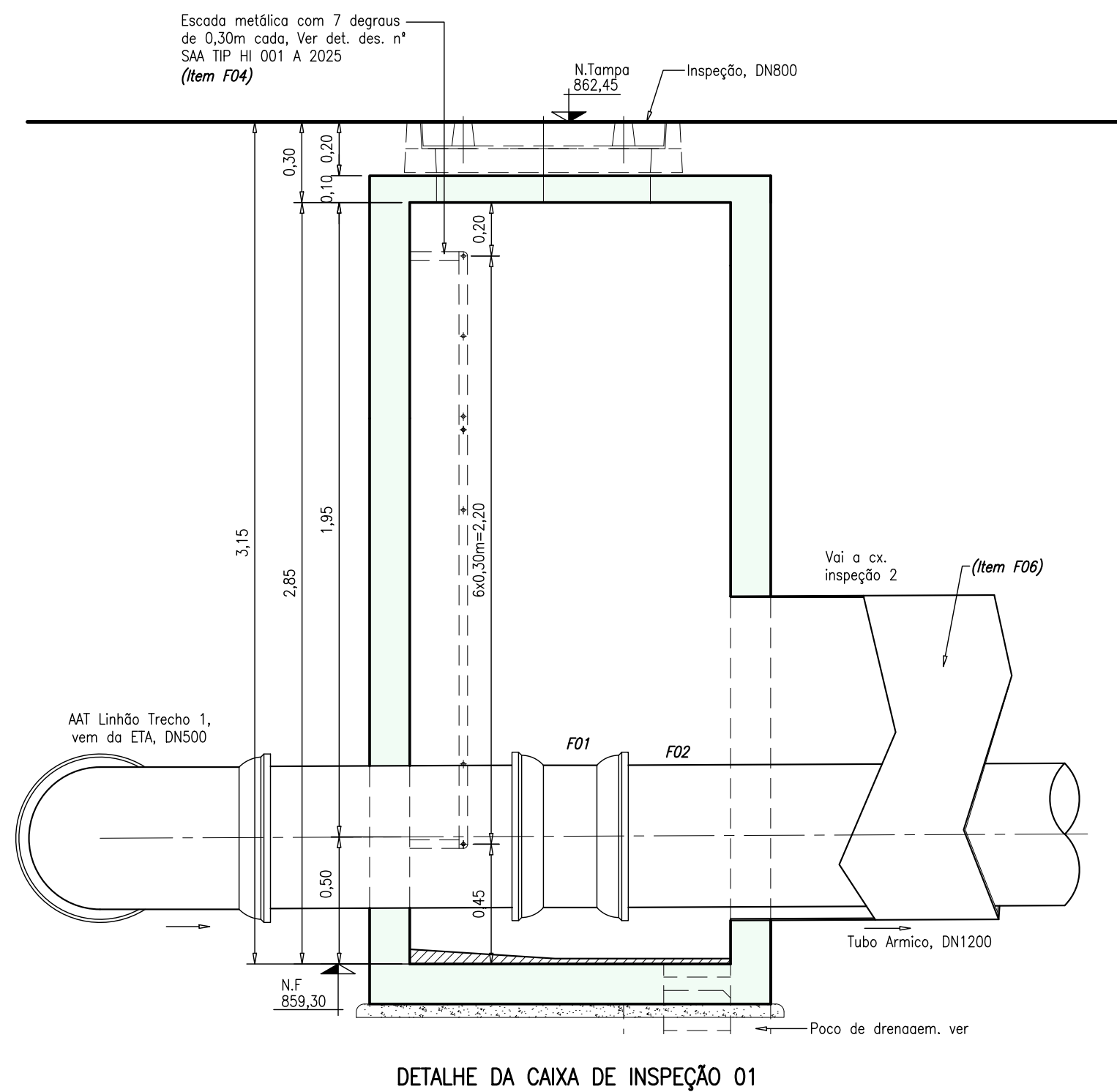
[illegible]



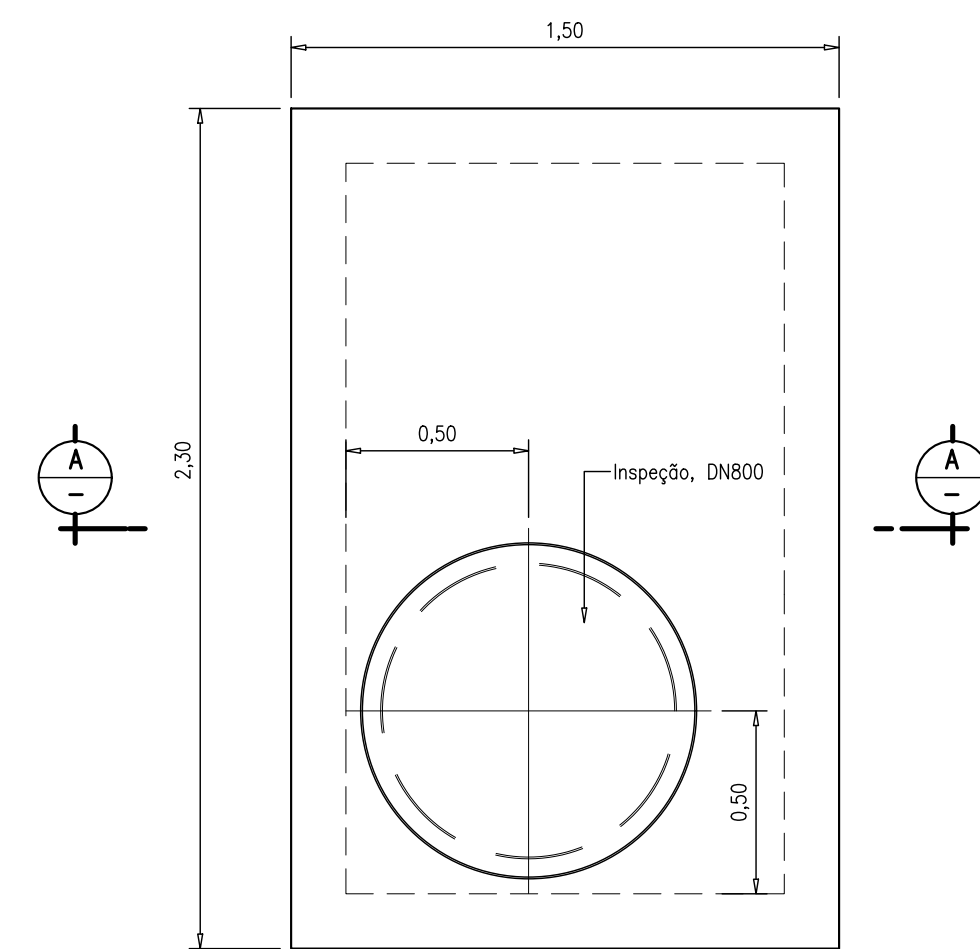
PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:20



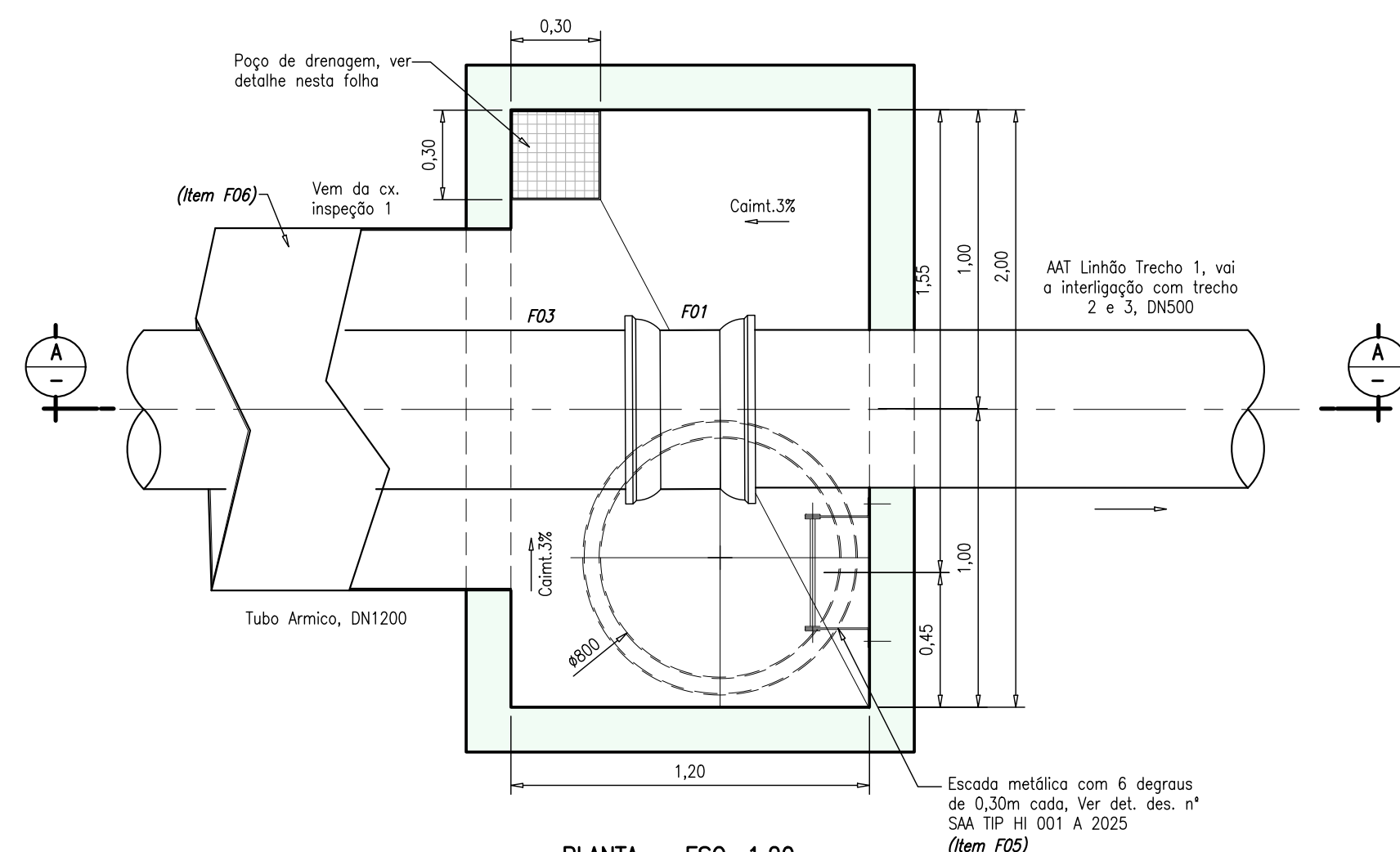
PLANTA - ESC. 1:20



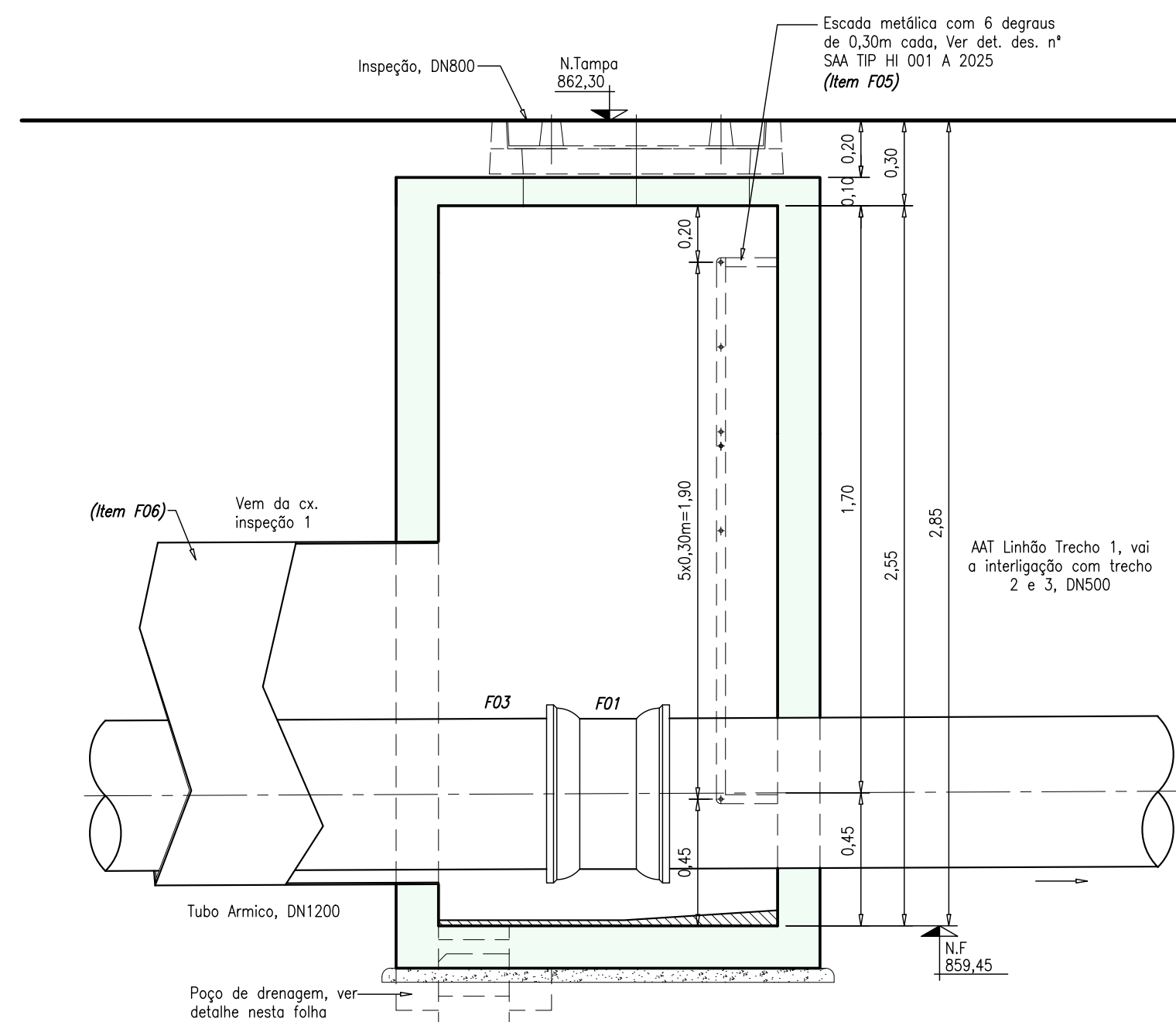
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO 01



PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:20



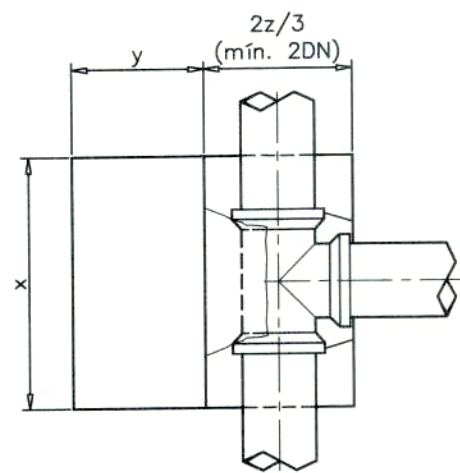
PLANTA - ESC. 1:20



DETALHE DA CAIXA DE INSPECÇÃO 02

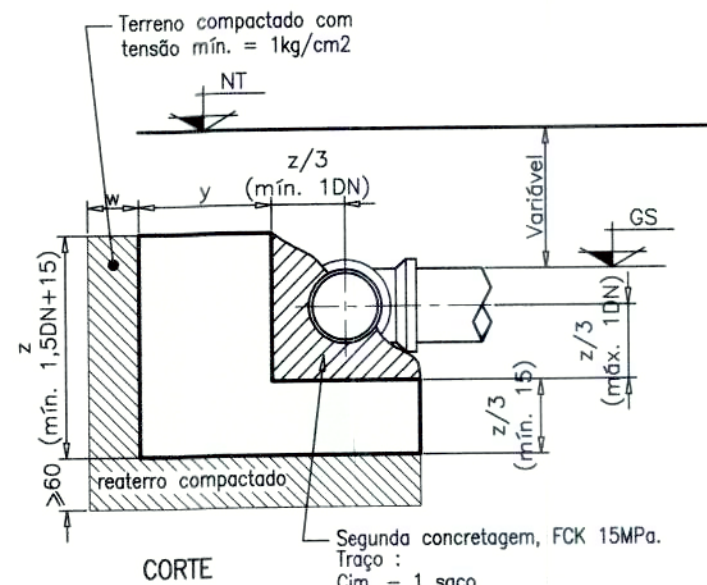
[illegible]

BLOCOS I

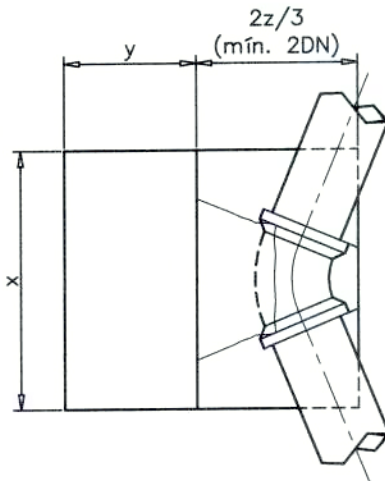


PLANTA

ANCORAGEM PARA TÊS - S/ ESC.

