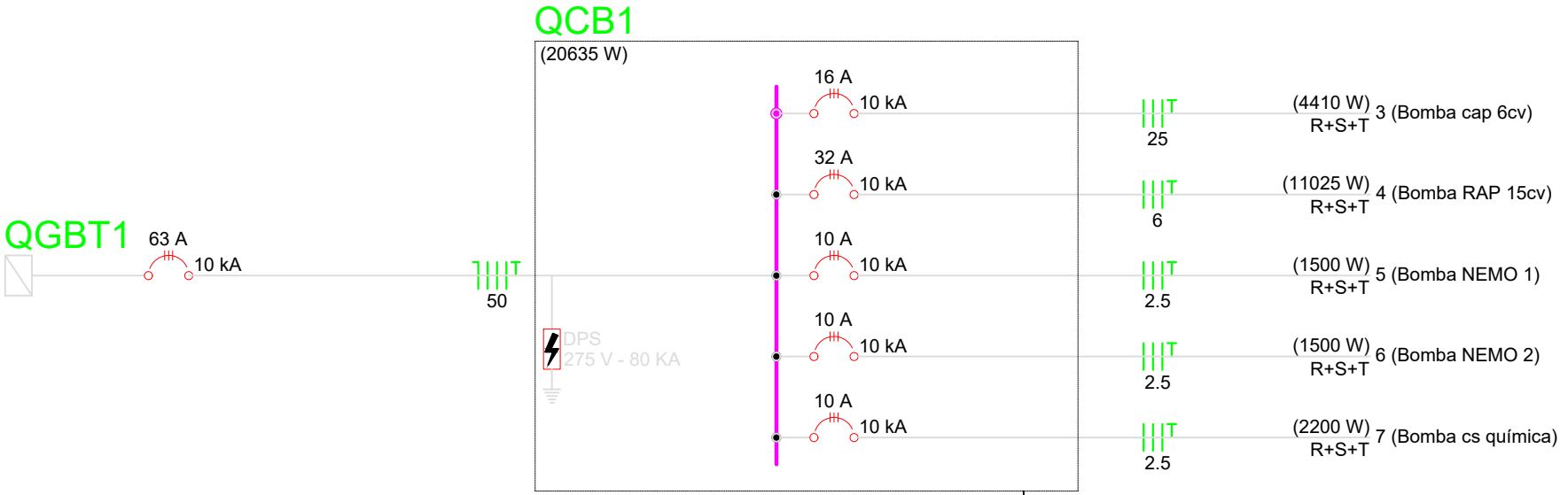
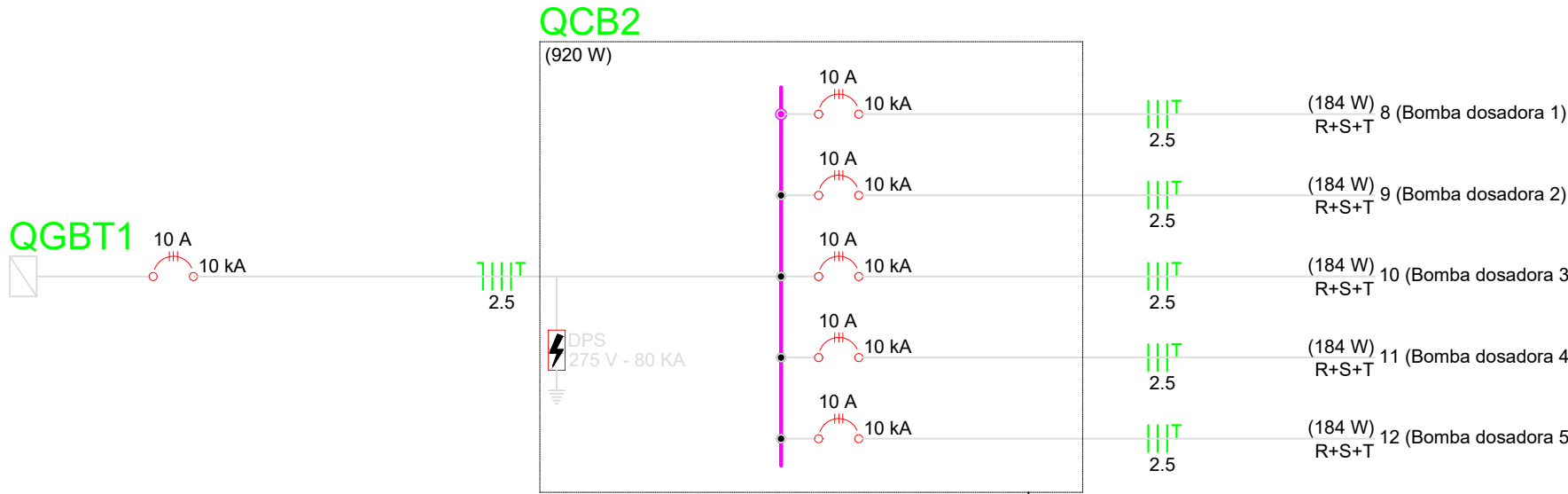
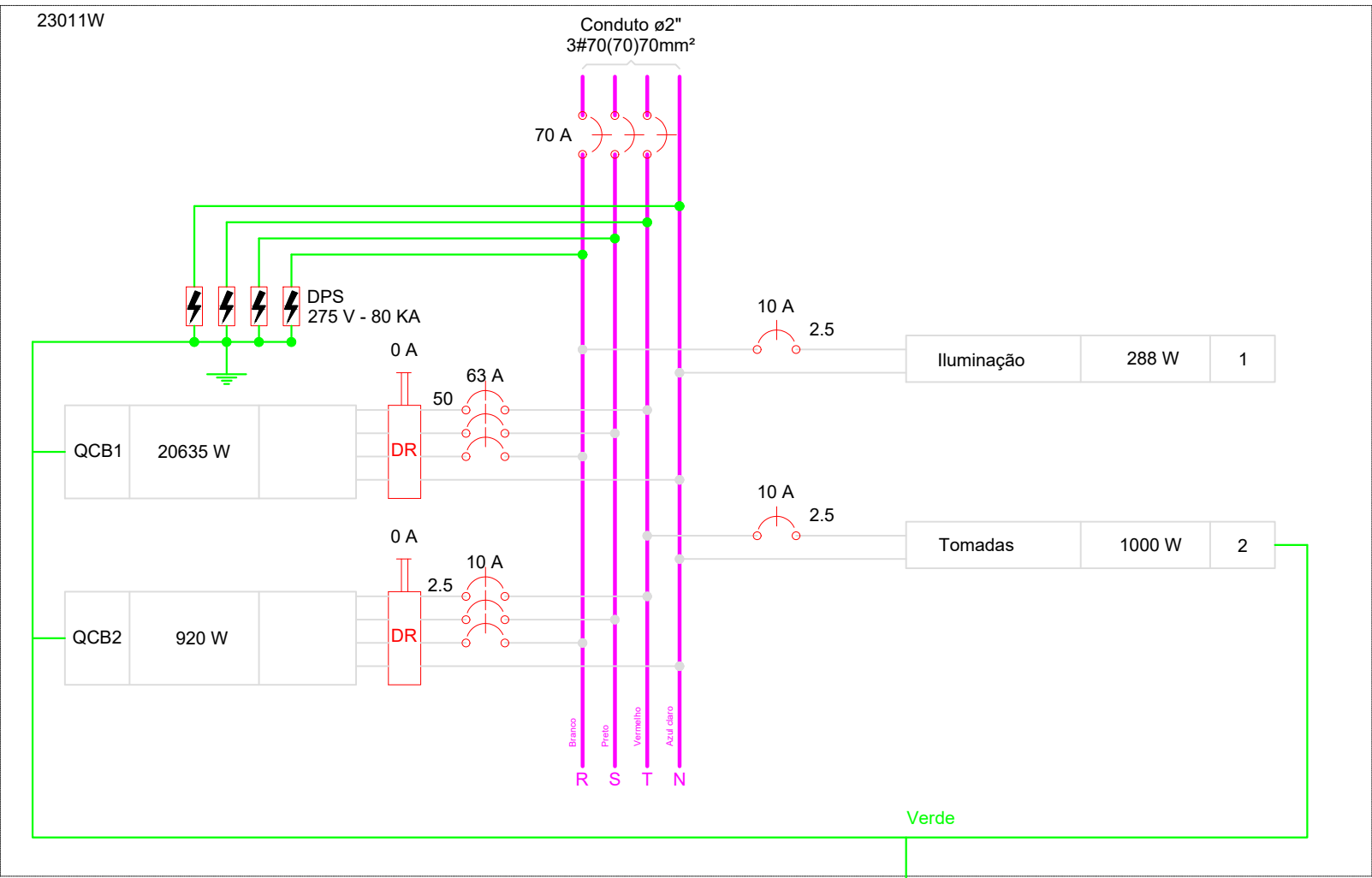


Quadro de Cargas (QGBT1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	296	288	R	288			1.00	0.80	1.7	1.3	2.5	24.0	10	0.05	0.73	OK
	c				41	40	R	40			1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
	b				41	40	R	40			1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
	a				41	40	R	40			1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
	e				27	24	R	24			1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
	d				27	24	R	24			1.00	0.80	0.2		2.5	24.0				OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T			1000	1.00	0.80	6.3	5.1	2.5	24.0	10	0.60	1.29	OK
QCB1		3F+N+T	B1	380/220 V	31900	20635	R+S+T	6878	6878	6878	1.00	0.60	47.2	28.3	16	68.0	32	0.24	0.93	OK
QCB2		3F+N+T	B1	380/220 V	1506	920	R+S+T	307	307	307	1.00	1.00	2.3	2.3	2.5	21.0	10	0.02	0.70	OK
TOTAL						23011	R+S+T	7670	7670	7670										

Quadro de Cargas (QCB1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	Bomba CAP	3F+T	B1	380 V	6836	4410	R+S+T	1470	1470	1470	1.00	0.60	31	26	25	21.0	16	0.02	1.81	OK
4	Bomba RAP	3F+T	B1	380 V	17089	11025	R+S+T	3675	3675	3675	1.00	0.60	26.0	15.6	6	28.0	32	0.41	1.33	OK
5	Bomba NEMO 1	3F+T	B1	380 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.60	5.9	3.5	2.5	21.0	10	0.27	1.19	OK
6	Bomba NEMO 2	3F+T	B1	380 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.60	5.9	3.5	2.5	21.0	10	0.26	1.19	OK
7	Bomba cs química	3F+T	B1	380 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	5.0	5.0	2.5	21.0	10	0.06	0.98	OK
TOTAL					31900	20635	R+S+T	6878	6878	6878										