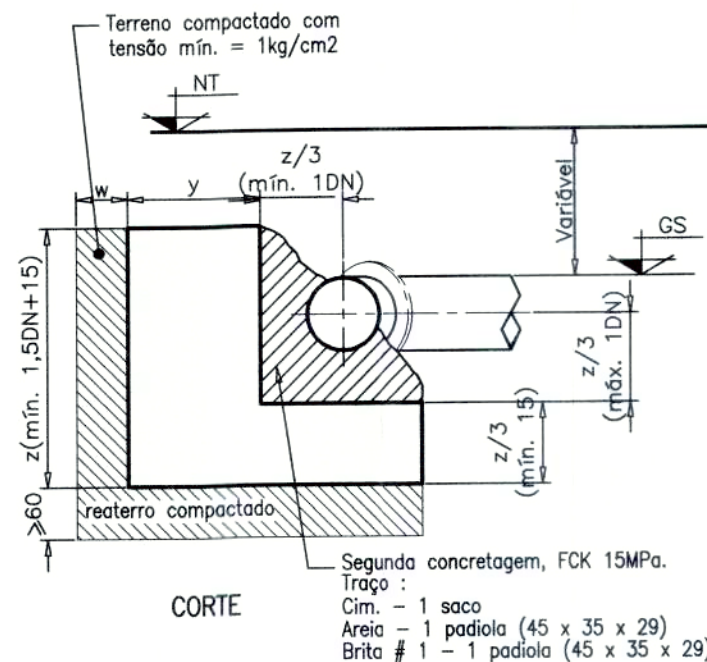


CORTE



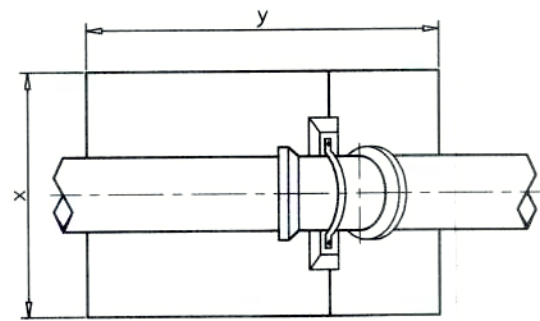
PLANTA

ANCORAGEM PARA CURVAS HORIZONTAIS - S/ ESC.



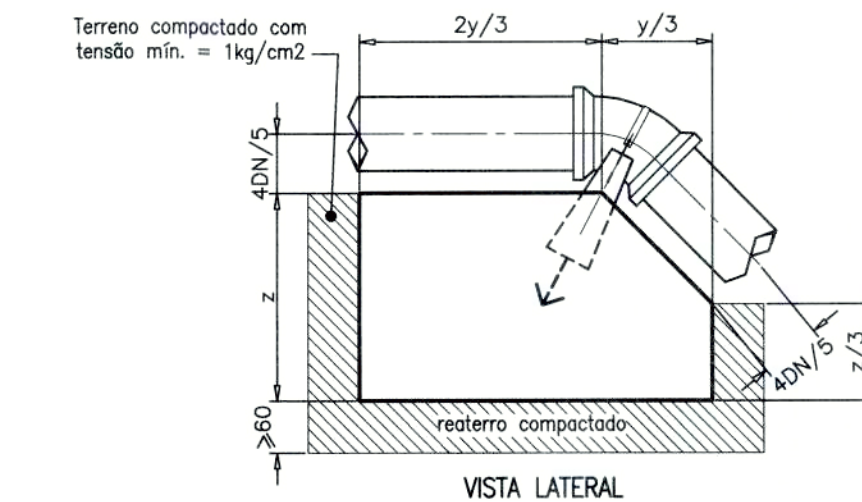
CORTE

BLOCOS II



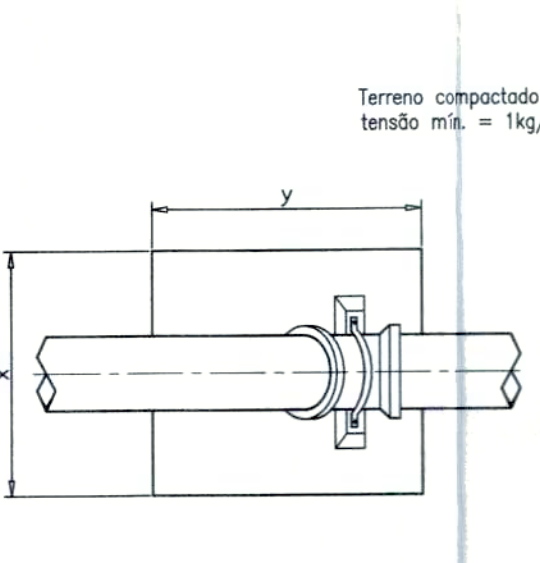
PLANTA

Terreno compactado com tensão mín. = 1kg/cm²



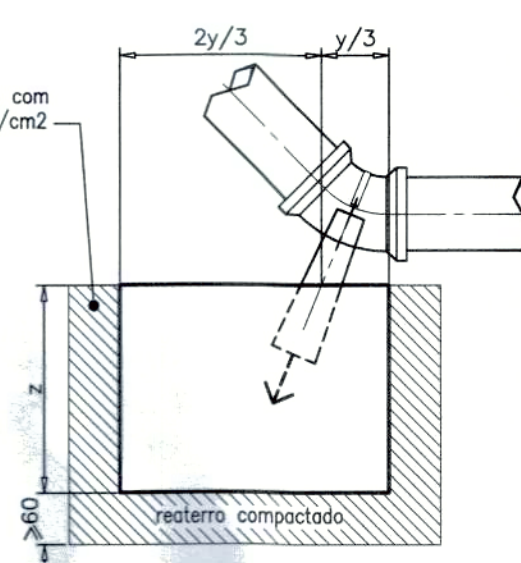
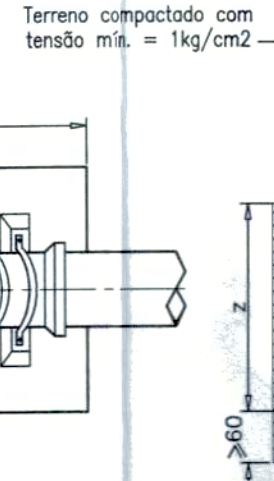
VISTA LATERAL

ANCORAGEM PARA CURVAS VERTICAIS CÔNCAVAS - S/ ESC.

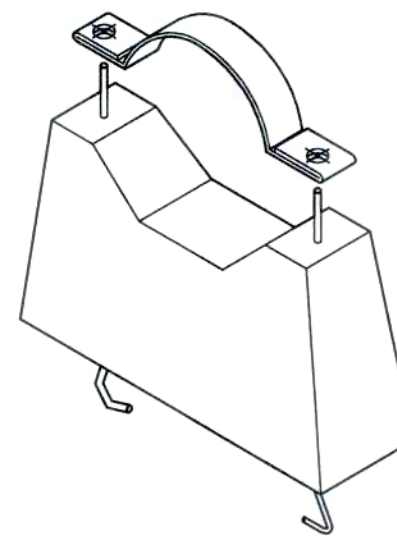


PLANTA

ANCORAGEM PARA CURVAS VERTICAIS CONVEXAS - S/ ESC.

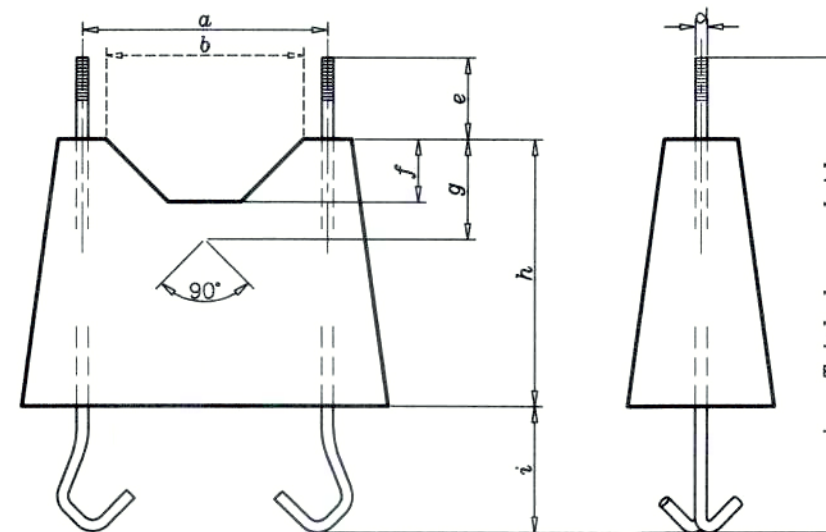


VISTA LATERAL



PERSPECTIVA

BLOCO DE APOIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO PARA CURVAS

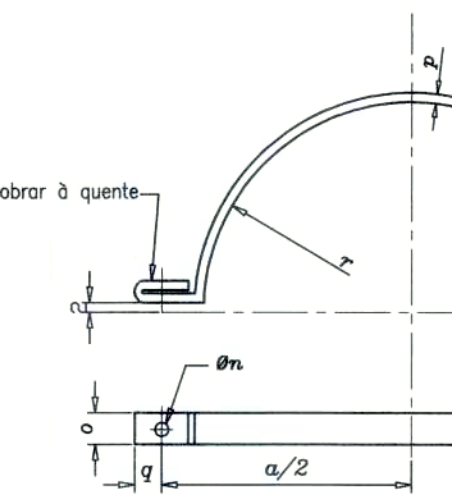


VISTA FRONTAL

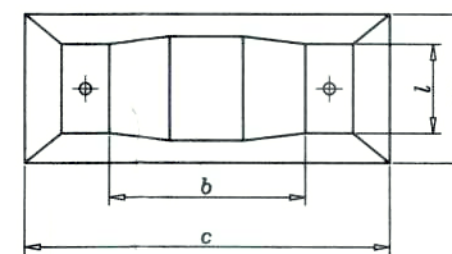
VISTA LATERAL

DIMENSÕES DOS BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E DAS BRAÇADEIRAS EM BARRA CHATA

	150	200	250	300	400	500	600	700	800
a	26	32	39	46	56	72	83	96	110
b	17	23	29.5	35	47.5	59	71	83	96
c	47	60	85	95	100	115	130		
d	3/4"	7/8"	1"		1 1/4"				
e	8	9	10	11	12	15			
f	6.5	9	11.7	14.3	19.5	24.5	29.7	35	40
g	8.5	11.5	14.8	17.5	23.8	29.5	35.5	41.5	48
h	38	50	85	95	100				
i	16	22	28	40	45				
j	78	82	100	140	170	175	17		
l	16	23	25	28	35				
m	22	26	32	40	50				
n	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"					
o	1 3/4"	2"		2 1/2"					
p	3/16"		1/4"		3/8"				
q	2.5	3	3.5	4	5	6			
2r	17	22.2	27.5	32.8	43	53.2	63.5	73.8	84.2
s	6	7	7.5	8	9	10			
t	36	40	48	56.5	64.5	85	95	110	120



BRAÇADEIRA EM BARRA CHATA DE FERRO - S/ ESC.



PLANTA

BLOCO I (CURVAS HORIZONTAIS)

Bloco tipo Dimensões	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	AA	AB	AC	AD	AE	AF
x	30	40	50	60	60	80	80	100	100	120	120	120	140	160	160	180	180	200	200	220	220	240	240	250	250	270	300	340
y	20	20	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60	60	60	70	70	80	80	90	90	100	100	120	120	120	130	140	140
z	30	30	30	30	40	40	50	50	60	60	70	80	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	140	180	210	210	210	220
w	–	–	–	80	–	–	–	–	130	150	185	–	225	215	230	–	265	275	–	300	300	–	390	515	570	590	590	620

BLOCO II (CURVAS VERTICAIS)

Bloco tipo Dimensões	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	aa	ab
x	40	50	50	60	60	80	80	100	100	120	120	120	140	160	160	180	180	200	200	220	220	240	240	250
y	30	40	50	50	60	60	60	60	60	70	70	80	80	80	90	90	100	100	100	100	100	100	120	120
z	30	30	30	30	40	40	50	50	60	60	70	80	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	140	180
w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	435

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
 Catalão-GO, 02/06/25

REVISÃO

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
0	10/25	EMIÇÃO			

Observações

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE SE INDICA OUTRA UNIDADE.
 2 - USAR BLOCO E BRAÇADEIRA DE DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR QUANDO A APLICAÇÃO SE FAZER SOBRE A BOLSA.
 3 - TODO MATERIAL EM FERRO MALLEÁVEL, DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTI-ÓXIDO, COM ZINCAGEM A QUENTE POR IMERSÃO.
 4 - TODAS PEÇAS EM FERRO ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS TOTALMENTE COM ESMALTE DE ALCATRAZ DE HULHA, A ENVOLVIDOS EM FOLHAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (LONAPLAS OU SIMILAR). A ENVOLTÓRIA DEVERÁ SER HERMETICAMENTE FECHADA COM FITA ANTI-CORROSÃO (3M-N50 OU SIMILAR).

5 - REGIÃO COM GRANDE INCIDÊNCIA DE SOLO SUPERFICIAL COLAPSÍVEL (ARGILA VERMELHA POROSA).
 6 - SISTEMA DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DE REATERRO:
 - ESPESSURA DE CAMADAS: MÁX. 20cm;
 - EQUIPAMENTO DE COMPACTAÇÃO: COMPACTADOR MECÂNICO;
 - CONTROLE DE UMIDADE: $W_o + 2\%$;
 - Nº DE PASSADAS DO COMPACTADOR: MÍNIMO DE 15 PASSADAS.
 7 - ADOTAR PARA SOLO NATURAL: TENSÃO ADMISSÍVEL < 0,35kg/cm² (situação inundado).
 8 - APRESENTAR RELATÓRIO DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DO REATERRO.