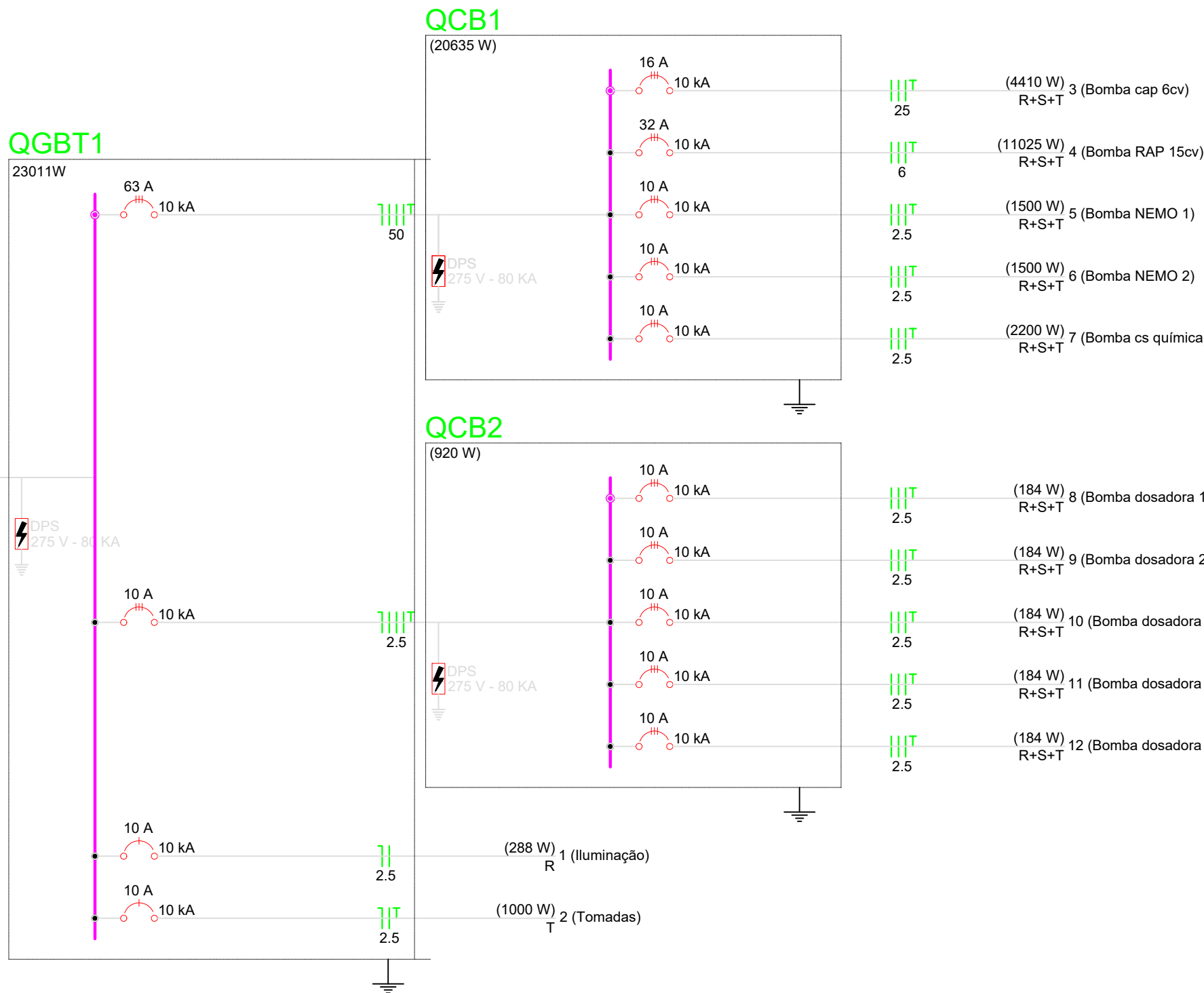
Quadro de Cargas (QCB2)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
8	Bomba dosadora 1	3F+T	B1	380 V	301	184	R+S+T	61	61	61	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	21.0	10	0.00	0.70	OK
9	Bomba dosadora 2	3F+T	B1	380 V	301	184	R+S+T	61	61	61	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	21.0	10	0.00	0.70	OK
10	Bomba dosadora 3	3F+T	B1	380 V	301	184	R+S+T	61	61	61	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	21.0	10	0.01	0.70	OK
11	Bomba dosadora 4	3F+T	B1	380 V	301	184	R+S+T	61	61	61	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	21.0	10	0.01	0.70	OK
12	Bomba dosadora 5	3F+T	B1	380 V	301	184	R+S+T	61	61	61	1.00	0.60	0.8	0.5	2.5	21.0	10	0.01	0.71	OK
TOTAL					1506	920	R+S+T	307	307	307										

QGBT1



Quadro de Demanda (QGBT1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.41	100.00	1.76
Uso Específico	20.14	100.00	33.57
		TOTAL	40KVA



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____

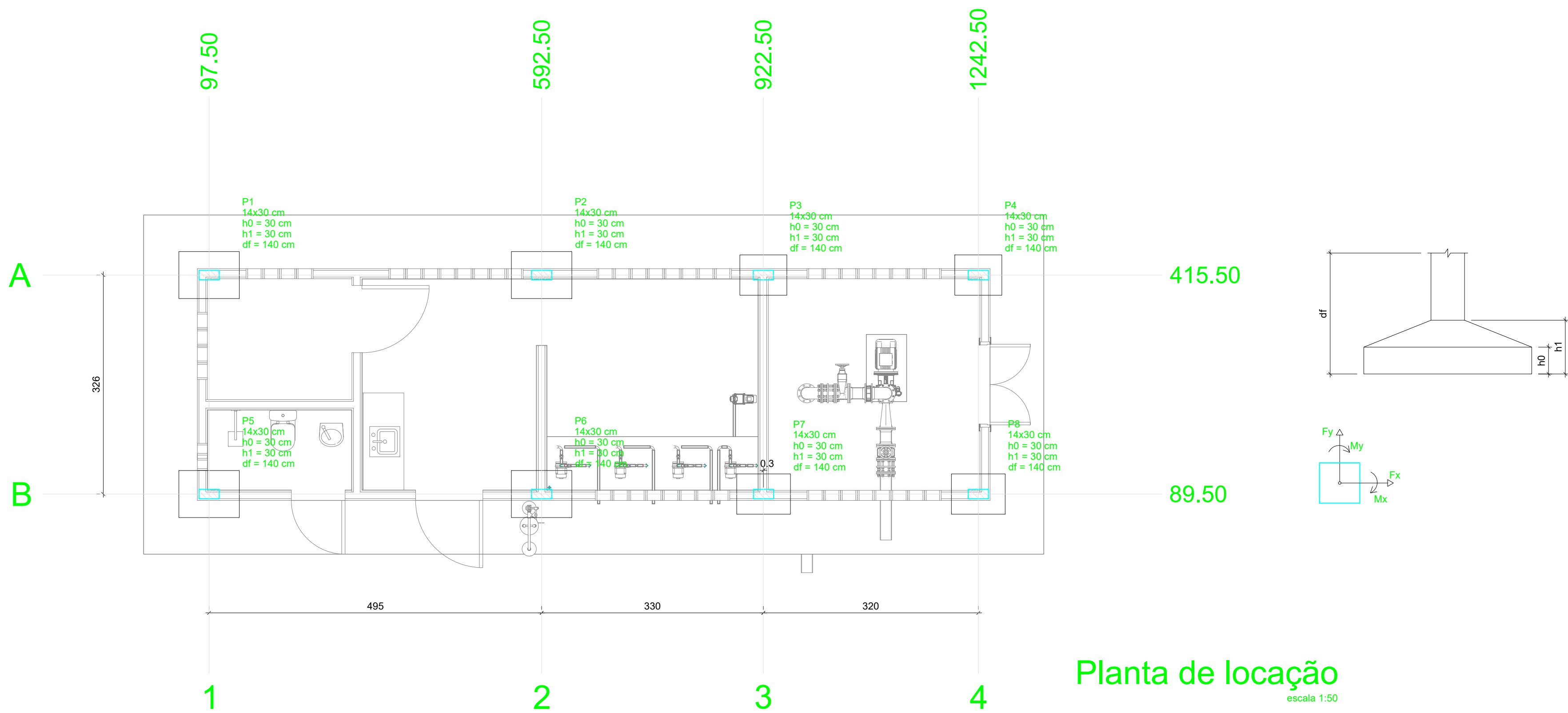
DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 02/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