APROVAÇÃO EXTERNA:

ENGENHEIRO	Pedro Silva de Souza	DATA	Outubro/2024
DESENHISTA	CREA 1016279248/D-GO	NÚMERO DE CONTROLE	SAA BAC HI 001 A 2025
RESPONSÁVEL:	CFS		
DATA:			

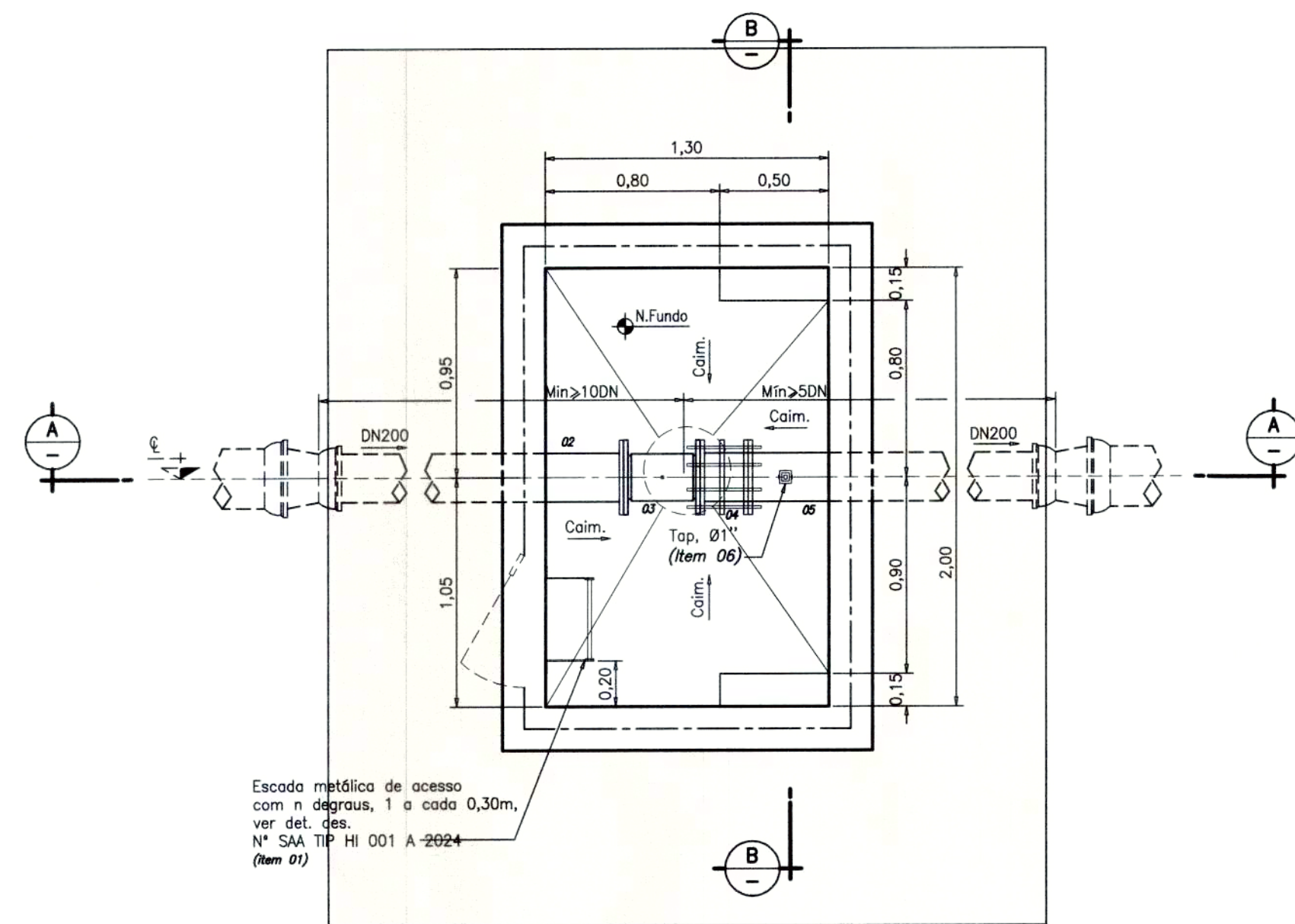
LICENGE
 ENGENHARIA & CONSULTORIA

RUA NASSIM AGEL, Nº 411
 CENTRO - CATALÃO / GO
 (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br

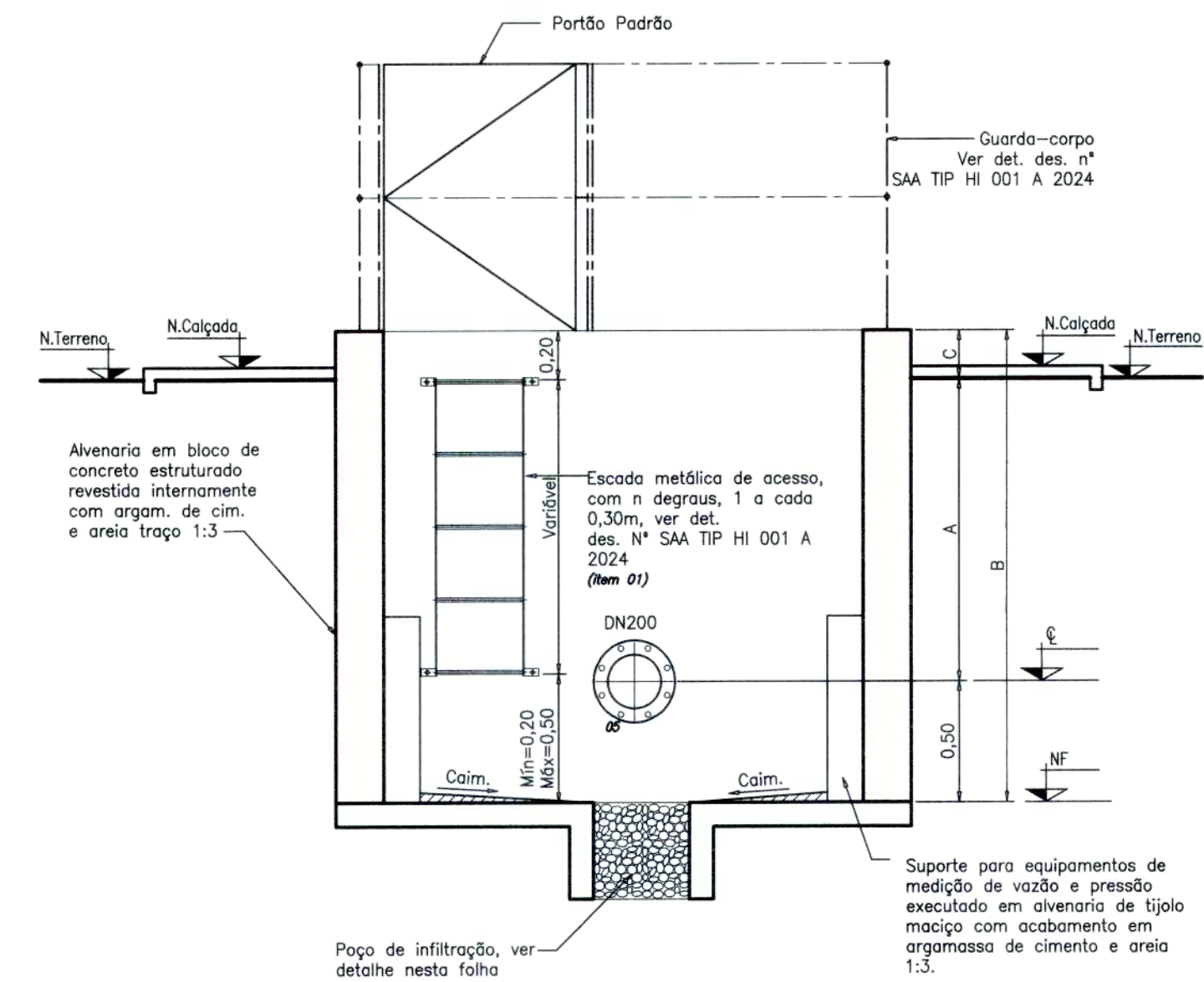
SAE
 Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

RUA KAVEFFES ABRÃO, Nº 660 - SETOR LEÃO - Bº SÃO FRANCISCO CEP: 75.707-230 - CATALÃO - GO
 FONE: (064) 442-6832/442-7236/442-7038

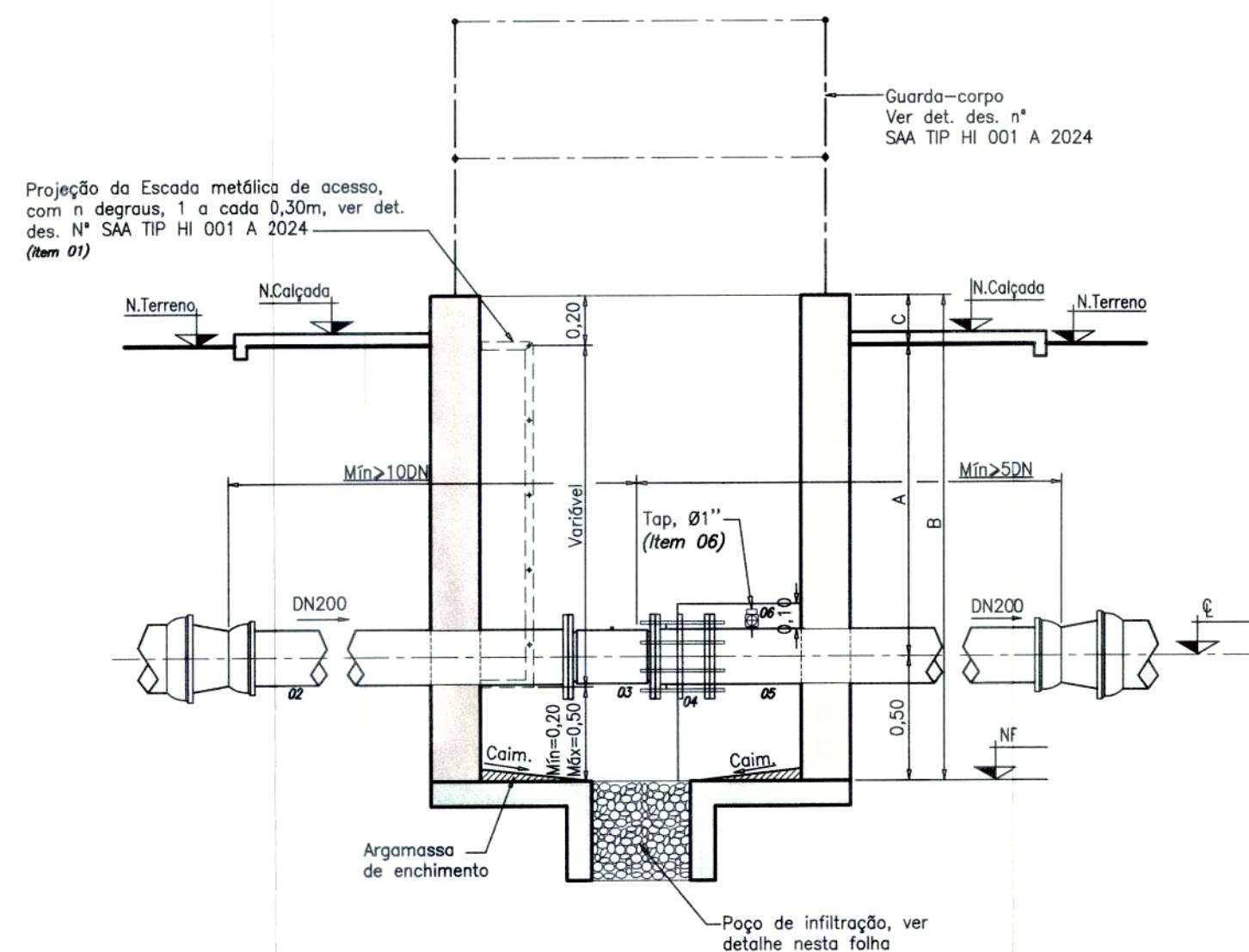
LOCAL/CIDADE	CATALÃO	ORIGEM	LICENGE
CONTEÚDO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO	IDENTIFICAÇÃO	SAA BCA HI 001 A 2025
DETALHES TÍPICOS		REV.	E00
BLOCOS DE ANCORAGEM		ESCALA	1:25
PLANTAS, CORTES E DETALHE		FOLHA	1/2
SUPERINTENDENTE	Rogério Pires	FISCAL DO PROJETO	Laryssa Chrystyna Porto Antunes



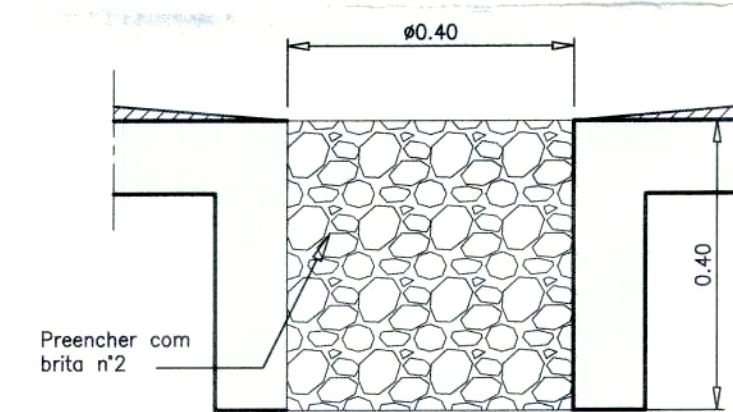
PLANTA - ESC.: 1:25



CORTE B - ESC.: 1:25



CORTE A - ESC.: 1:25



DETALHE POÇO DE INFILTRAÇÃO - ESC.: 1:10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO
*	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20x90)	-	pg	08	-
*	Arruelas para flanges, PN-10, DN200	-	pg	03	-
06	Registro Tap para medição de vazão, DN1"	Bronze	un	01	-
05	Tubo flange e ponto, PN-10, DN200	F" Dúctil	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR7560
04	Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN200	F" Dúctil	pg	01	Conforme NBR7675
03	Medidor de vazão tipo, Eletromagnético, PN-10, DN200	-	un	01	Conforme Especificações Técnicas
02	Tubo flange e ponto, PN-10, DN200	F" Dúctil	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR7560
01	Escada metálica de acesso com n degraus, 1 degrau a cada 30cm	Metálica	pg	01	-

LISTA DE MATERIAIS DA CAIXA DO MEDIDOR TIPO ELETROMAGNÉTICO DN200

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO - SAE
APROVADO
Catalão-GO, 02 de 06 de 2025

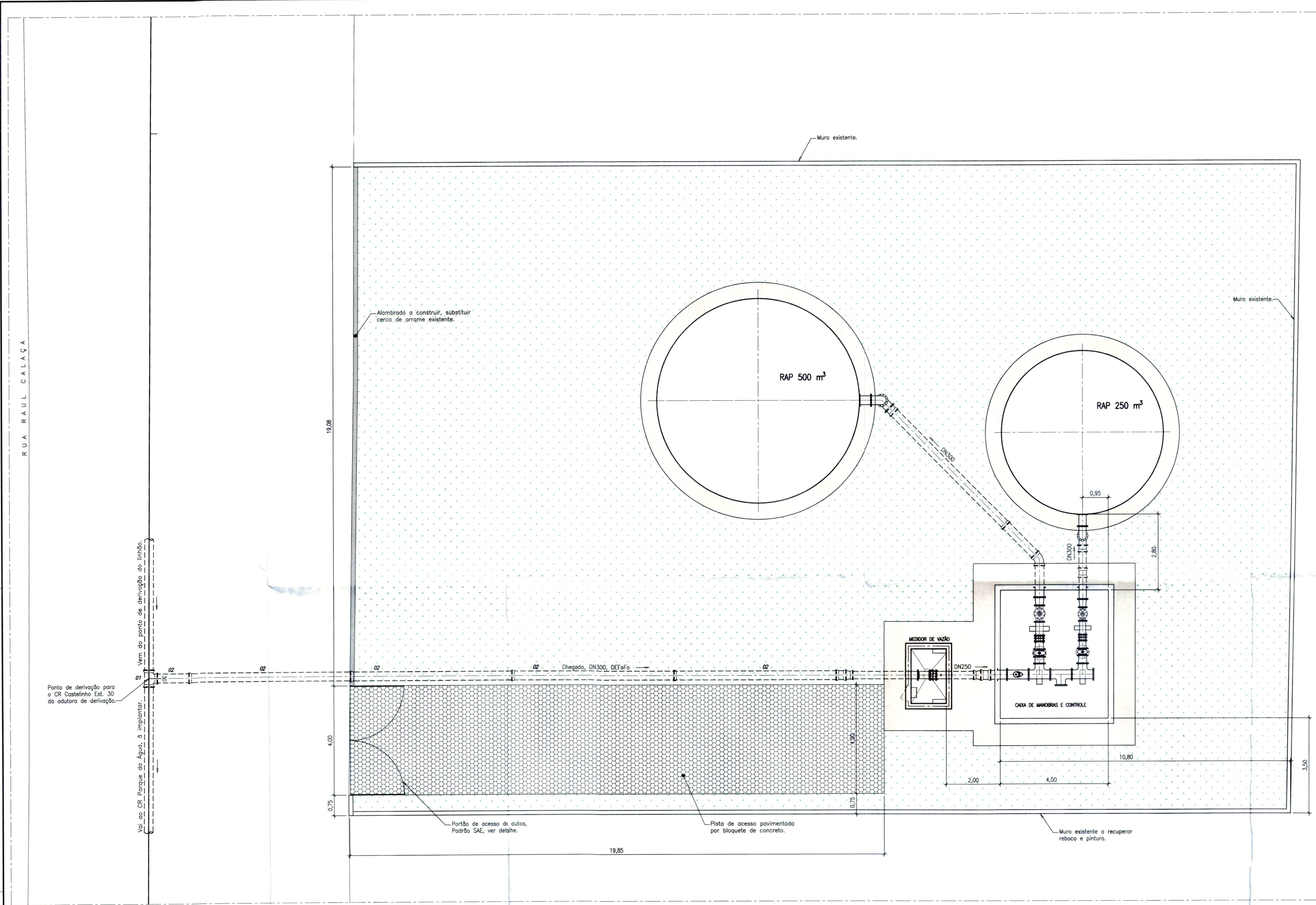
REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	10/25	EMIÃO		

Observações:
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2 - AS MEDIDAS "A", "B" E "C", A QUANTIDADE DE DEGRAUS DA ESCADA, OS NÍVEIS DO MEDIDOR DE VAZÃO, SEU MODELO DE REFERÊNCIA E OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS 02 E 05 DEVERÃO SER DEFINIDOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE PROJETO. VER TABELA NA FOLHA DO ARRANJO HIDRÁULICO.

APROVAÇÃO EXTERNA:

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA
RUA NASSIM AGEL, Nº 411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1688 - www.licenge.com.br

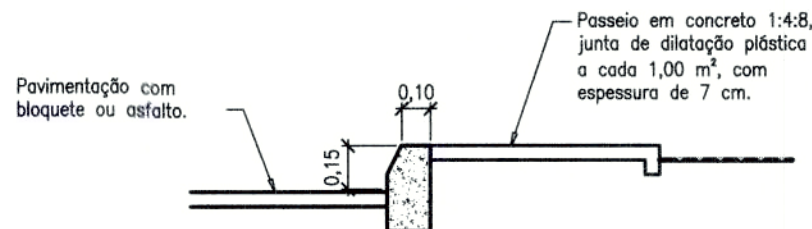
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão			
RUA KAYETTES ABRÃO, Nº 660 - SETOR LEÃO - 1º SÍTIO FRANCISCO DE P. 75.707-230 - CATALÃO - GO FONE(64) 442-8032/442-7236/442-7038	CATALÃO		ORIGEM
CONTEÚDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	IDENTIFICAÇÃO		LICENÇA
DETALHES TÍPICOS	SAE MVZ HI 002 A 2025		REV. EDO
MEDIDOR DE VAZÃO DN200	ESCALA		1:25
PLANTA E CORTES	FOLHA		2/2
RESPONSÁVEL: CFS	SAA MVZ HI 002 A 2025		
DATA:	Outubro/2024		
NÚMERO DE CONTROLE	SAA MVZ HI 002 A 2025		
PROJETO: Rôgério Pires	Layssa Chaystyna Porto Antunes		



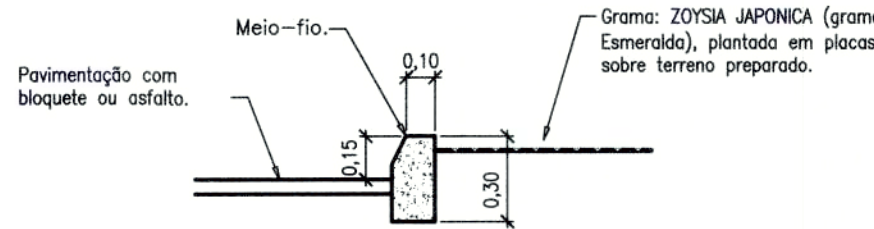
PLANTA BAIXA DO ARRANJO HIDRÁULICO E URBANIZAÇÃO - ESC.: 1:75

LEGENDA

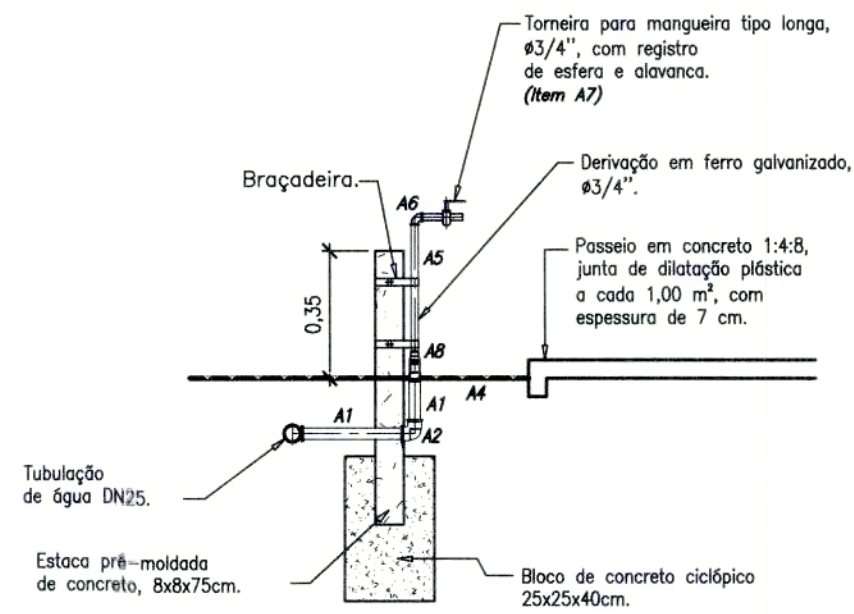
- Torneira de jardim.
- Passeio de proteção Área= 55,00m²
- Pavimentação tipo Bloquete sextavado Área= 79,00m²
- Grama (Coyzia Japonica) Área= 589,00m²



DETALHE PAVIMENTO/MEIO-FIO/PASSEIO ESC.: 1:25 (Dimensões em cm)



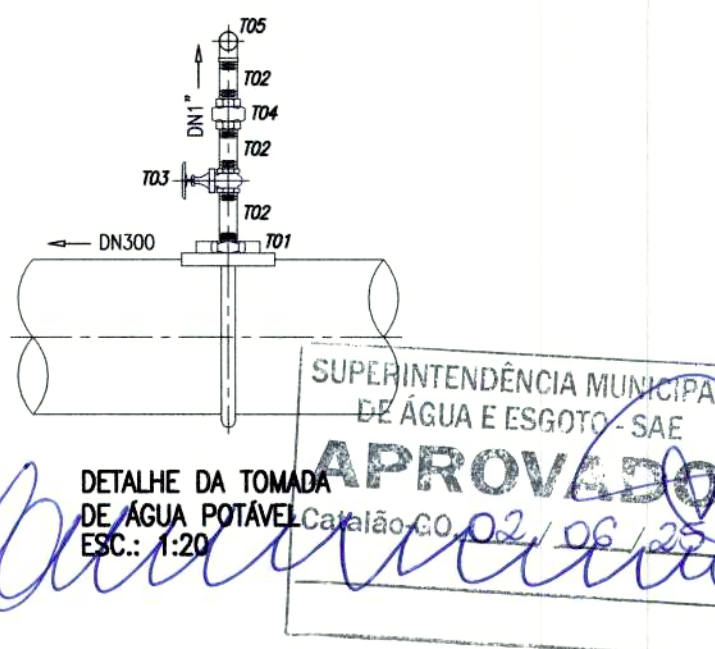
DETALHE PAVIMENTO/MEIO-FIO/GRAMA ESC.: 1:25 (Dimensões em cm)



DETALHE TORNEIRA EXTERNA - ESC.: 1:20 (Dimensões em cm)

A8	Linha roscaável, DN3/4"	Fº Galvanizado	pg	3	Conf. NBR 6943, NM ISO 7-1
A7	Torneira de esfera tipo longa para mangueira, Ø3/4" com alavanca	-	pg	3	-
A6	Coloque 90°, Ø3/4"	Fº Galvanizado	pg	3	Conf. NBR 6943, NM ISO 7-1
A5	Tubo com pontas, Ø3/4", L = 0,40	Aço Carbono	pg	3	Conf. NBR 5580
A4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, DN25 x DN3/4"	PVC/Soldável	pg	3	Conf. NBR 5648
A3	Tê soldável, DN25	PVC/Soldável	pg	2	Conf. NBR 5648
A2	Joelho 90°, DN25	PVC/Soldável	pg	5	Conf. NBR 5648
A1	Tubo Soldável, DN25	PVC/Soldável	m	30	Conf. NBR 5648
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	CLASSIFICAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS - REDE INTERNA DE ÁGUA



DETALHE DA TOMADA DE ÁGUA POTÁVEL ESC.: 1:20

T5	União, DN3/4"	Fº Galvanizado	pg	01	Conf. NBR 6943, NM ISO 7-1
T4	Registro de gaveta, série 150, DN3/4"	Bronze	un	01	Conf. especificações técnicas
T3	Tubo com pontas roscaáveis, DN3/4"	Aço carbono	m	0,50	Conf. NBR 5580
T2	Curva 90°, DN3/4"	Fº Galvanizado	pg	01	Conf. NBR 6943, NM ISO 7-1
T1	Colar de tomada, DN300 x DN3/4"	Fº DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e 7674
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	CLASSIFICAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS - PONTO DE TOMADA DE ÁGUA DA REDE INTERNA

REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	2025	EMIÇÃO		

Observações:
1- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2 - VER LISTA DE MATERIAL NA FOLHA Nº xxxxxxxxxxxxxxxxx
3 - O PONTO DE LANÇAMENTO DA DESCARGA DA AUTORA DEVERÁ SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

APROVAÇÃO EXTERNA:

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA

RUA NASSIM AGEL, Nº 411
CENTRO - CATALÃO / GO
(64) 3443-1888 - www.licenge.com.br

ENGENHEIRO: Pedro Silva de Souza
CREA 1016279248/GO

DESENHISTA: CFS

DATA: Fevereiro/2025

NÚMERO DE CONTROLE: SAA CRC HI 001 A 2025

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

RUA KATUPES ARAÚJO, Nº 660 - SETOR LDO - IF SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 - CATALÃO - GO
FONE(64) 442-9833/442-7236/442-7038

CATALÃO

CONTEÚDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO

INTERLIGAÇÃO CR CASTELINHO

ARRANJO HIDRÁULICO E URBANIZAÇÃO

PLANTA

PROFESSOR: Rogério Pires

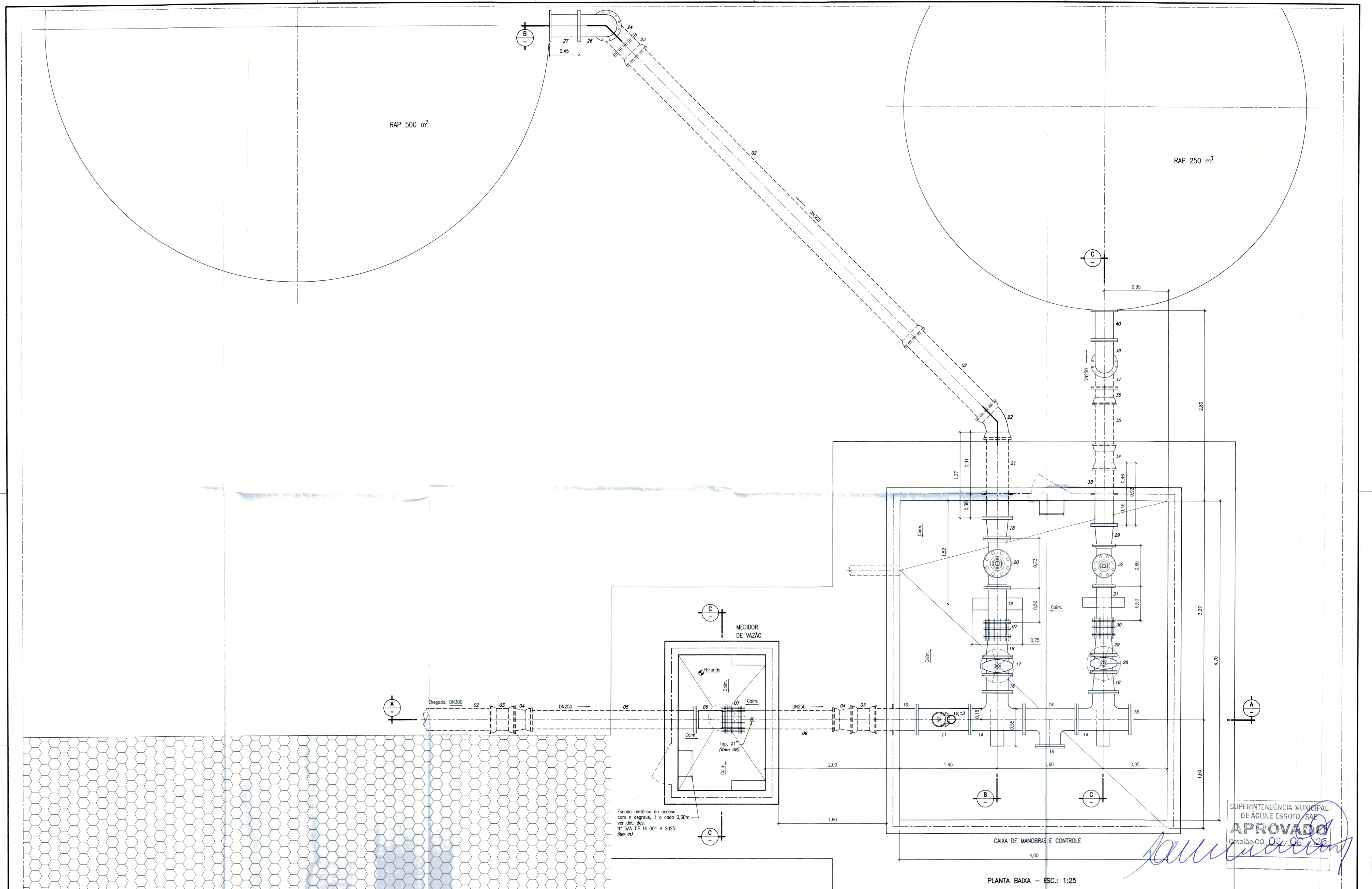
PROFESSOR: Larissa Christyna Porto Antunes

IDENTIFICAÇÃO: SAA CRC HI 001 A 2025

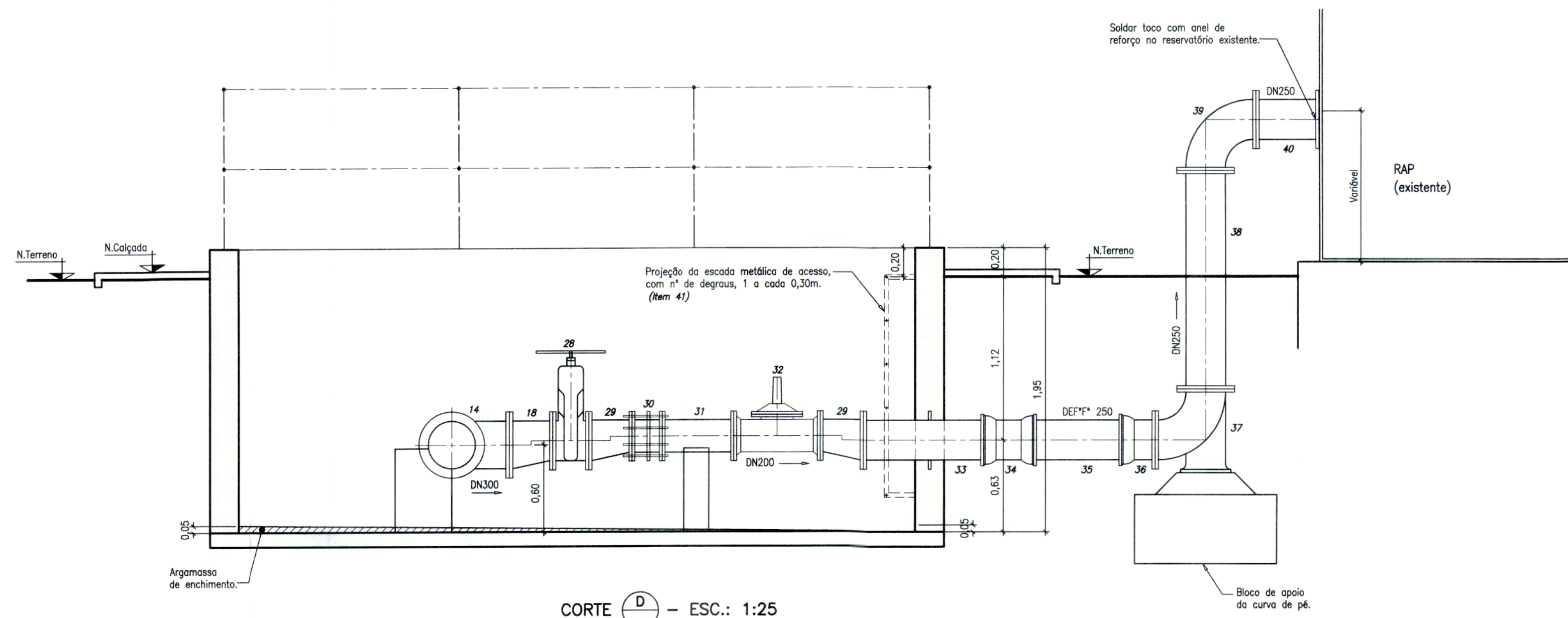
REVISÃO: E00

ESCALA: 1:75

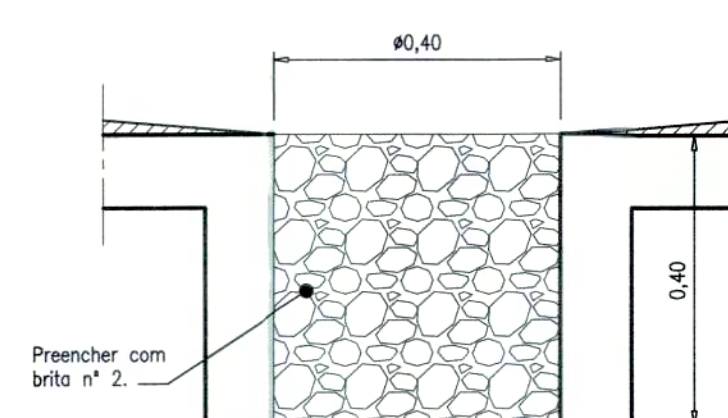
FOLHA: 1/4



REVISÃO						OBSERVAÇÕES		APROVAÇÃO EXTERNA:		LICENÇA		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	1- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.		ENGENHEIRO		RUA NASSIM AGEL Nº 411		RUA MARQUES ABREU, Nº 660 - SETOR LÉZIO - 1º SETOR - CATALÃO - GO	
0	2025	EMISSION				2 - VER LISTA DE MATERIAL NA FOLHA Nº 001 A 2025		DESENHISTA		CENTRO - CATALÃO / GO		FUNÇÃO: 445-4632/445-7234/445-7108	
						3 - O PONTO DE LANÇAMENTO DA DESCARGA DA ADUTORA DEVERÁ SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.		RESPONSÁVEL:		(64) 3443-1688 - www.licenge.com.br		CATALÃO	
								DATA:		Fevereiro/2025		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
										NÚMERO DE CONTROLE		INTERLIGAÇÃO CR CASTELINHO	
										SAA CRC HI 002 A 2025		ARRANJO HIDRÁULICO E URBANIZAÇÃO	
												SUPERINTENDENTE	
												Larissa Chrystina Porto Antunes	
												2/4	