PROJETO ELÉTRICO
QUADROS DE CARGA, DEMANDA E DIAGRAMAS

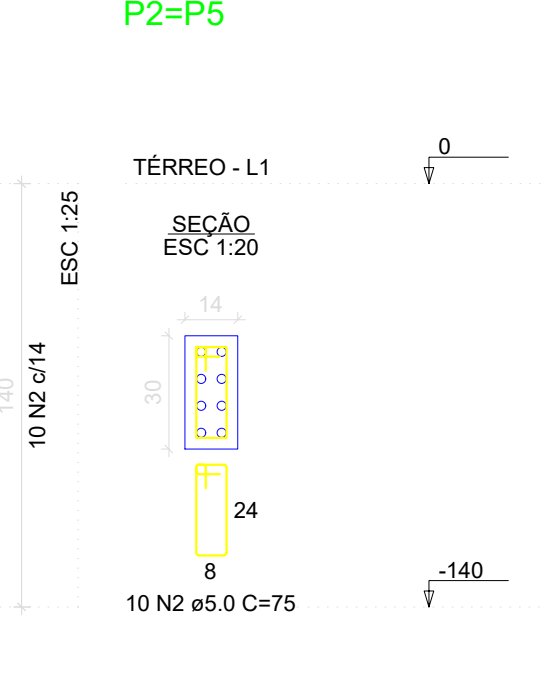
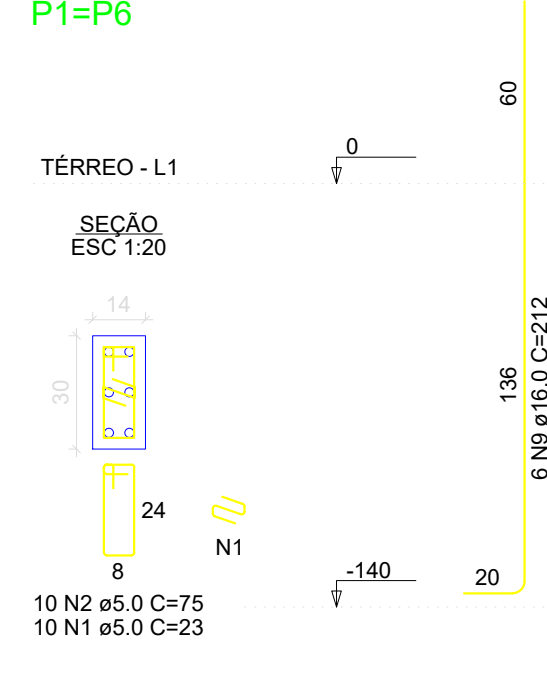
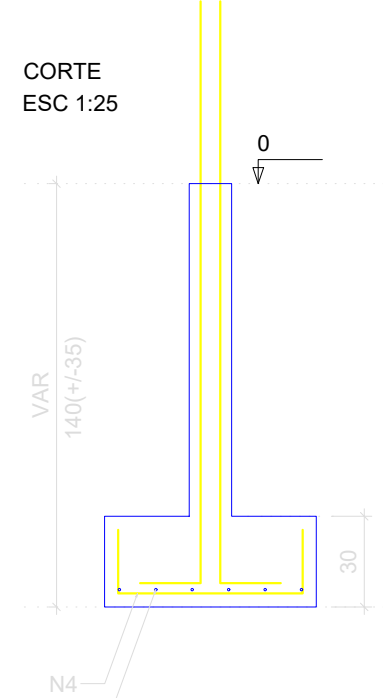
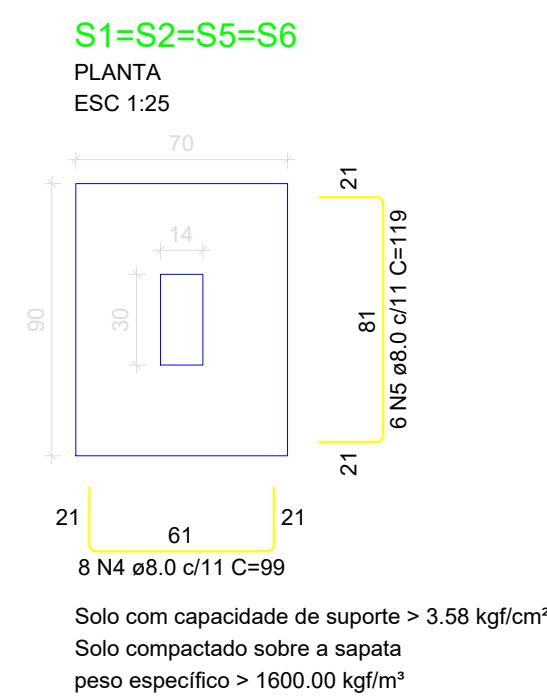
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO
ARQUIVO:	SAA_SU_PEL_ETA_R0.DWG
ESCALA:	SEM ESC
DATA:	MAI/2023





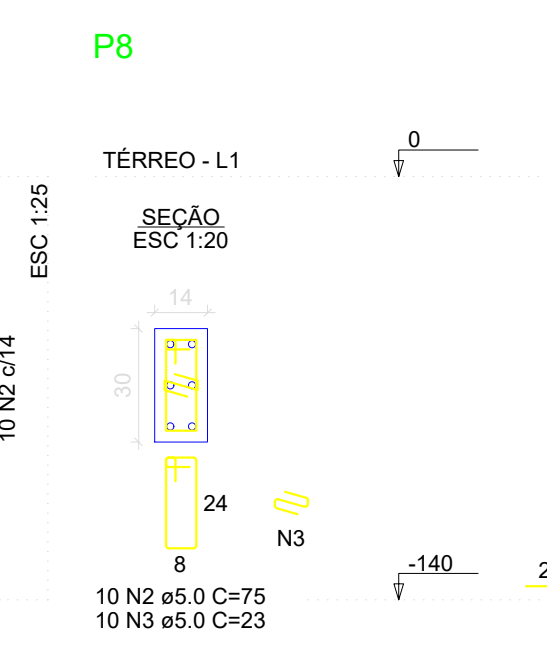
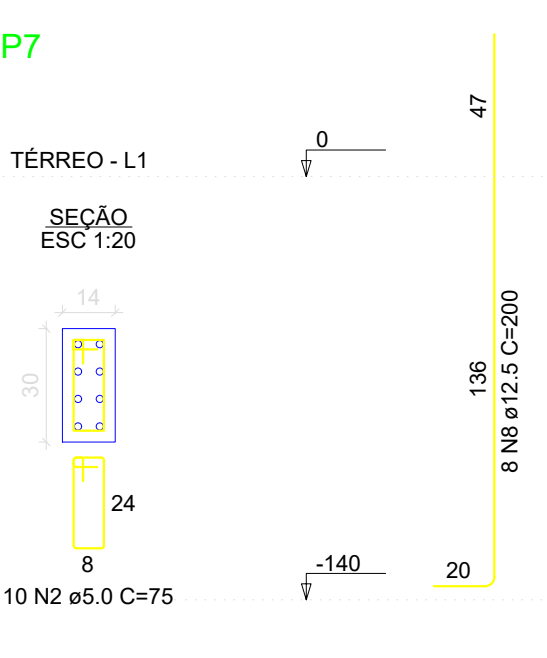
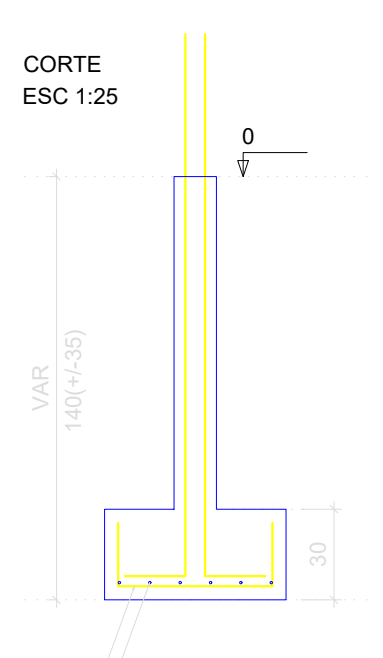
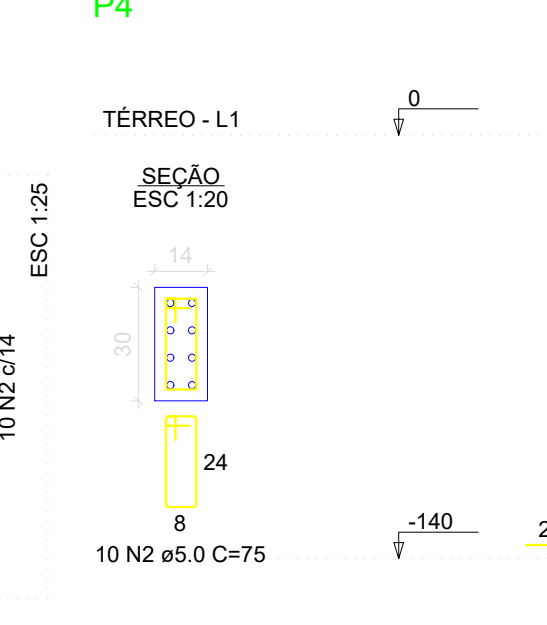
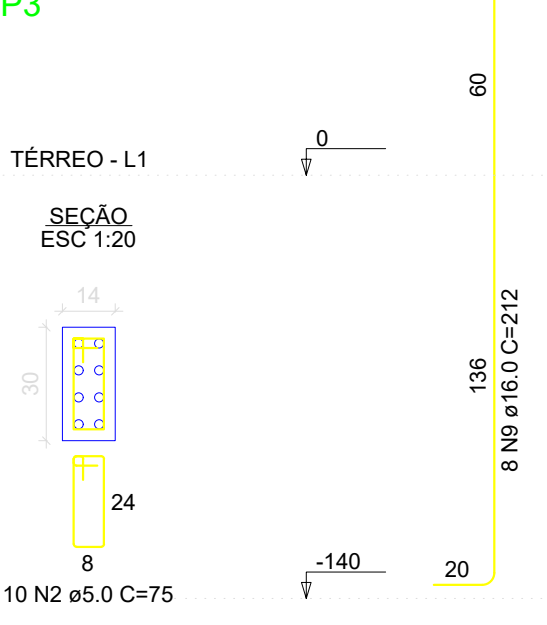
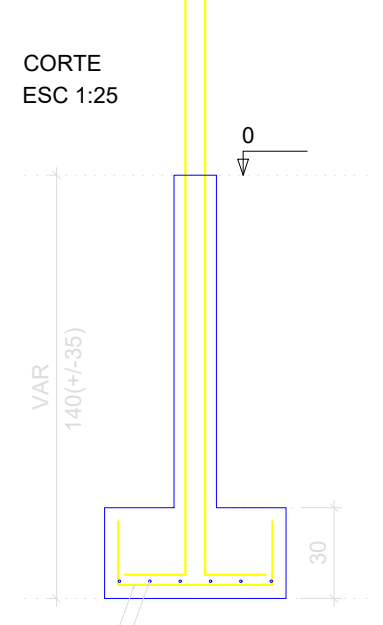
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação					
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	14x30	97.50	415.50	9.1	7.4	200	-800	0.0	-1.7	1.0	0.0	70	90	30	140
P2	14x30	592.50	415.50	10.0	8.3	300	-600	800	0	1.4	0.0	0.6	-0.3	70	90
P3	14x30	922.50	415.50	8.1	6.4	300	-500	300	-200	0.2	-0.1	0.7	-0.2	60	70
P4	14x30	1242.50	415.50	6.2	4.6	300	-500	400	0	0.6	0.0	0.7	-0.2	60	70
P5	14x30	97.50	89.50	9.2	7.5	800	-200	0	-900	0.0	-1.8	0.0	-1.0	70	90
P6	14x30	592.50	89.50	10.0	8.3	600	-500	800	0	1.4	0.0	0.3	-0.8	70	90
P7	14x30	922.84	89.50	7.8	6.2	600	-300	200	-200	0.2	-0.2	0.3	-0.7	60	80
P8	14x30	1242.50	89.50	6.2	4.6	600	-300	400	0	0.5	0.0	0.2	-0.9	60	80

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	1	5.0	20	23	460
P4	2	5.0	80	75	6000
4xS1	3	5.0	10	23	230
CA50	4	8.0	44	99	4356
	5	8.0	24	119	2856
	6	8.0	26	89	2314
	7	8.0	12	109	1308
	8	12.5	22	200	4400
	9	16.0	36	212	7632

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	8.0	108.3	42.7
	12.5	44	42.4
CA60	16.0	76.3	120.5
	5.0	66.9	10.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	205.6		
CA60	10.3		
Volume de concreto (C-25) = 1.67 m³			
Área de forma = 14.82 m²			



NOTAS:

- ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:
SAA_SJ_EST_CS_QUI_LRO
- RESUMO DE QUANTITATIVOS:
CONCRETO (fck=25MPa): 9,51m³
FORMA: 108,56m²
AÇO CA-50: 933,20kg
AÇO CA-60: 128,80kg
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
CONCRETO CLASSE C25 (fck ≥ 25 MPa – FATOR A/C ≤ 0,55 MEDIDO EM MASSA)
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO: 19mm
AÇO CA-50
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA: II
- COBRIMENTOS ADOTADOS:
LAJES E PAREDES: 2,5 cm
VIGAS E PILARES: 3,0cm
FUNDAÇÕES: 4,5cm
- ANTES DA CONCRETAGEM POSICIONAR ELEMENTOS EMBUTIDOS;
- N.T.=NÍVEL DO TERRENO;
- TENSÃO ADMISSÍVEL CONSIDERADA NA COTA DE ASSENTAMENTO = 3,69 kgf/cm²
- É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE SEJA AGRESSIVA AO CONCRETO;
- DEVERÁ SER ATENDIDO O DISPOSTO NO ITEM 7.2 DA NORMA NBR 6118 QUANTO A DRENAGEM DAS ESTRUTURAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES DE PVC;
- TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER SELADAS, DE FORMA A TORNÁ-LAS ESTANQUES À PASSAGEM (PERCOLAÇÃO) DE ÁGUA;
- DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS HIDRO EXPANSIVAS PENEBAR SW 55 OU SIMILAR NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENVOLTA DAS TUBULAÇÕES QUE ATREVESSAM PAREDES, FUNDOS E TAMPAS DE CONCRETO;
- A CURA DAS LAJES DEVERÁ SER POR ATÉ 10 DIAS APÓS A CONCRETAGEM;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER UMEDECIDA 12 HORAS ANTES DA CONCRETAGEM, DEVENDO AS SUPERFÍCIES QUE VÃO RECEBER O CONCRETO ESTAR ISENTAS DE RESÍDUOS DE QUALQUER NATUREZA;
- PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS SEGUINTES NORMAS:
 - NBR 6120 (2019) – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6122 (2019) – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 - NBR 7480 (2007) – AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO;
 - NBR 6118 (2023) – PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;
 - NBR 14931 (2004) – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
 - OS PROJETOS ESTRUTURAIS APRESENTADOS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DA ABNT.

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO _____ FISCALIZAÇÃO _____

PROJETISTA _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

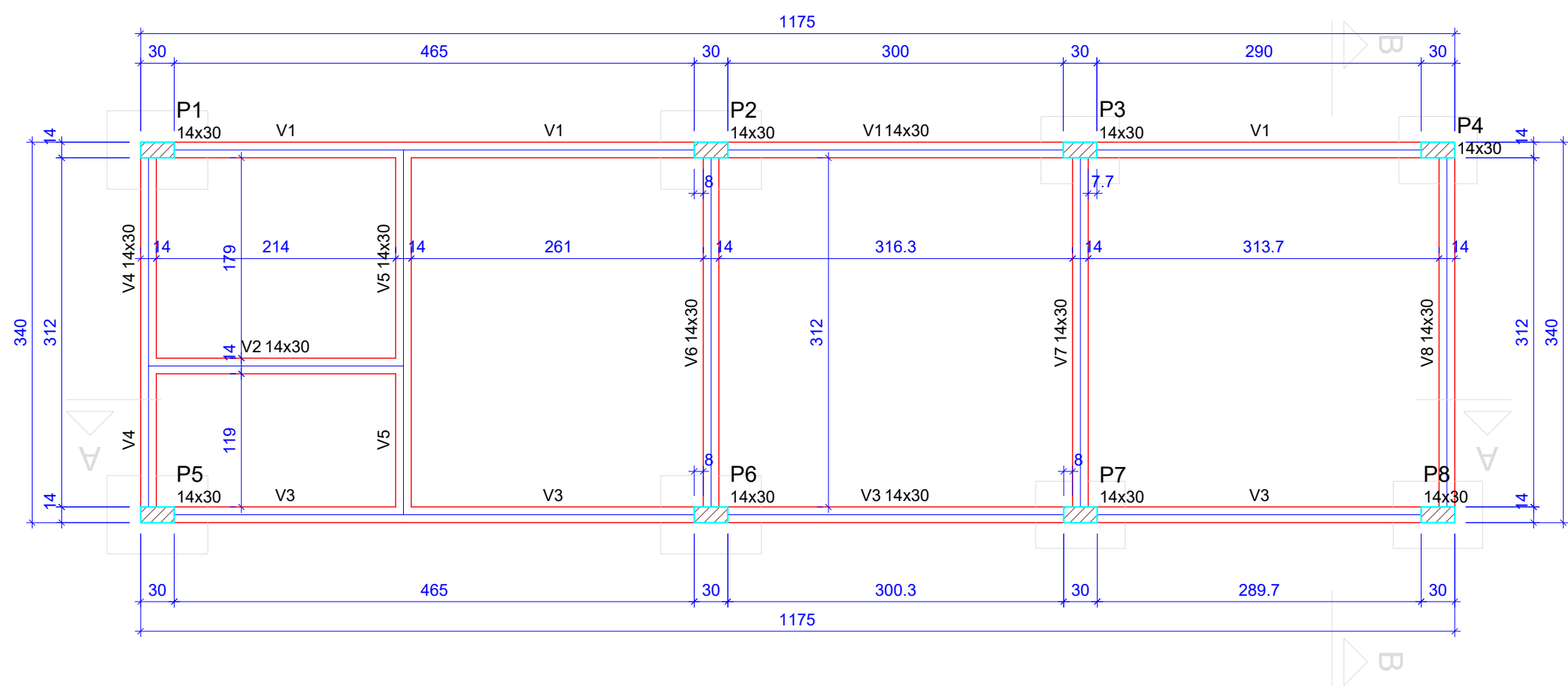
DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 01/04

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

PROJETO ESTRUTURAL DA CASA DE QUÍMICA
PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARA	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	ARQUIVO:	SAA_SJ_EST_CS_QUI_R0.DWG
MAI/2023			





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

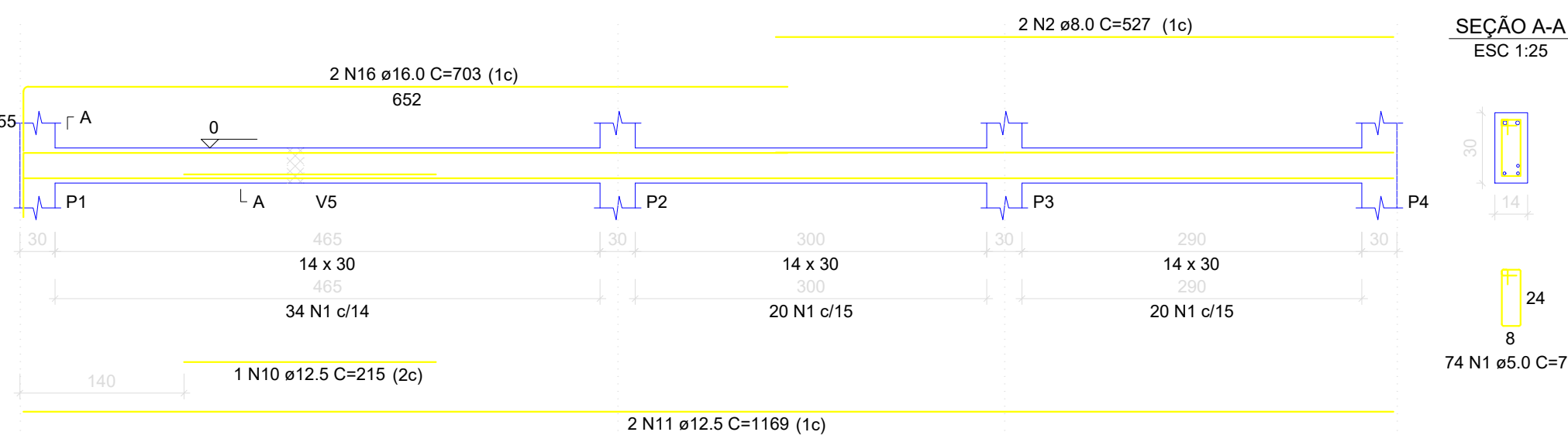
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50