CORTE D - ESC.: 1:25



DETALHE POÇO DE INFILTRAÇÃO - ESC.: 1:10

1	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	-	pg	14	-
2	Arruelas para flanges, PN-10, DN250	-	pg	14	-
3	Arruelas para flanges, PN-10, DN200	-	pg	04	-
4	Parafusos para flanges, PN-10, (ø20 x 100)	-	pg	168	-
5	Parafusos para flanges, PN-10, (ø20 x 90)	-	pg	200	-
41	Escada metálica de acesso com 6 degraus, (1 a cada 0,30 m), conf. detalhe	Metálica	pg	02	-
40	Toco com flange e ponta, PN-10, anel de reforço para solda no RAP existente, DN250, L = 0,45 m, esp. 1/4"	Aço	pg	01	Aço ASTM A-36
39	Curva de 90° com flanges, PN-10, DN250	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
38	Tubo com flanges, PN-10, DN250, L = 1,50 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
37	Curva de 90° com flange e pé, PN-10, DN250	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
36	Extremidade com flange e bolsa, JGS, PN-10, DN250	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
35	Tubo com pontas JE, 1 MPa, DN250, L = 1,00 m	PVC DEF**	pg	01	Conf. NBR 7665
34	Luva com bolsas, JGS, DN250	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
33	Extremidade com aba de vedação, PN-10, DN250, L = 0,90 m, (ver detalhe)	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
32	Válvula controladora de nível e vazão, com flanges, PN-10, DN200	-	pg	01	Conf. especificação técnica
31	Toco com flanges, PN-10, DN200, L = 0,50 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
30	Junta de desmontagem travada axialmente, PN-10, DN200	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
29	Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN250 x DN200	F° Dúctil	pg	02	Conf. NBR 7675
28	Registro de gaveta com flanges e volante, PN-10, DN250	-	pg	01	Conf. especificação técnica
27	Toco com flange e ponta, PN-10, anel de reforço para solda no RAP, DN300, L = 0,45 m, esp. 1/4"	Aço	pg	01	Aço ASTM A-36
26	Curva de 90° com flanges, PN-10, DN300	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
25	Tubo com flanges, PN-10, DN300, L = 1,50 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
24	Curva de 90° com flange e pé, PN-10, DN300	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
23	Extremidade com flange e bolsa, JGS, PN-10, DN300	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
22	Curva de 45° com bolsas, JGS, DN300	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
21	Extremidade com aba de vedação, PN-10, DN300, L = 1,27 m, (ver detalhe)	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
20	Válvula controladora de nível e vazão, com flanges, PN-10, DN250	-	pg	01	Conf. especificação técnica
19	Toco com flanges, PN-10, DN250, L = 0,50 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
18	Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN300 x DN250	F° Dúctil	pg	02	Conf. NBR 7675
17	Registro de gaveta com flanges e volante, PN-10, DN300	-	pg	01	Conf. especificação técnica
16	Toco com flanges, PN-10, DN300, L = 0,25 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
15	Flange cego, PN-10, DN300	F° Dúctil	pg	02	Conf. NBR 7675
14	Tê com flanges, PN-10, DN300	F° Dúctil	pg	03	Conf. NBR 7675
13	Ventosa tríplice função, com flanges, PN-10, DN100	-	pg	01	Conf. especificação técnica
12	Registro de gaveta com flanges e volante, PN-10, DN100	-	pg	01	Conf. especificação técnica
11	Tê com flanges, PN-10, DN300 x DN100	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
10	Extremidade com aba de vedação, PN-10, DN300, L = 0,70 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
09	Tubo com flange e ponta, PN-10, DN250, L = 1,70 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
08	Registro Tap para medição de vazão, DN1"	-	pg	01	Conf. especificação técnica
07	Junta de desmontagem travada axialmente, PN-10, DN250	F° Dúctil	pg	02	Conf. NBR 7675
06	Medidor de vazão eletromagnético com flanges, PN-10, DN250	-	pg	01	Conf. especificação técnica
05	Tubo com flange e ponta, PN-10, DN250, L = 2,50 m	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
04	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN300 x DN250	F° Dúctil	pg	02	Conf. NBR 7675
03	Luva com bolsas, JGS, DN300	F° Dúctil	pg	03	Conf. NBR 7675
02	Tubo com ponta e bolsa, JEL, 1 MPa, DN300	PVC DEF**	m	33	Conf. NBR 7665
01	Tê com bolsas, JGS, DN300	F° Dúctil	pg	01	Conf. NBR 7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS - RAP 250 m³

REVISÃO					Observações		APROVAÇÃO EXTERNA:		LICENGE		SAE	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	1- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.						
0	2025	EMISSÃO				2 - VER LISTA DE MATERIAL NA FOLHA Nº 004/004 A 2025						
						3 - O PONTO DE LANÇAMENTO DA DESCARGA DA ADUTORA DEVERÁ SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.						
						RESPONSÁVEL:		DESENHISTA		SUPERINTENDENTE		
						DATA:		CFS		Régério Pires		
								Fevereiro/2025		Larissa Christyna Porto Antunes		
								NÚMERO DE CONTROLE		FOLHA		
								SA-CRC HI 004 A 2025		4/4		

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

SA-CRC HI 004 A 2025

APPROVADO

Catalão-GO, 02/06/2025

LICENGE

ENGENHARIA & CONSULTORIA

Pedro Silva de Souza

CREA 1016279248/0-00

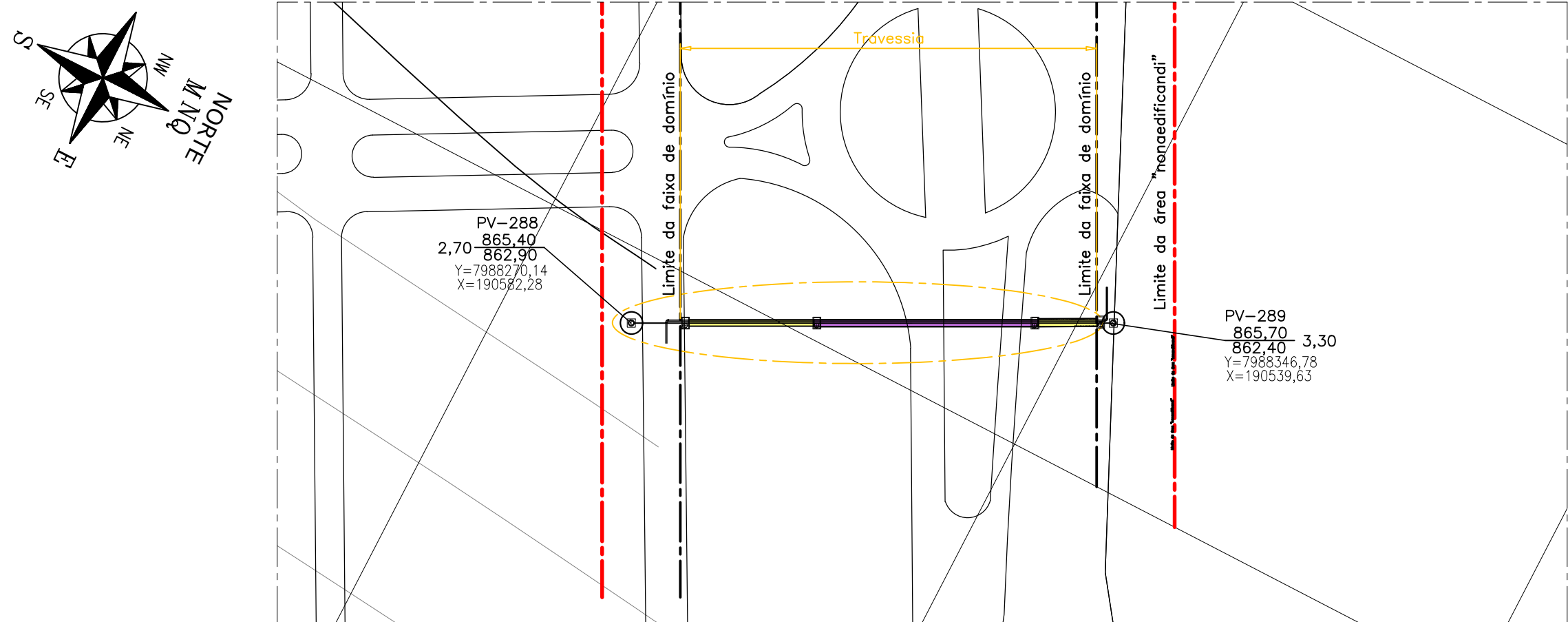
SA-CRC HI 004 A 2025

SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão

SA-CRC HI 004 A 2025

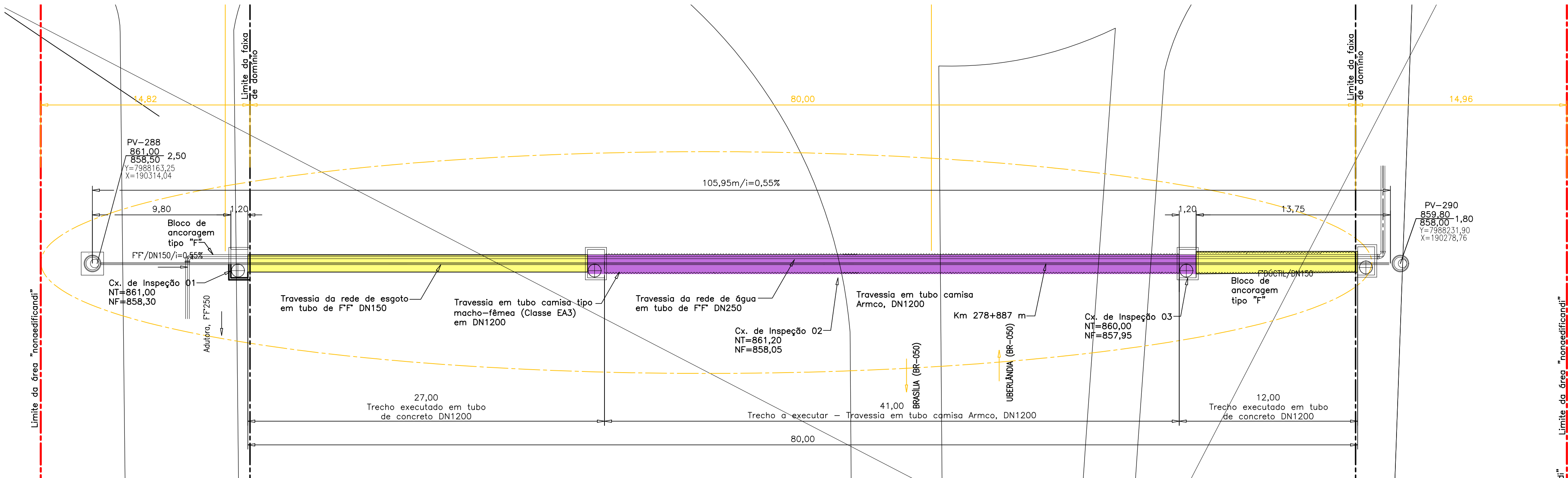
SA-CRC HI 004 A 2025



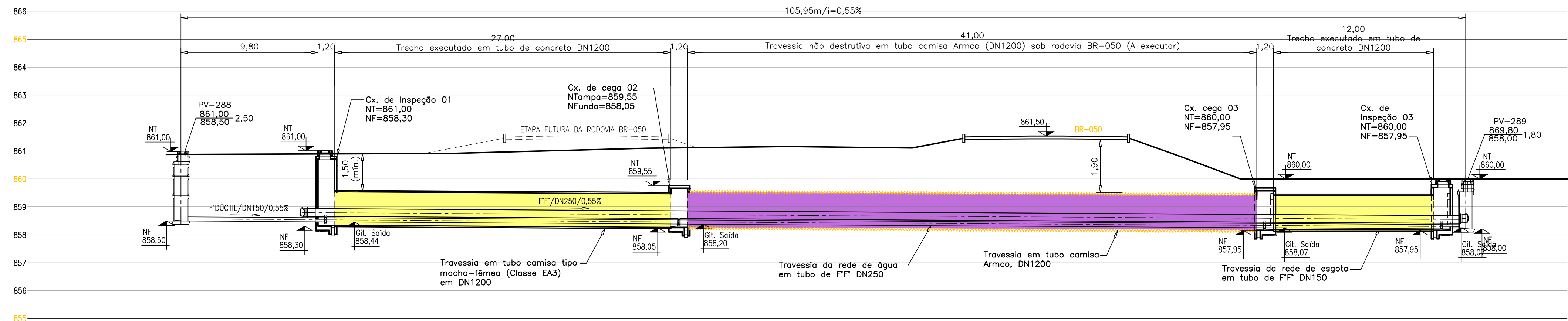
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ESC.: 1:1000

05	Junta Gibault, PN-10, DN150	FDÚCTIL	pç	03	Conf. NBR 7675 e NBR7674
04	Escada com 09 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálica	pç	01	-
03	Escada com 08 degraus, 1 a cada 0,30m	Metálica	pç	02	-
02	Tubo camisa, Armco DN1200	Aço	m	23,95	Conforme método MP100
01	Tubo camisa tipo macho-fêmea, DN1200	Concreto	m	40,80	Classe EA3, Conf. NBR 8890/03

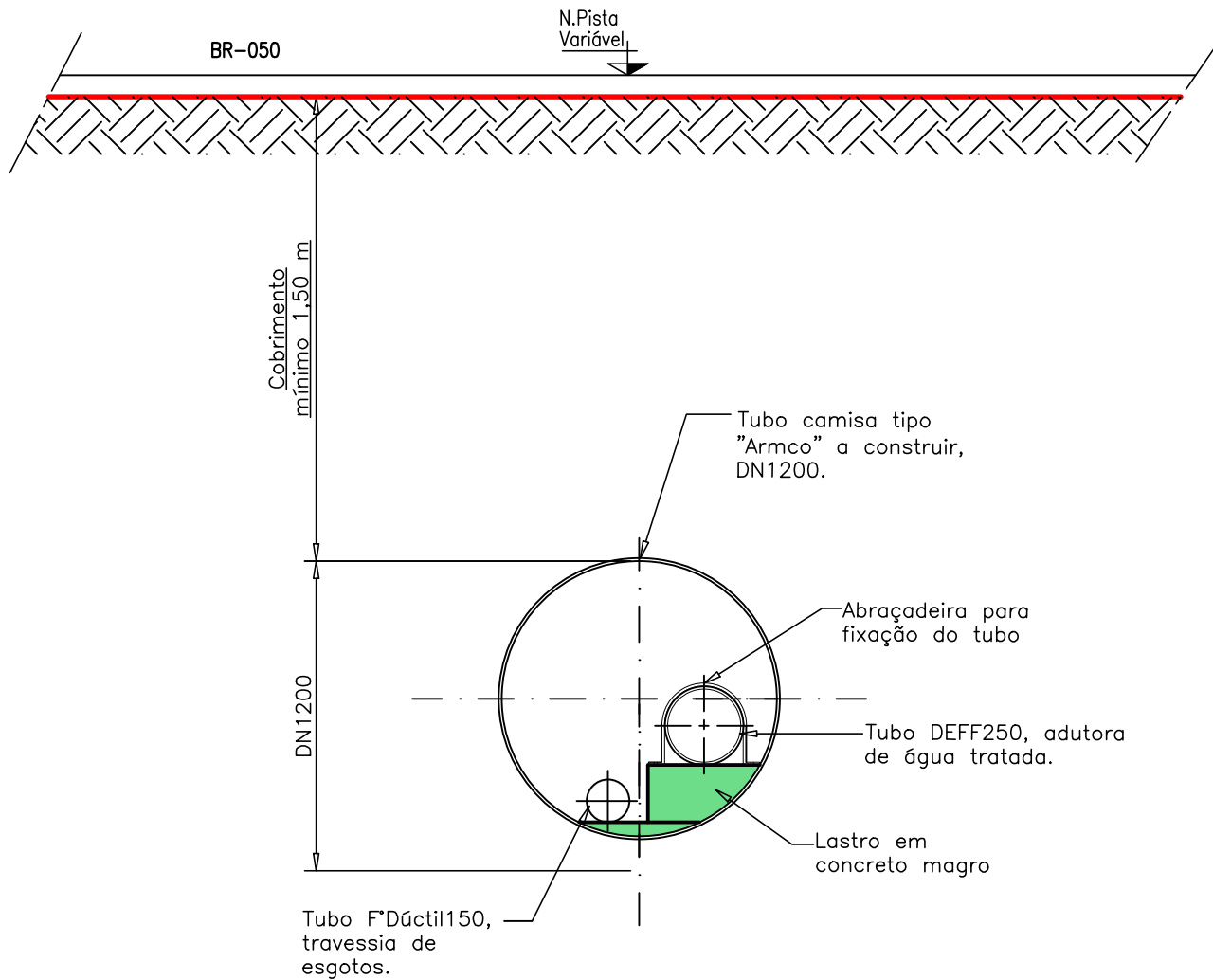
LISTA DE MATERIAIS DA TRAVESSIA PV-288 AO PV-289