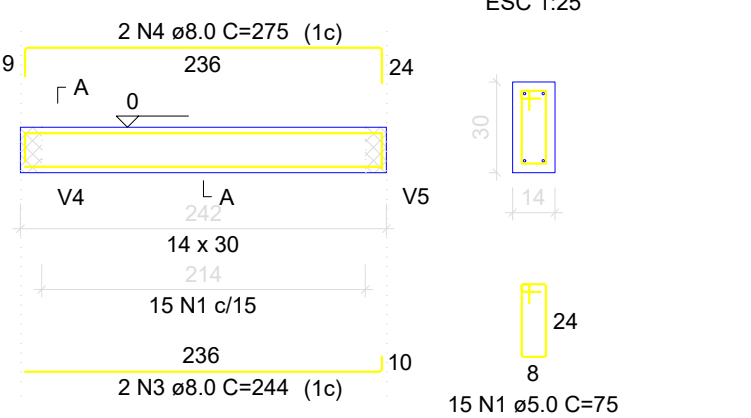
V1

ESC 1:50



V2

ESC 1:50

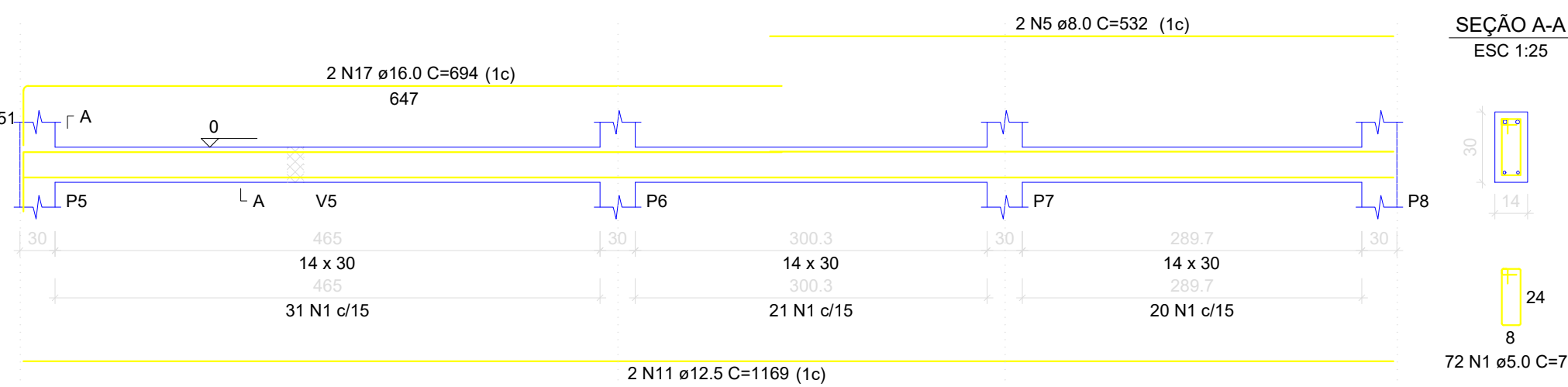


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

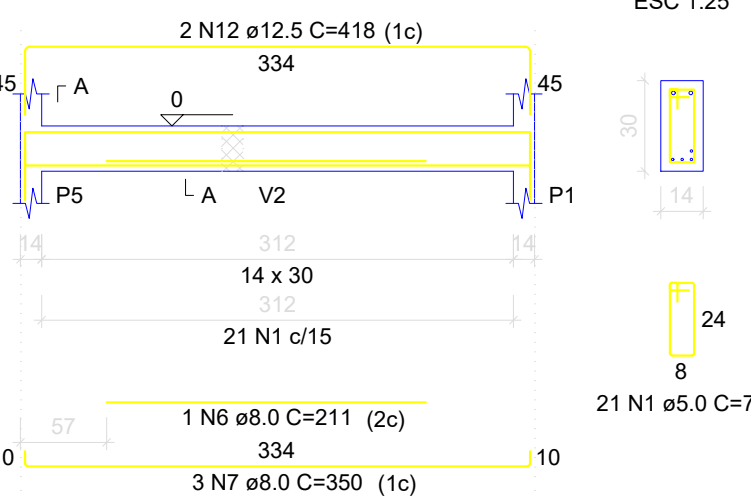
V3

ESC 1:50



V4

ESC 1:50

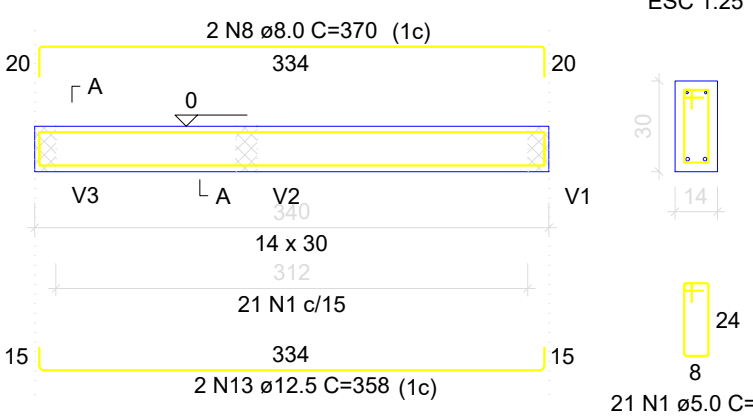


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V5

ESC 1:50

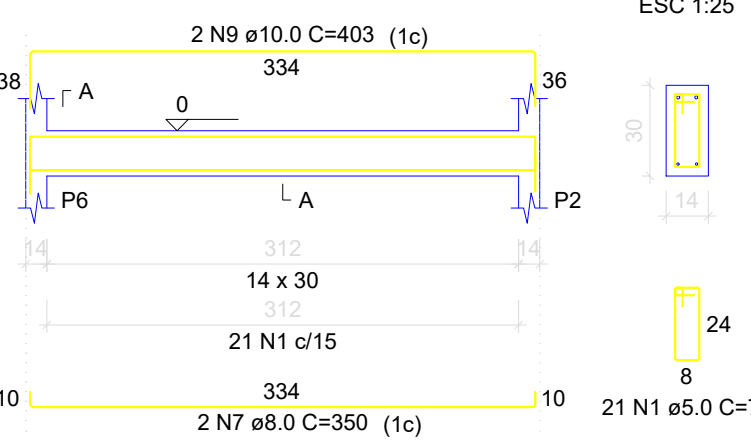


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

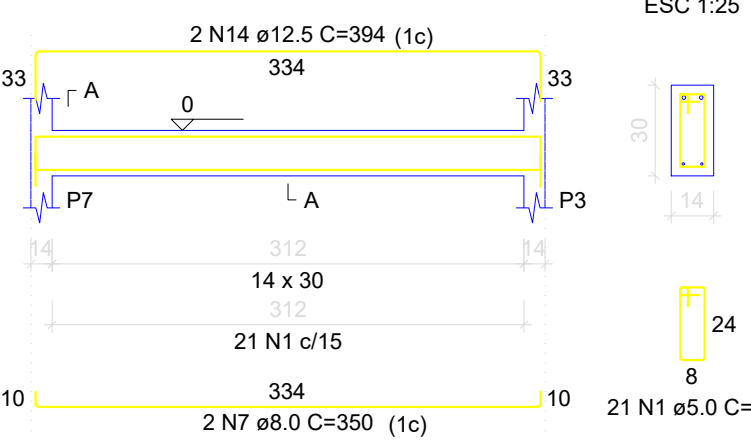
V6

ESC 1:50



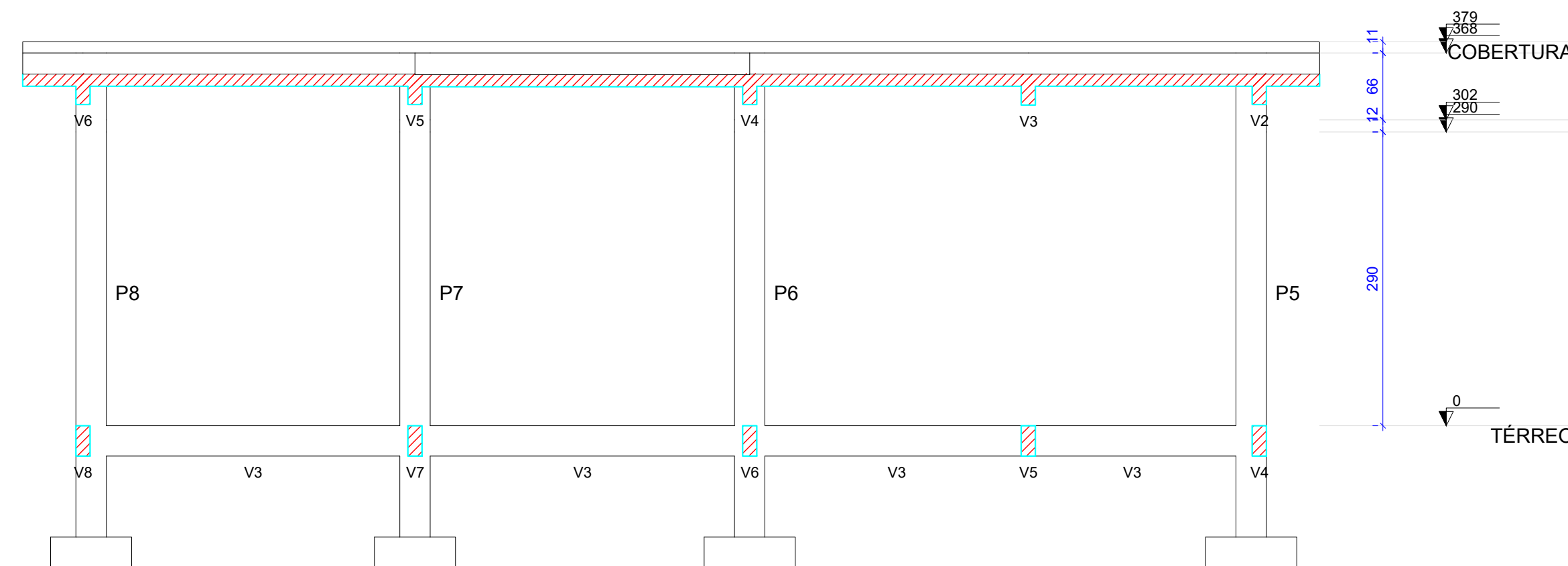
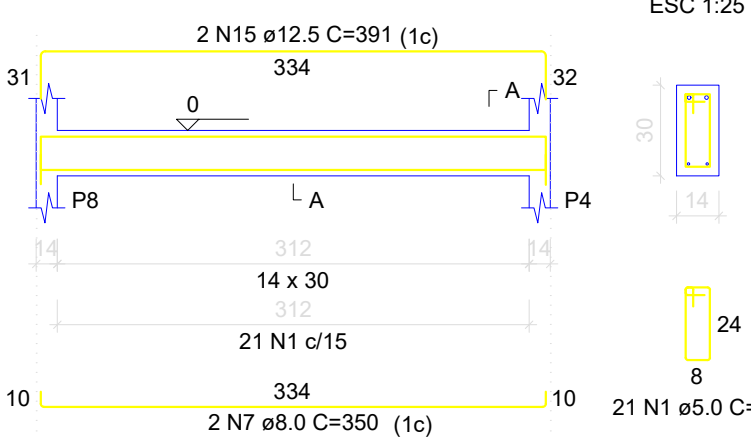
V7

ESC 1:50



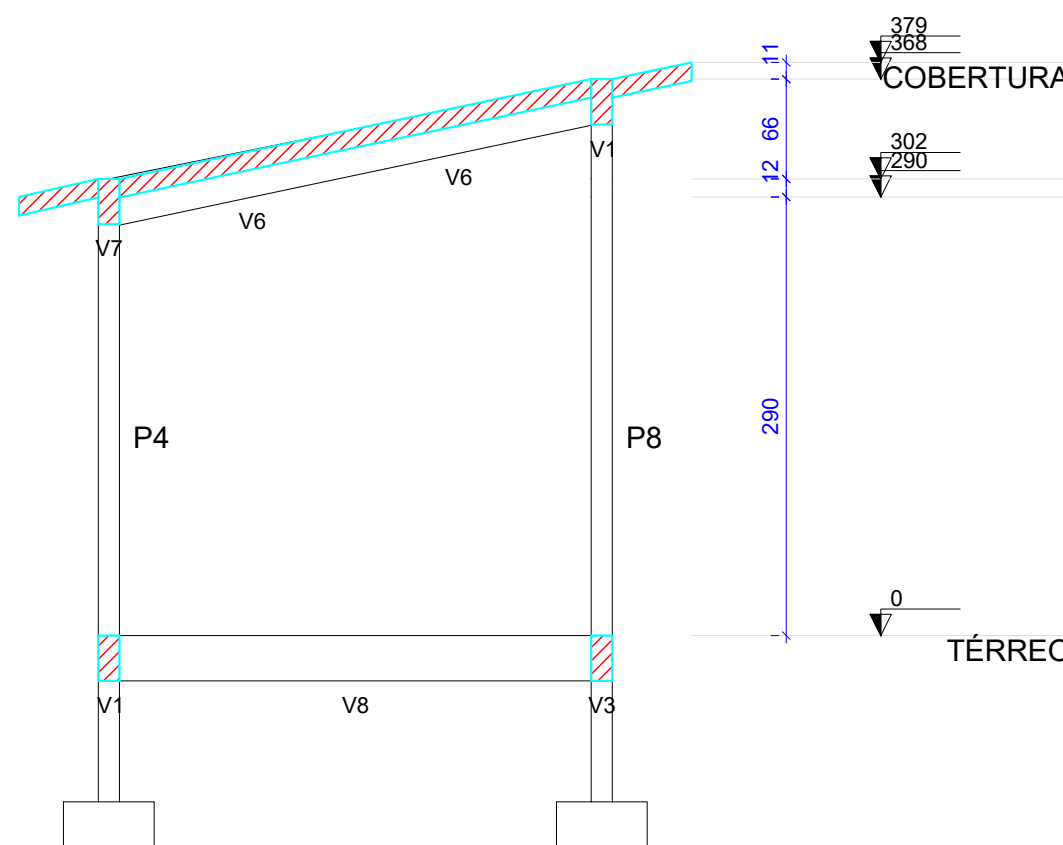
V8

ESC 1:50



Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	266	75	19950
CA50	2	8.0	2	527	1054
	3	8.0	2	244	488
	4	8.0	2	275	550
	5	8.0	2	532	1064
	6	8.0	1	211	211
	7	8.0	9	350	3150
	8	8.0	2	370	740
	9	10.0	2	403	806
	10	12.5	1	215	215
	11	12.5	4	1169	4676
	12	12.5	2	418	836
	13	12.5	2	358	716
	14	12.5	2	394	788
	15	12.5	2	391	782
	16	16.0	2	703	1406
	17	16.0	2	694	1388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	72.6	28.6
	10.0	8.1	5
	12.5	80.1	77.2
	16.0	27.9	44.1
CA60	5.0	199.5	30.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	154.9		
CA60	30.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.65 m³

Área de forma = 28.95 m²

NOTAS:

- ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:
 - SAA_SJ_EST_CS_QUI_LRO
- RESUMO DE QUANTITATIVOS:
 - CONCRETO (fck=25MPa): 9,51m³
 - FORMA: 108,56m²
 - AÇO CA-50: 933,20kg
 - AÇO CA-60: 128,80kg
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO CLASSE C25 (fck ≥ 25 MPa – FATOR A/C ≤ 0,55 MEDIDO EM MASSA)
 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO: 19mm
 - AÇO CA-50
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA: II
 - COBRIMENTOS ADOTADOS:
 - LAJES E PAREDES: 2,5 cm
 - VIGAS E PILARES: 3,0cm
 - FUNDAÇÕES: 4,5cm
- ANTES DA CONCRETAGEM POSICIONAR ELEMENTOS EMBUTIDOS;
- N.T.=NÍVEL DO TERRENO;
- TENSÃO ADMISSÍVEL CONSIDERADA NA COTA DE ASSENTAMENTO = 3,69 kgf/cm²
- É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE SEJA AGRESSIVA AO CONCRETO;
- DEVERÁ SER ATENDIDO O DISPOSTO NO ITEM 7.2 DA NORMA NBR 6118 QUANTO A DRENAGEM DAS ESTRUTURAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES DE PVC;
- TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER SELADAS, DE FORMA A TORNÁ-LAS ESTANQUES À PASSAGEM (PERCOLAÇÃO) DE ÁGUA;
- DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS HIDRO EXPANSIVAS PENEBAR SW 55 OU SIMILAR NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENVOLTA DAS TUBULAÇÕES QUE ATREVESSAM PAREDES, FUNDOS E TAMPAS DE CONCRETO;
- A CURA DAS LAJES DEVERÁ SER POR ATÉ 10 DIAS APÓS A CONCRETAGEM;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER UMEDECIDA 12 HORAS ANTES DA CONCRETAGEM, DEVENDO AS SUPERFÍCIES QUE VÃO RECEBER O CONCRETO ESTAR ISENTAS DE RESÍDUOS DE QUALQUER NATUREZA;
- PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS SEGUINTE NORMAS:
 - NBR 6120 (2019) – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6122 (2019) – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 - NBR 7480 (2007) – AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO;
 - NBR 6118 (2023) – PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;
 - NBR 14931 (2004) – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
 - OS PROJETOS ESTRUTURAIS APRESENTADOS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DA ABNT.

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 02/04

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

PROJETO ESTRUTURAL DA CASA DE QUÍMICA
PLANTA DE FÓRMA, DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL TÉRREO E CORTES AA E BB

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	ARQUIVO:	SAA_SJ_EST_CS_QUI_LRO.DWG
ARQUIVO:	SAA_SJ_EST_CS_QUI_LRO.DWG	MAI/2023	





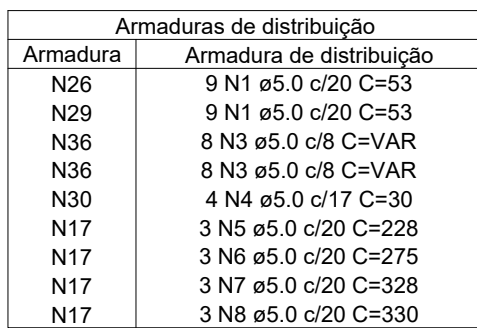


Diagram illustrating the reinforcement details for a slab (Laje) and beam (Viga) connection, showing three views: Isométrica (Isometric), Vista Frontal (Front View), and Planta Baixa (Plan View).

Isométrica (Isometric View): Shows the slab (Laje 1, Laje 2) and beam (Viga). Reinforcement includes Armaduras de distribuição (N2) (distribution bars) and Armaduras negativa (N1) (continuidade das lajes) (negative reinforcement, continuity of the slabs).

Vista Frontal (Front View): Shows the slab (Laje 1, Laje 2) and beam (Viga). Reinforcement includes Armadura negativa (superior) (continuidade das lajes) (negative reinforcement, continuity of the slabs) and Armaduras de distribuição (distribution bars).

Planta Baixa (Plan View): Shows the slab (Laje 1, Laje 2) and beam (Viga). Reinforcement includes 3 N1 øX.X c/cx and N'2.