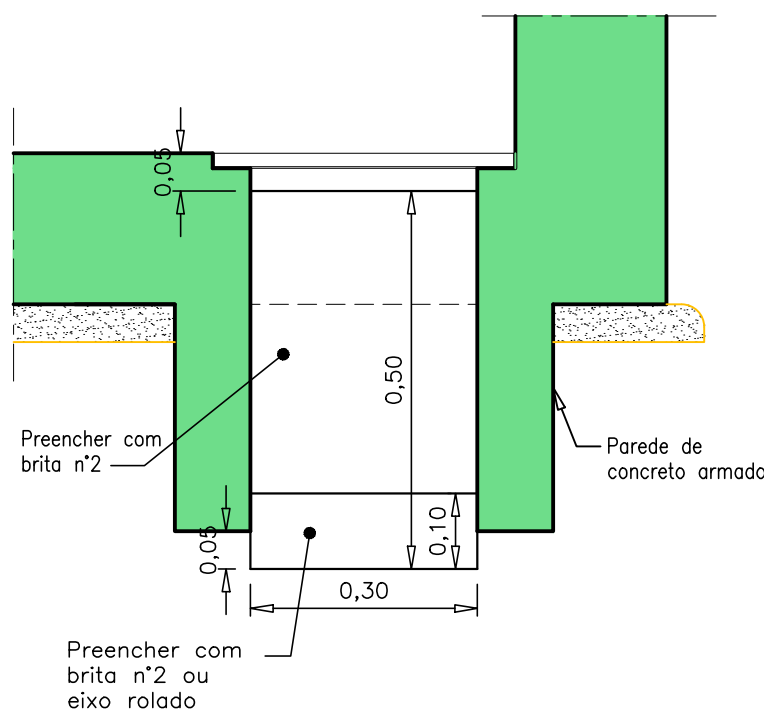
PLANTA ESC.: 1:200



PERFIL - H= 1:200
V= 1:100



DETALHE DA TUBULAÇÃO - ESC.: 1:25



DETALHE DO POÇO DE DRENAGEM DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO - ESC.1:10

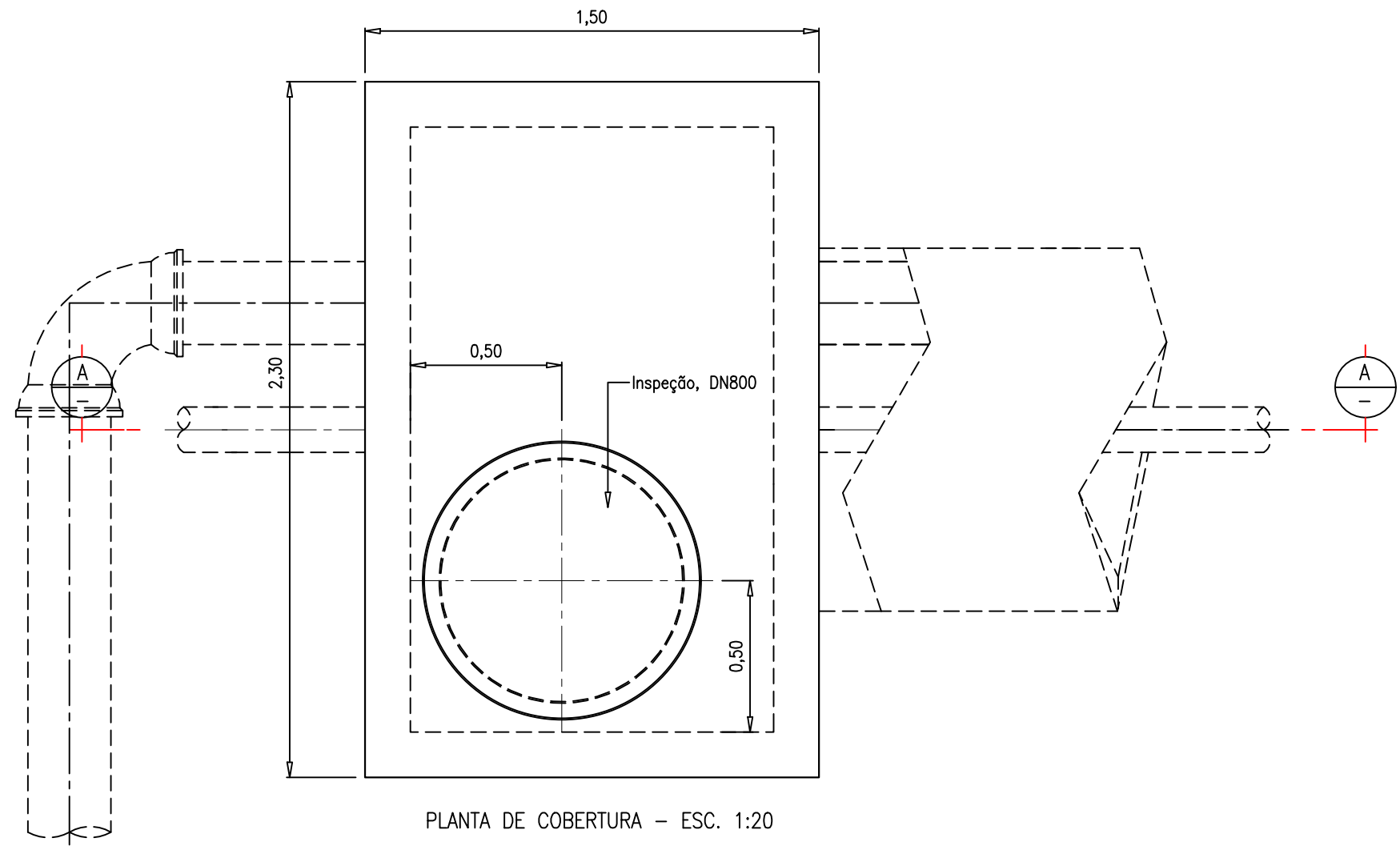
REVISÃO				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO
0	02/25	EMIÇÃO		

Observações
1- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

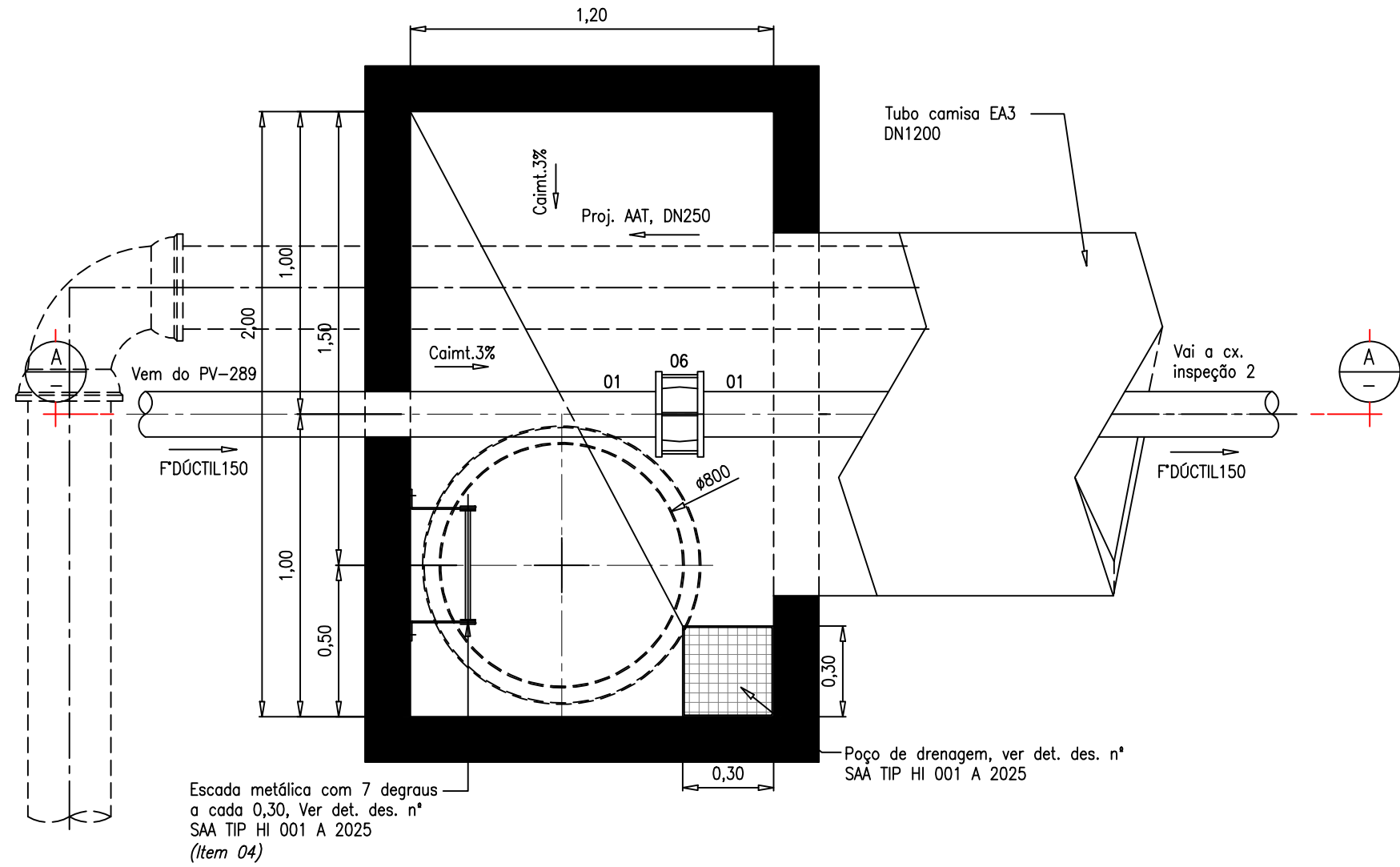
APROVAÇÃO EXTERNA:
RESPONSÁVEL:
DATA:

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA	
ENGENHEIRO	DATA
Pedro Silva de Souza CREA 1016279248/D-GO	Fevereiro/2025
DESENHISTA	NÚMERO DE CONTROLE
CFS	SAA AL2 HI 001 A 2025

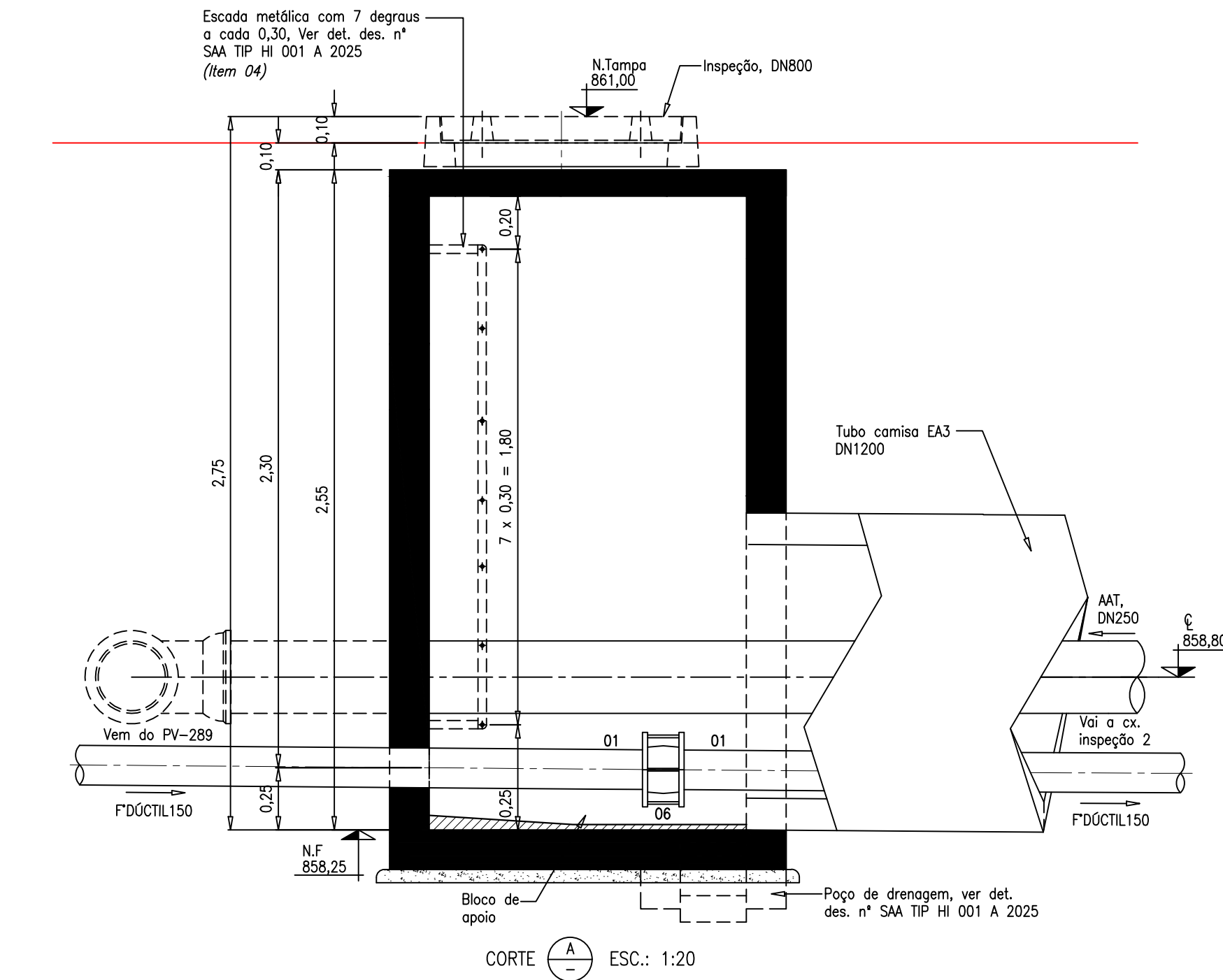
SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão	
LOCAL/CDADE	CATALÃO
CONTÉUDO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA LINHA - TRECHO 2 - DN250	SAE AL2 HI 001 A 2025
PLANTAS, PERFIL E DETALHES	E00
SUPERINTENDENTE	INDICADA
Rogério Pires	1/2



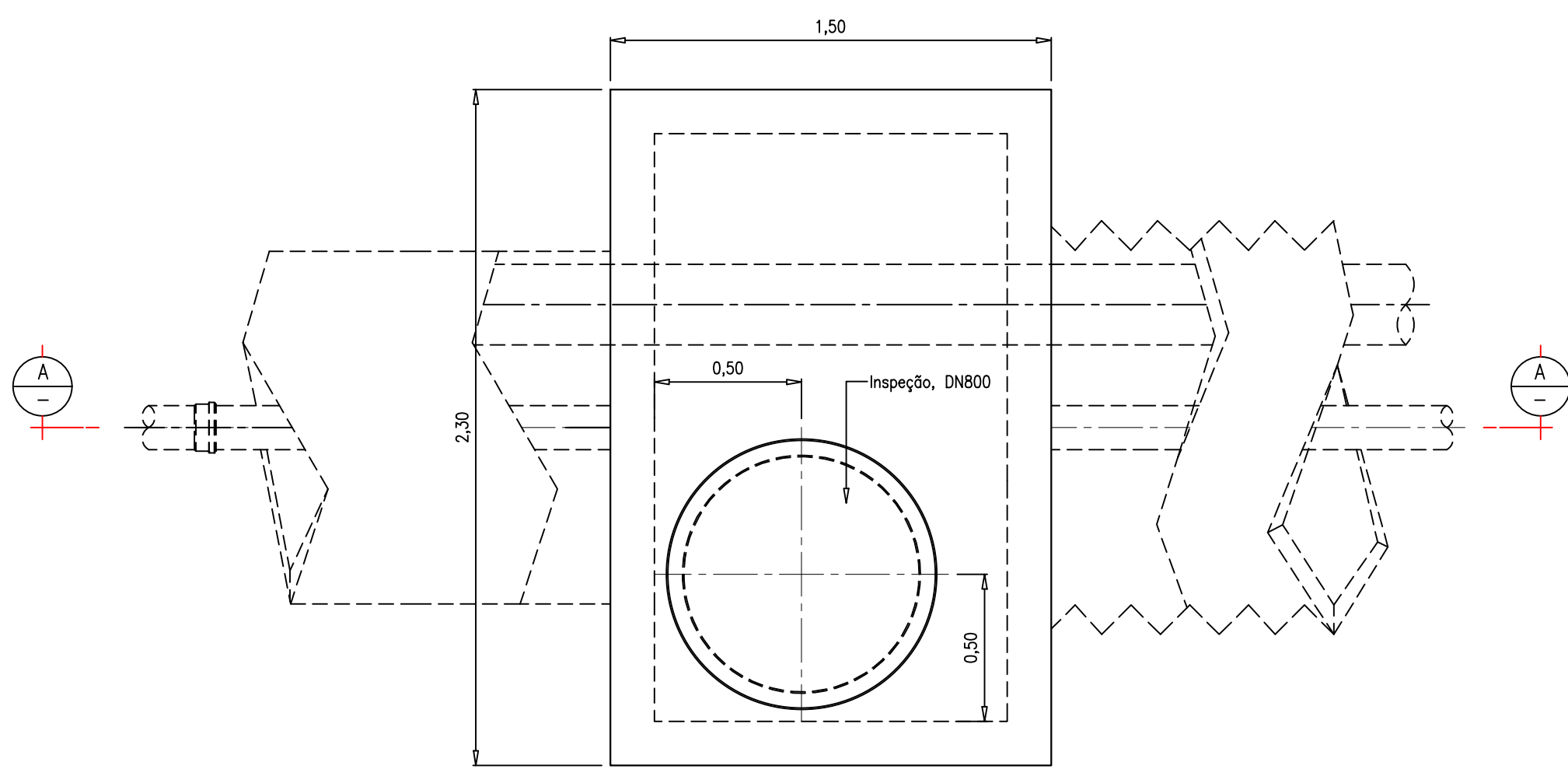
PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:20



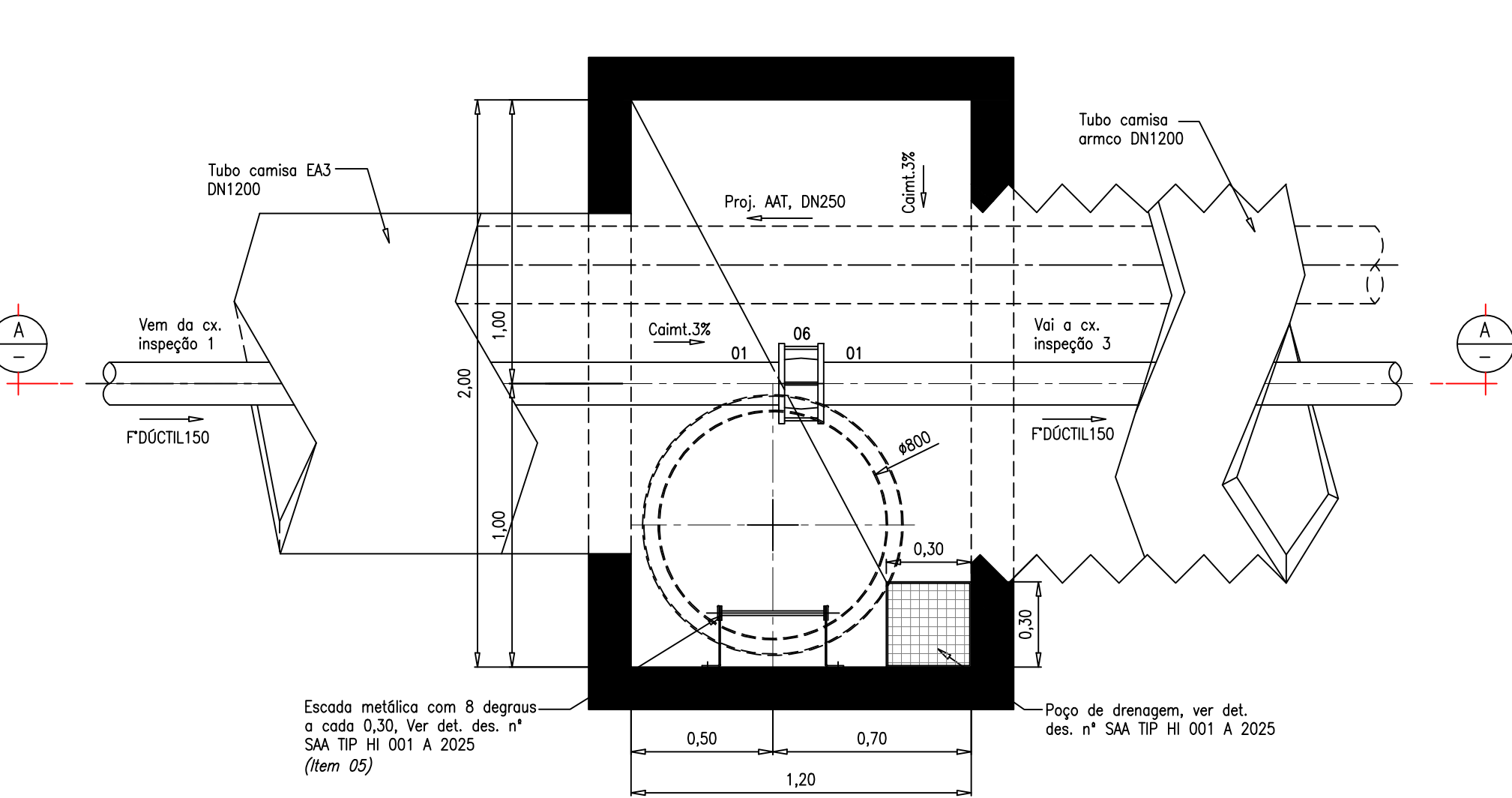
PLANTA – ESC. 1:20



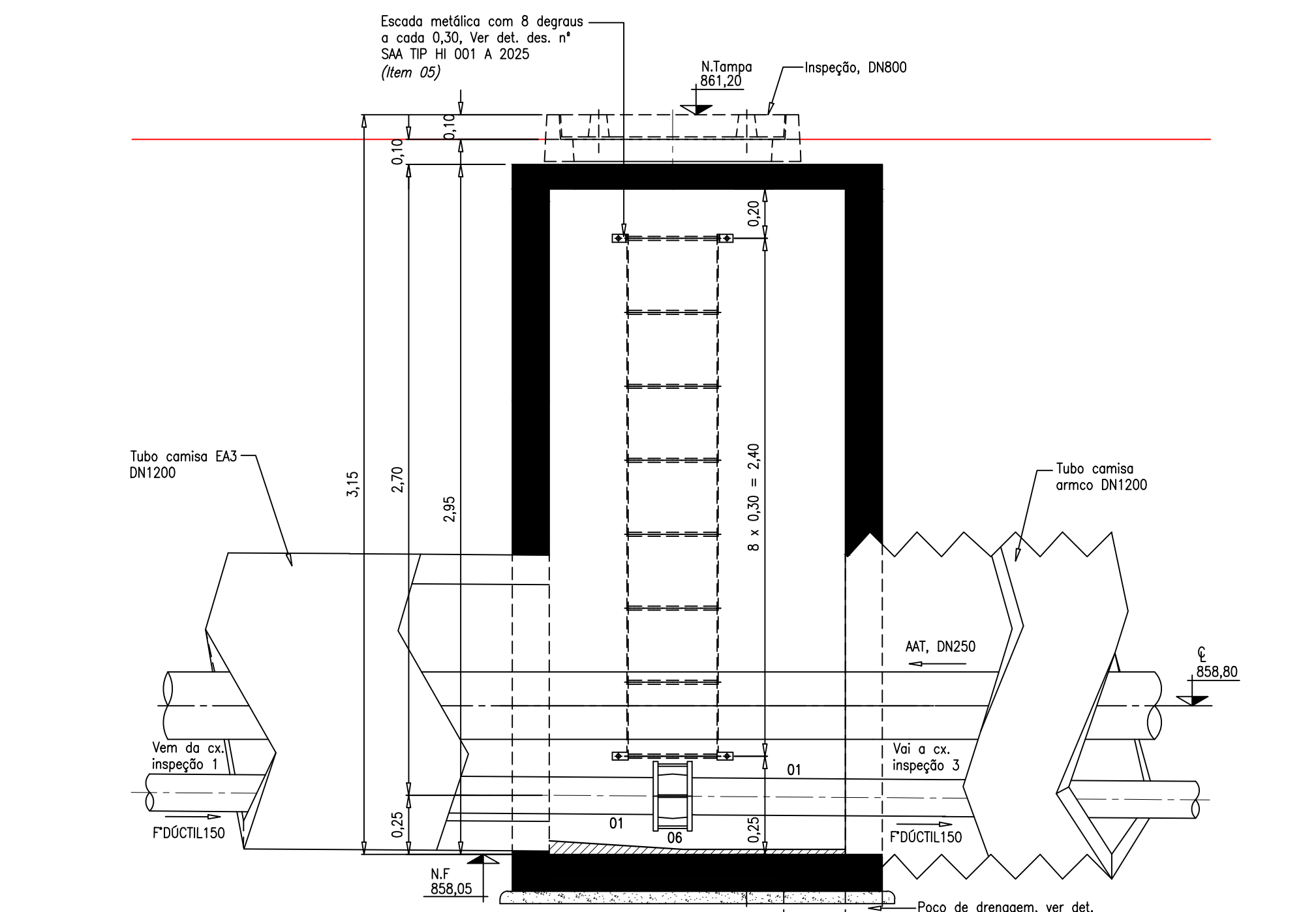
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO 1



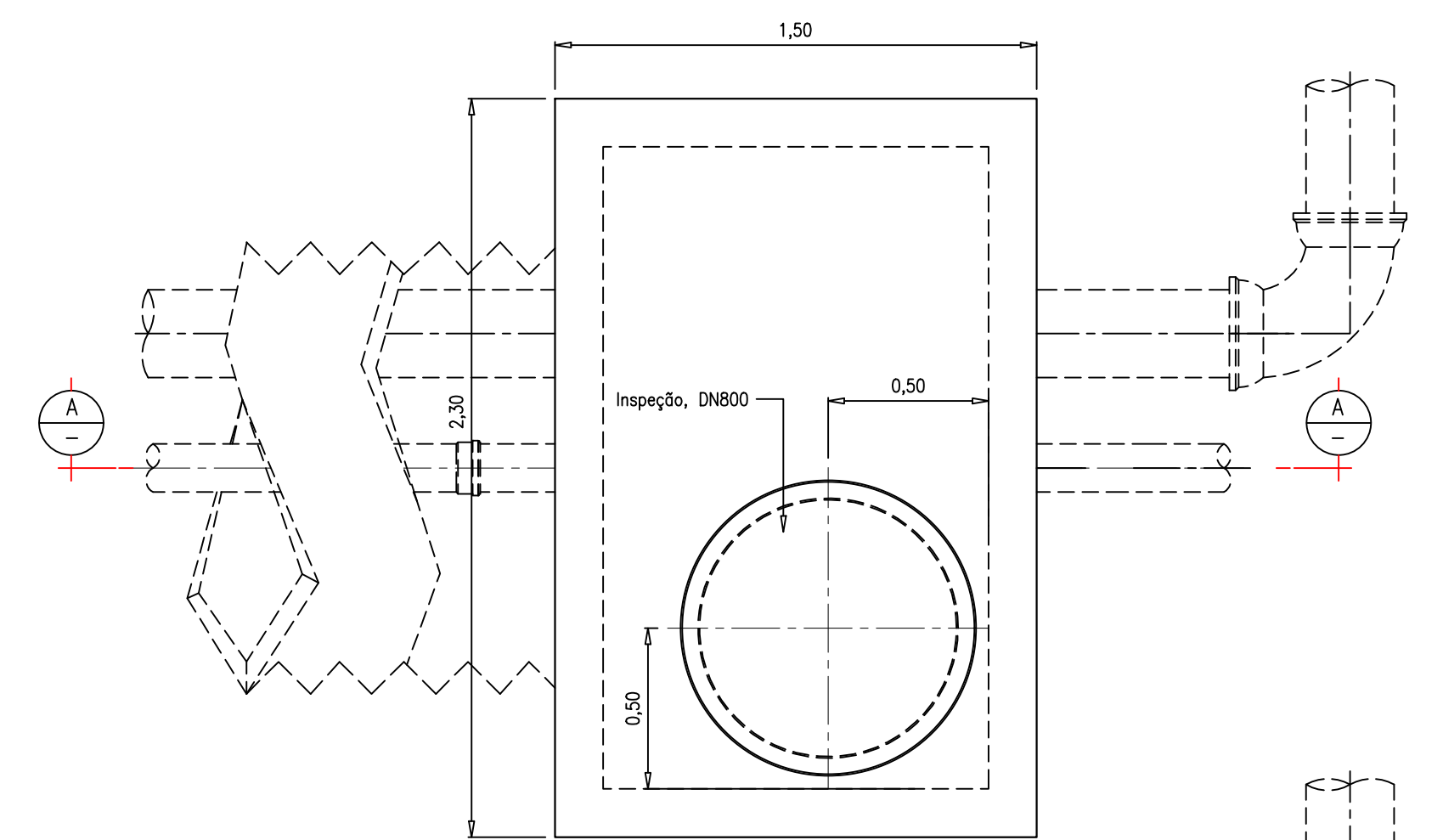
PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:20