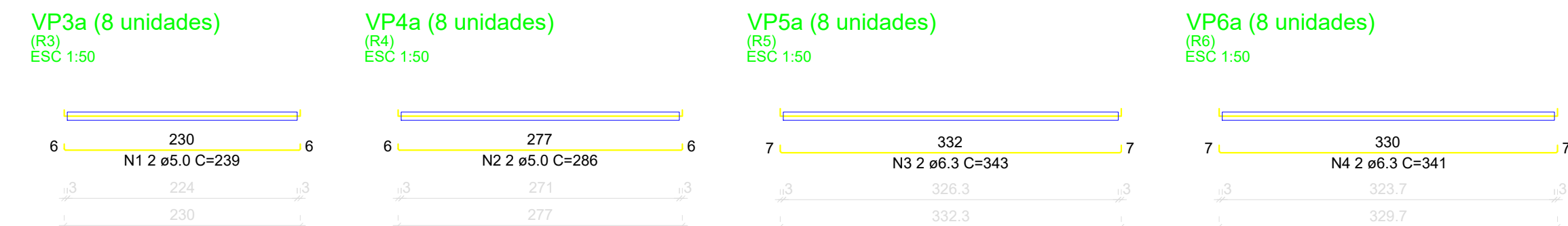
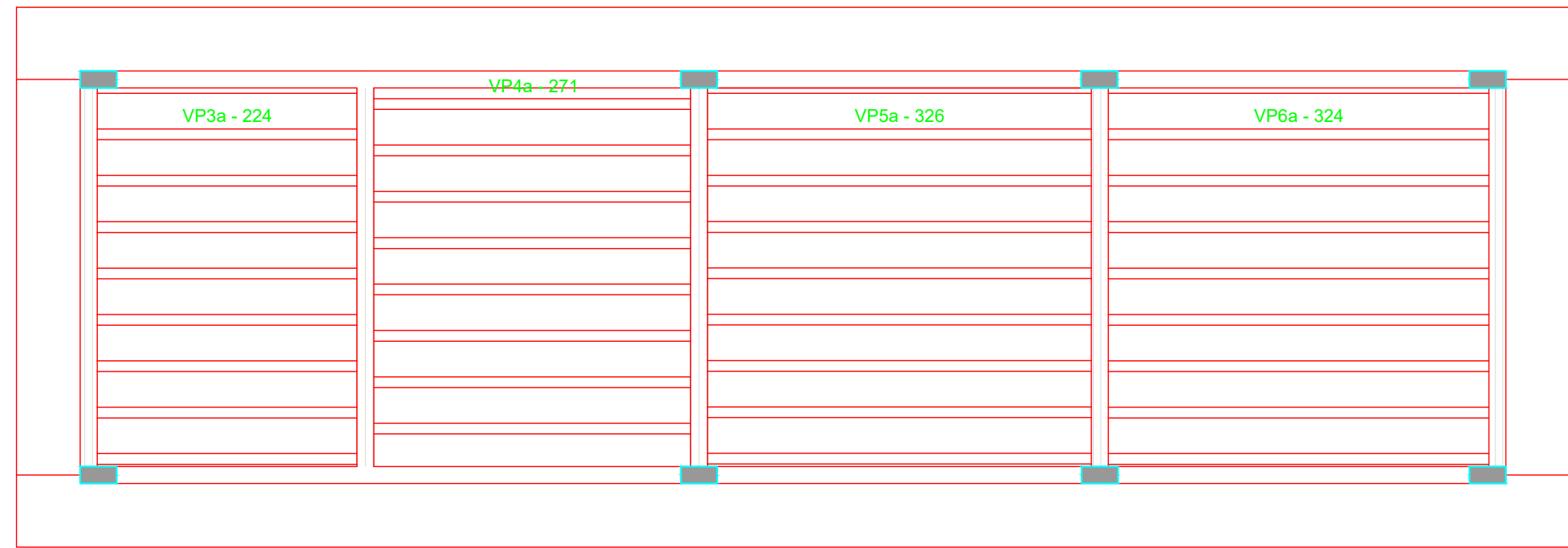
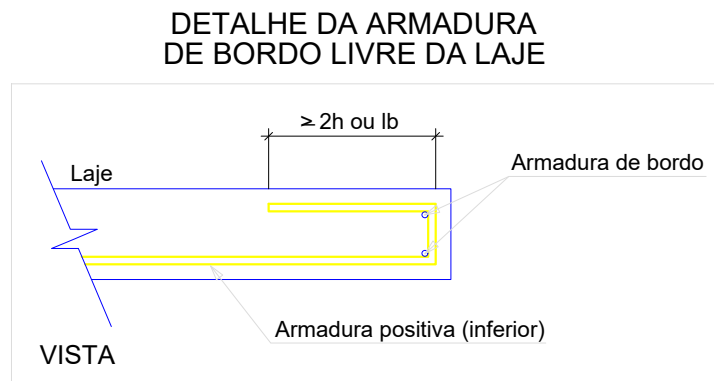
Table of Reinforcement Details:

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

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos		Positivos			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	18	53	954
	2	5,0	3	37	107
	3	5,0	16	VAR	120
	4	5,0	4	30	120
	5	5,0	3	228	684
	6	5,0	3	275	825
	7	5,0	3	330	990
	8	5,0	42	101	4242
	9	5,0	4	350	1400
	10	5,0	2	321	642
	11	5,0	6	104	624
	12	5,0	27	VAR	642
	13	5,0	31	103	3193
	14	5,0	40	100	4000
CA50	15	6,3	4	104	416
	16	6,3	1	VAR	VAR
	17	6,3	67	88	5896
	18	6,3	2	339	678
	19	6,3	3	353	1059
	20	6,3	3	231	642
	21	6,3	2	689	2067
	22	6,3	3	689	2067
	23	6,3	4	55	220
	24	6,3	2	125	246
	25	6,3	2	123	246
	26	8,0	4	177	708
	27	8,0	4	700	2800
	28	8,0	4	700	2800
	29	10,0	3	178	534
	30	10,0	5	75	375
	31	10,0	9	VAR	VAR
	32	10,0	108	VAR	VAR
33	10,0	2	1200	2400	
34	10,0	2	151	302	
35	10,0	4	56	220	
36	12,5	20	VAR	VAR	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	157.7	38.6
	8.0	63.1	24.9
	10.0	158	97.4
	12.5	13.2	12.7
CA60	5.0	192.9	29.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	173.6		
CA60	29.7		

Volume de concreto (C-25) = 3.50 m³
Área de forma = 22.26 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
8xVP3a		8xVP4a		8xVP5a	
8xVP6a					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	239	3824
	2	5.0	16	286	4576
CA50	3	6.3	16	343	5488
	4	6.3	16	341	5456

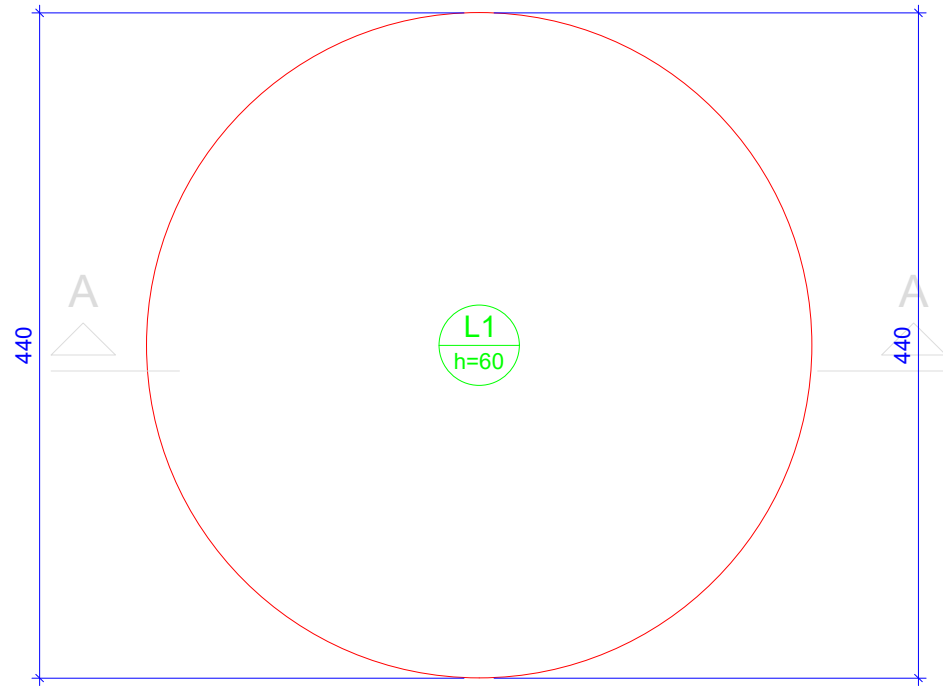
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	109.4	26.8
CA60	5.0	84	12.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.8		
CA60	12.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

- ARQUIVO DE REFERÊNCIA: SAA_SJ_EST_CS.QUI_R0
- RESUMO DE QUANTITATIVOS:
 - CONCRETO (fck=25MPa): 9,51m³
 - FORMA: 108,56m²
 - AÇO CA-50: 933,20kg
 - AÇO CA-60: 128,80kg
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO CLASSE C25 (FCK ≥ 25 MPa – FATOR A/C ≤ 0,55 MEDIDO EM MASSA)
 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO: 19mm
 - AÇO CA-50
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA: II
- COBRIMENTOS ADOTADOS:
 - LAJES E PAREDES: 2,5 cm
 - VIGAS E PILARES: 3,0cm
 - FUNDAÇÕES: 4,5cm
- ANTES DA CONCRETAGEM POSICIONAR ELEMENTOS EMBUTIDOS,
- N.T.=NÍVEL DO TERRENO;
- TENSÃO ADMISSÍVEL CONSIDERADA NA COTA DE ASSENTAMENTO = 3,89 kgf/cm²
- E EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CONTENDO CLORÉTIOS NA SUA COMPOSIÇÃO OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE SEJA AGRESSIVA AO CONCRETO;
- DEVERÁ SER ATENDIDO O DISPOSTO NO ITEM 7.2 DA NORMA NBR 6118 QUANTO A DRENAGEM DAS ESTRUTURAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES DE PVC;
- TODAS AS JUNTAS DE CONTRAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER SELADAS, DE FORMA A TORNÁ-LAS ESTANQUES À PASSAGEM (PERCOLAÇÃO) DE ÁGUA;
- DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS HIDRO EXPANSIVAS PENEAR SW 55 OU SIMILAR NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENVOLTA DAS TUBULAÇÕES QUE ATREVESSAM PAREDES, FUNDOS E TAMPAS DE CONCRETO;
- A CURA DAS LAJES DEVERÁ SER POR ATÉ 10 DIAS APÓS A CONCRETAGEM;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER IMEDIATA 12 HORAS ANTES DA CONCRETAGEM, DEVENDO AS SUPERFÍCIES QUE VÃO RECEBER O CONCRETO ESTAR ISENTES DE RESÍDUOS DE QUALQUER NATUREZA;
- PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS SEGUINTES NORMAS:
 - NBR 6120 (2019) – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6122 (2019) – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 - NBR 7480 (2007) – AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO;
 - NBR 6118 (2023) – PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;
 - NBR 14931 (2004) – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
 - OS PROJETOS ESTRUTURAIS APRESENTADOS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DA ABNT

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARRIOS Eng. Civil - CREA 13907-D/CE			
PROJETISTA			
 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		DESENHO:
			PRANCHA Nº
			01/01
		04/04	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
PROJETO ESTRUTURAL DA CASA DE QUÍMICA DETALHAMENTO DAS LAJES			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARRIOS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SJ_EST_CS_QUI_R0.DWG	MAI/2023	