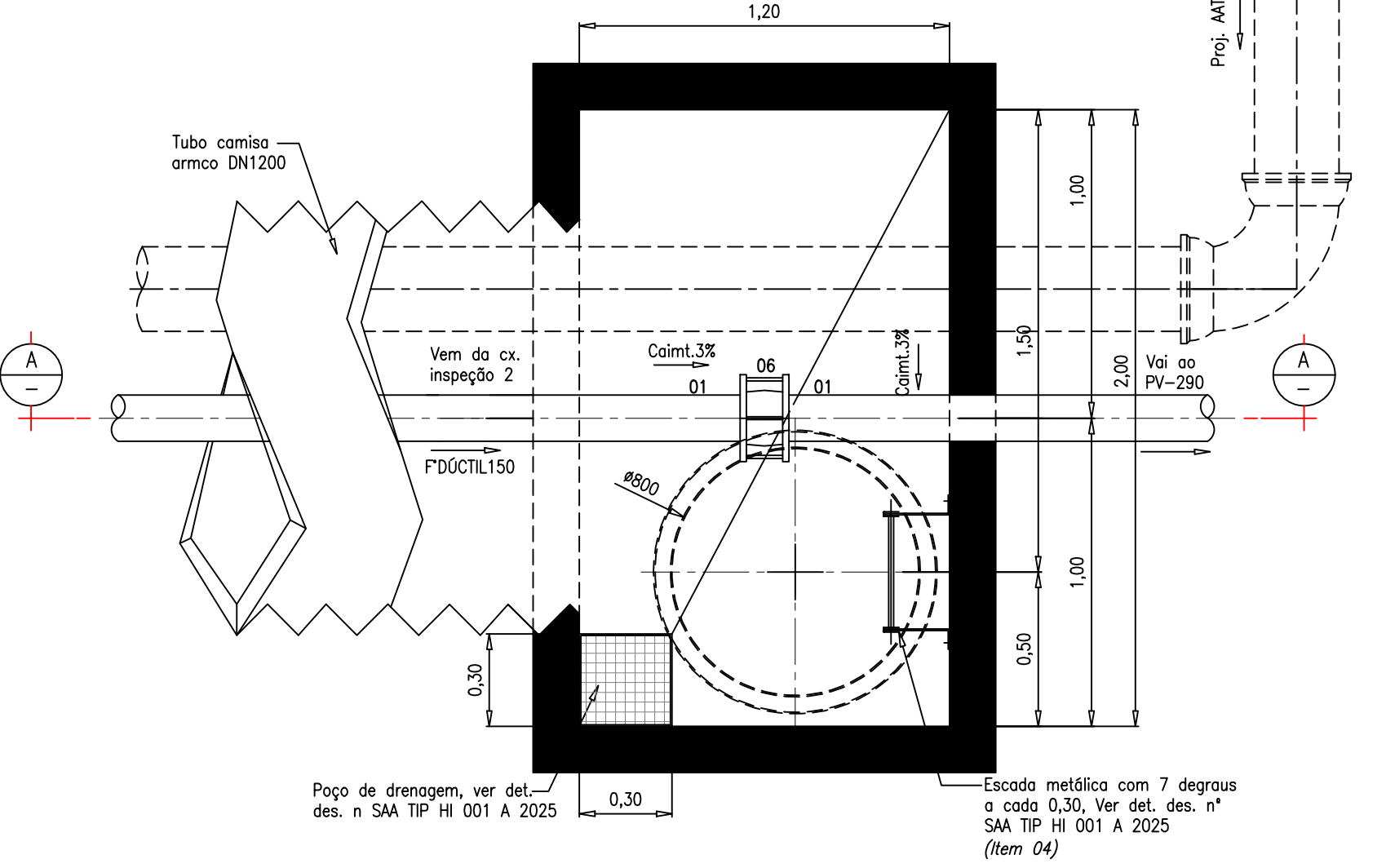
PLANTA – ESC. 1:20



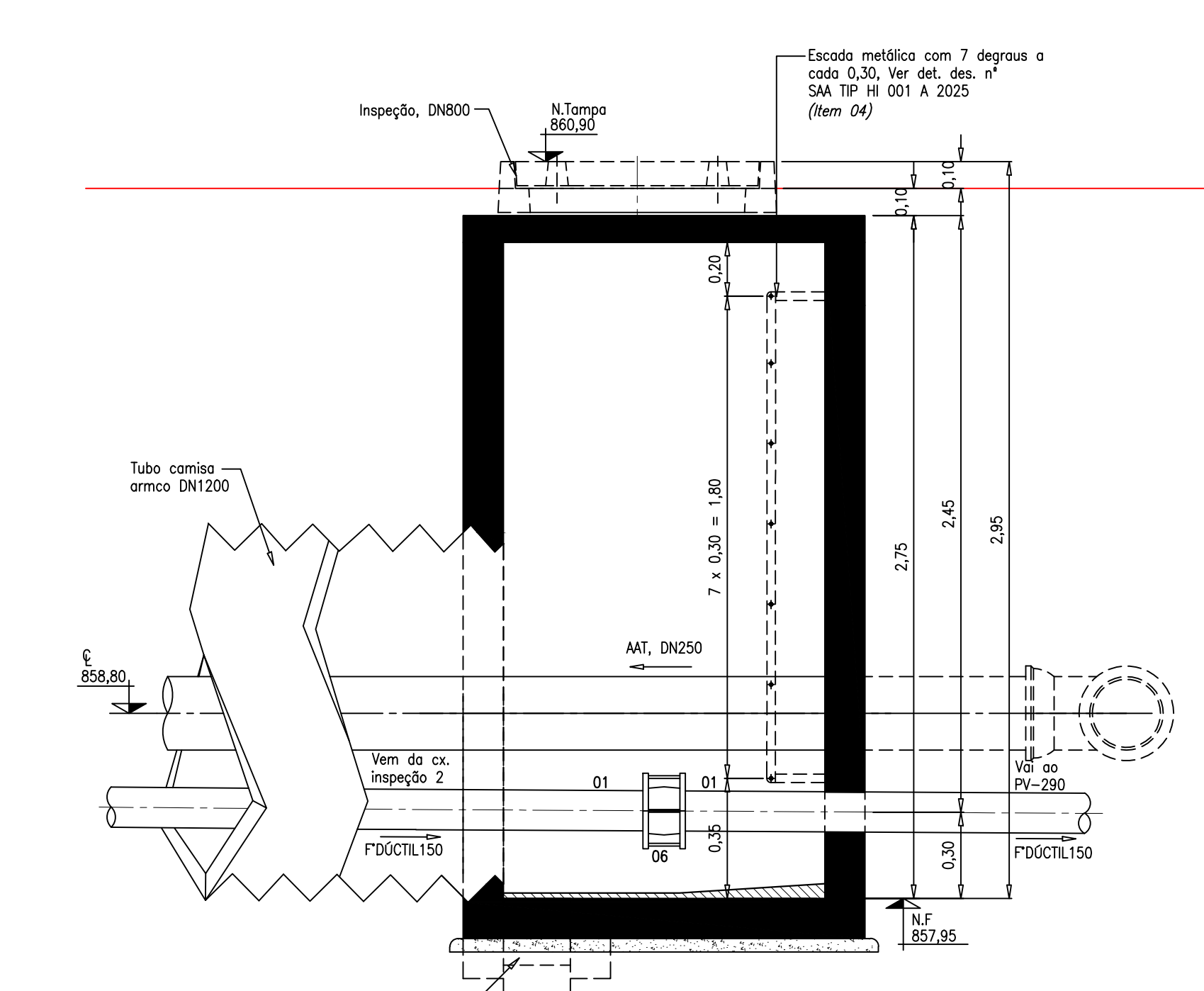
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO 2



PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:20



PLANTA – ESC. 1:20



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO 3

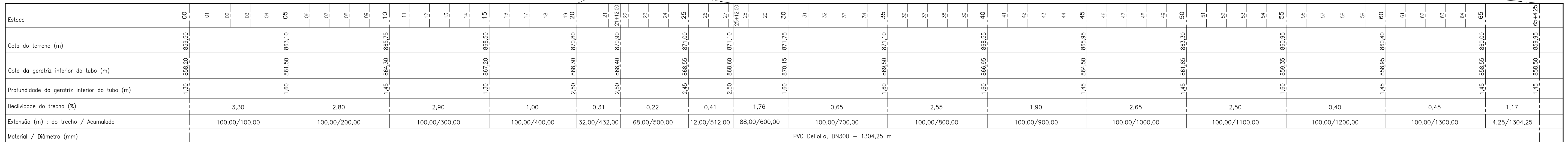
R E V I S ã O					
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
0	02/25	EMIÇÃO			

Observações
1- DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

APROVAÇÃO EXTERNA:	
RESPONSÁVEL:	DATA:
DESENHISTA:	NÚMERO DE CONTROLE:
CFS	SAA AL2 HI 002 A 2025

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA	
ENGENHEIRO	DATA
Pedro Silva de Souza CREA 1016279248/D-GO	Outubro/2025
DESENHISTA	NÚMERO DE CONTROLE
CFS	SAA AL2 HI 002 A 2025

SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão	
RUA WILHELMES ABRÃO, Nº 601 – SETOR LÍDIO – 1º ANDAR – FONE: (64) 442-6832/442-7236/442-7038 – CATALÃO – GO	
C A T A L ã O	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
PROJETO EXECUTIVO	
ADUTORIA LINHÃO – TRECHO 2 – DN250	
TRAVESSIA SOB BR-050 – CAIXAS DE INSPEÇÃO	
PLANTAS E CORTES	
PROJETO	LICENGE
REVISÃO	E00
ESCALA	INDICADA
FOLHA	2/2



Planta de Projeto - Adutora CR Castelinho/Caminho das Águas

Legenda:

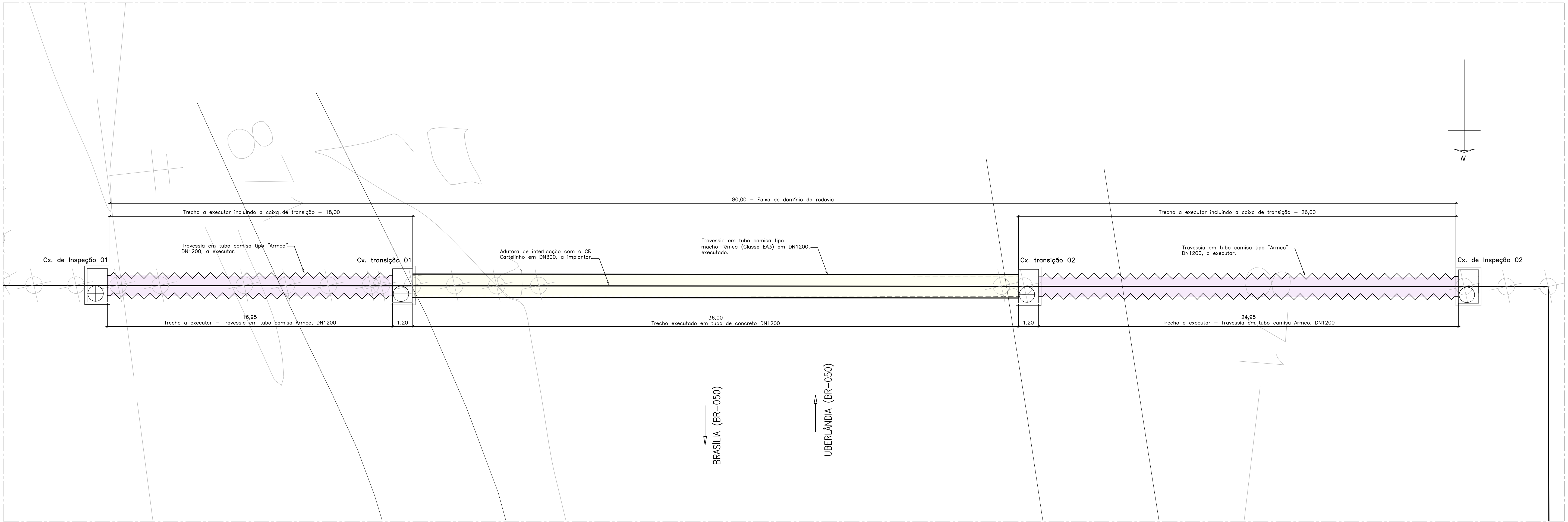
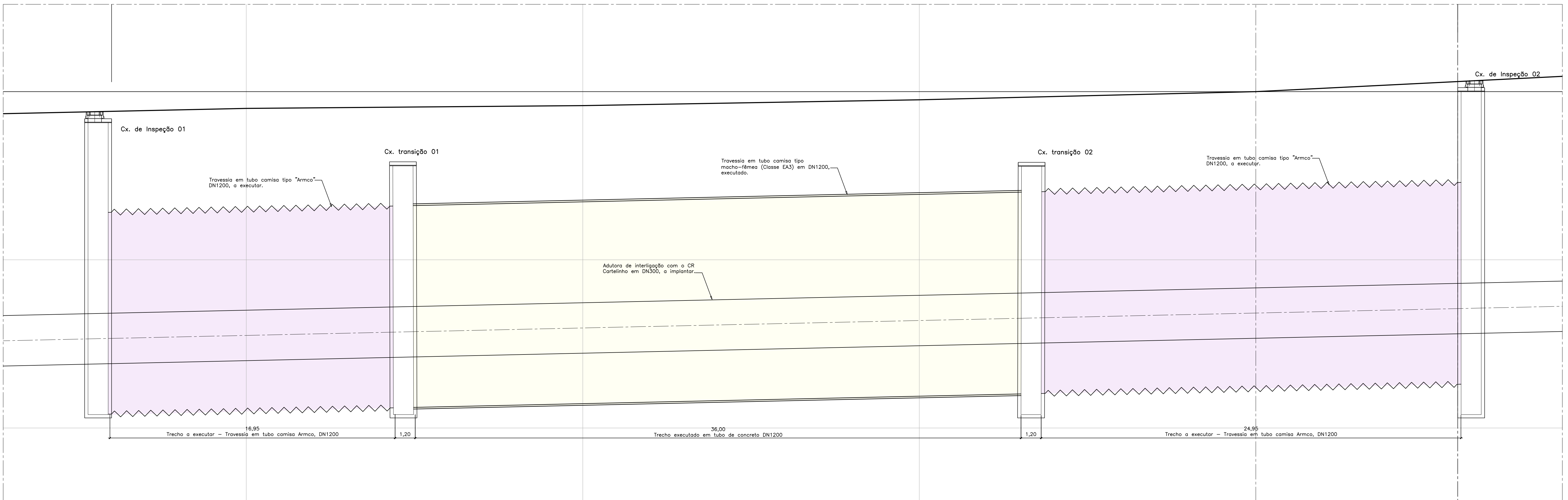
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	CLASSIFICAÇÃO
05	Tubo com ponta e bolsa, JEL, 1,0 MPa DN300	DEFofo	m	1.304	Conforme NBR 7665
04	Tê com bolsas, JGS, DN300	F" Dóctil	pç	01	Conforme NBR 7675
03	Curva de 22°30' com bolsas, JGS, DN300	F" Dóctil	pç	01	Conforme NBR 7675
02	Curva de 11°15' com bolsas, JGS, DN300	F" Dóctil	pç	02	Conforme NBR 7675
01	Curva de 45° com bolsas, JGS, DN300	F" Dóctil	pç	04	Conforme NBR 7675

Lista de Materiais – Adutora CR Castelinho/Caminho das Águas

Detalhes do Projeto:

- Ponto de derivação da AAT CR Castelinho/CR Caminho das Águas.**
- Caixa de bloqueio e descarga para a AAT Castelinho, DN300.**
- Estaca: 4+15,40 m Bloco de ancoragem, Curva de 45° e curva de 11°15', "Bloco Tipo A".**
- Caixa de bloqueio intermediária adutora trecho 3, DN300.**
- RUA JIMBIRO**, **RUA MAIOR PAULINO**, **RUA LUIZ**, **RUA INDIANA**, **RUA RAUL CALAÇA**, **RUA EREIA**, **RUA MARINHA**, **RUA RAUL CALAÇA**, **RUA OVIDOR**, **RUA TREZENOS E CINZE**, **RUA LUTA LEÃO**, **AVENIDA TEOBALDO ALVES**, **RUA C DOIS**, **RUA TREZENOS E NOVE**, **RUA TREZENOS E DEZ**, **RUA TREZENOS E ONZE**, **RUA TREZENOS E SEI**, **RUA ROGERIO UM**.
- Travessia BR-050, Camisa DN1200 Ver detalhe.**
- ÁREA DO CR CASTELINHO**
- Estaca: 39+7,50 m Curva de 45°, "Bloco Tipo A".**
- Estaca: 30 m Ponto de derivação para o CR Castelinho, Ver detalhe, "Bloco Tipo B".**
- Caixa de Jusante da inspeção e bloqueio da travessia da BR-050, para o CR Castelinho/CR Caminho das Águas.**
- Estaca: 21+5,35 m Bloco de ancoragem, Curva de 45° e curva de 22°30', "Bloco Tipo A".**
- Caixa de Montante da inspeção e bloqueio da travessia da BR-050, para o CR Castelinho/CR Caminho das Águas.**
- Estaca: 42+2,90 m Curva de 45°, "Bloco Tipo A".**
- Estaca: 45+12,50 m Curva de 11°15', "Bloco Tipo A".**
- Ponto final da Adutora, CR Castelinho/CR Caminho das Águas. "Bloco Tipo B".**
- ÁREA DO CR CAMINHO DAS ÁGUAS**

[illegible]



PLANTA DA ADUTORA LINHAO – ESC.: 1:2000

REVISÃO					
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
0	12/24	EMIÇÃO			

Observações

1 – DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM ILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

2 – O PONTO DE LANÇAMENTO DA DESCARGA DA ADUTORA DEVERÁ SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

APROVAÇÃO EXTERNA:	

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA		RUA NASSIM AGEL, Nº411 CENTRO - CATALÃO / GO (64) 3443-1688 - www.licenge.com.br	
ENGENHEIRO	Pedro Silva de Souza CREA 1016279248/D-GO	DATA	Dezembro/2024
DESENHISTA	CFS	NÚMERO DE CONTROLE	SAA RDE HI 001 A 2024

Sae Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão		RUA KAVEFFES ABRÃO, Nº 660 – SETOR LEÃO – Bº SÃO FRANCISCO CEP:75.707-230 – CATALÃO – GO FONE:(064) 442-6832/442-7236/442-7038	
LOCAL/VERDE		CATALÃO	
CONTEÚDO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO	
ADUTORA LINHAO – TRECHO CR CASTELINHO/CR CAMINHO DAS ÁGUAS		IDENTIFICAÇÃO SAA RDE HI 001 A 2024	
PLANTA e PERFIL – EST.: 00 à EST.: 65+4,25		REC.: E00	
PLANTA e PERFIL – 1/1		ESCALA: 1:200/1:2000	
SUPERINTENDENTE Fernando Vaz de Ulião		FOLHA Engº Laryssa Christyna P. Antunes – CREA 7.426/D-GO	
		1/2	