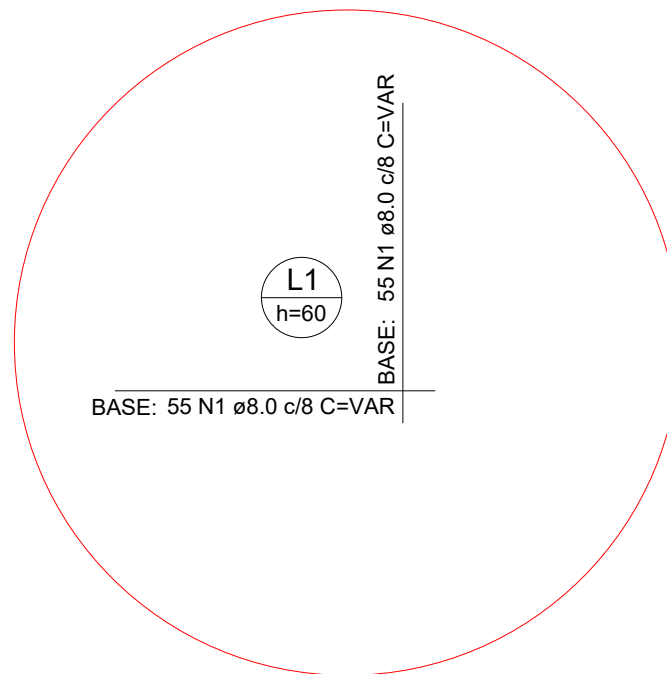
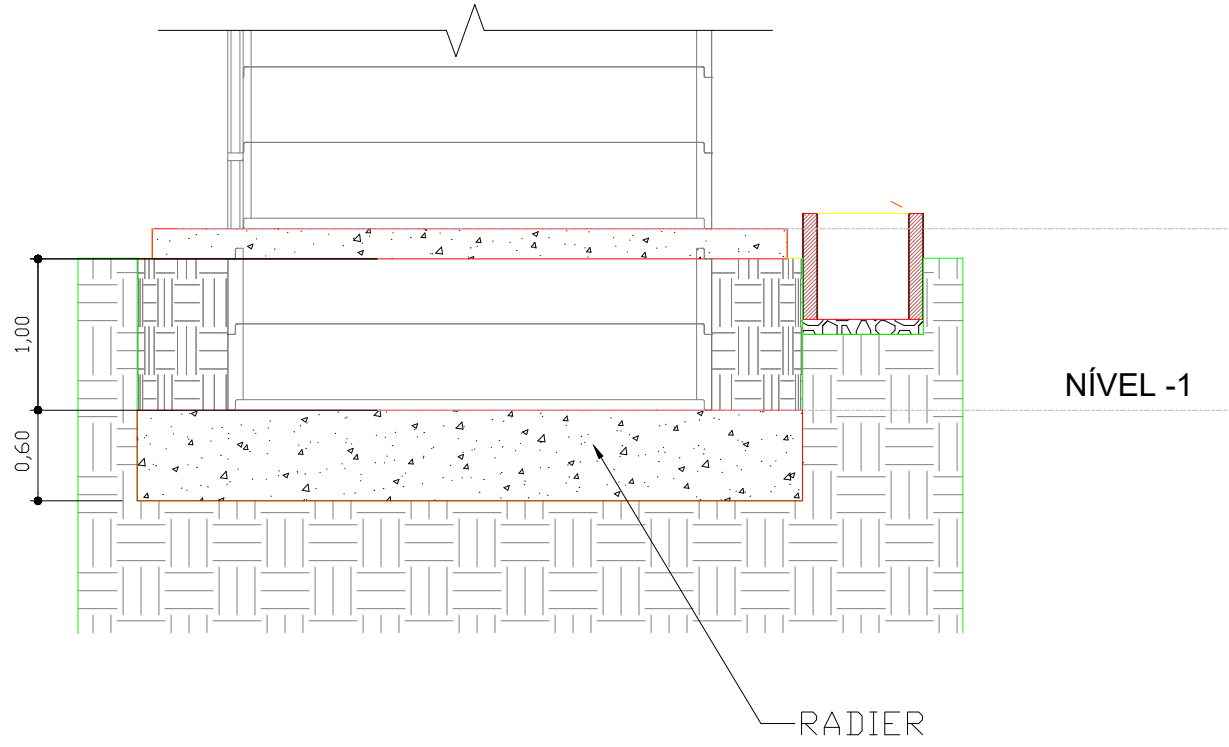
Forma do pavimento BASE (Nível 0)

escala 1:50

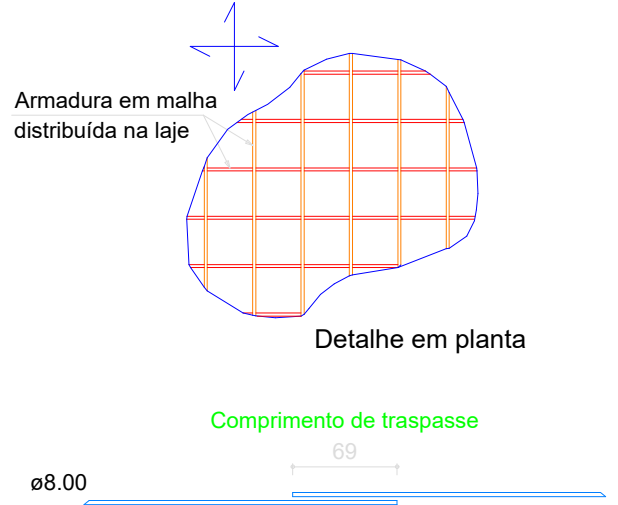
Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	60	0	0	1500	6600	10	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	60	-	15.16

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



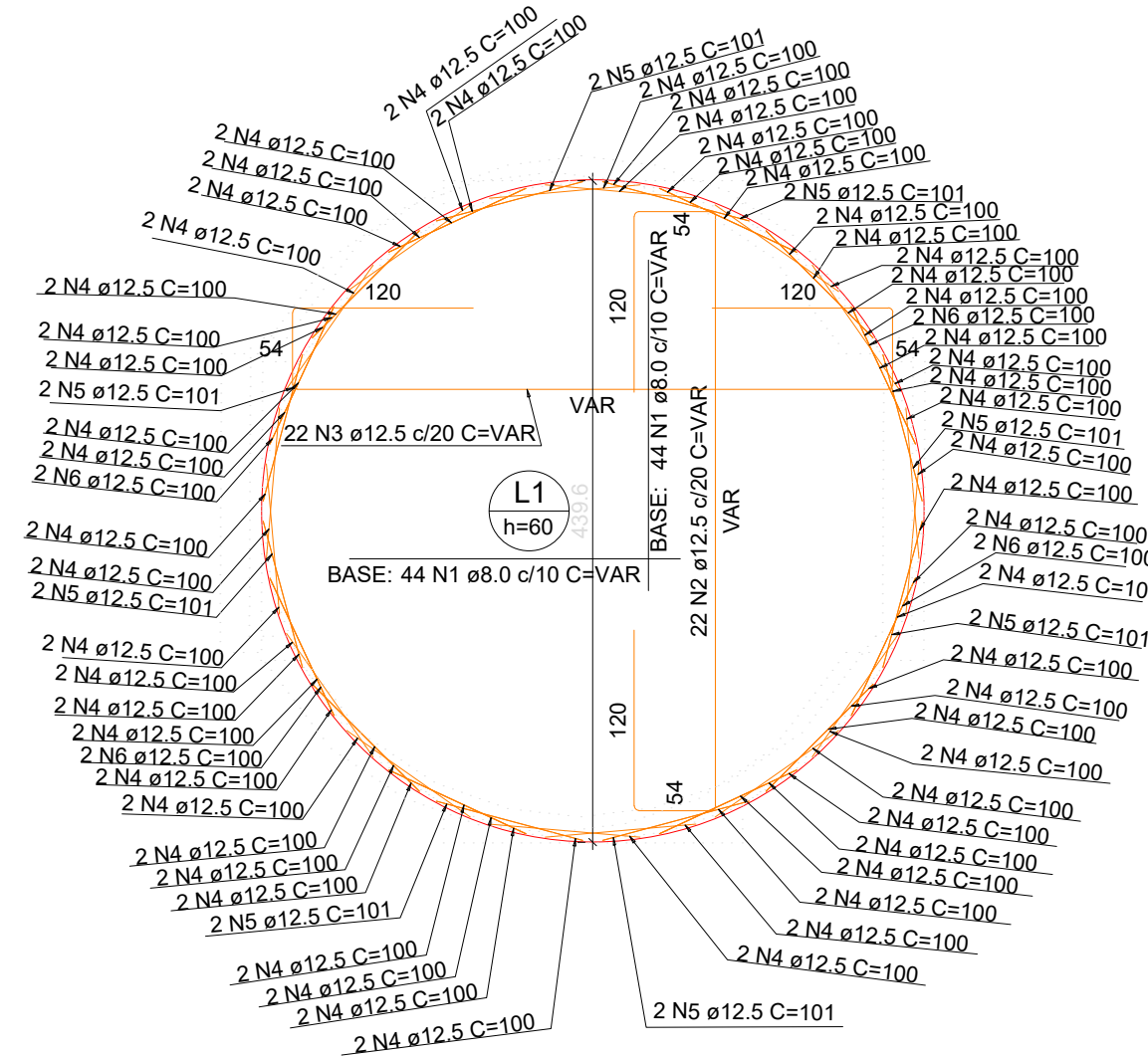
RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	198	VAR	VAR
	2	12.5	22	VAR	VAR
	3	12.5	22	VAR	VAR
	4	12.5	112	100	11200
	5	12.5	16	101	1616
	6	12.5	8	100	800

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	669.2	264.1
	12.5	459.8	442.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		707	

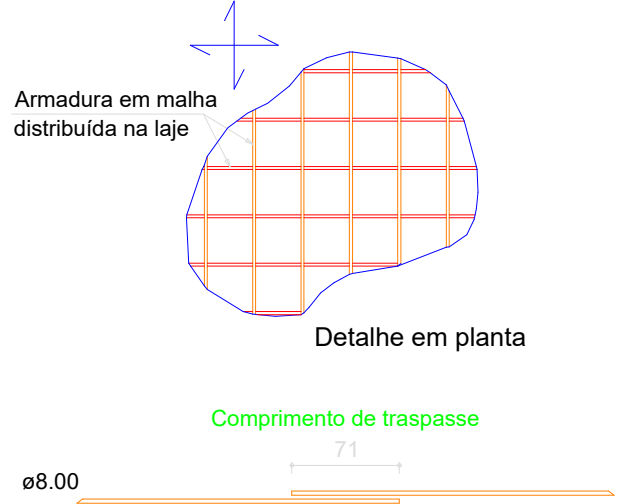
Volume de concreto (C-25) = 9.08 m³
Área de forma = 8.28 m²

Armação superior do radier do pavimento BASE

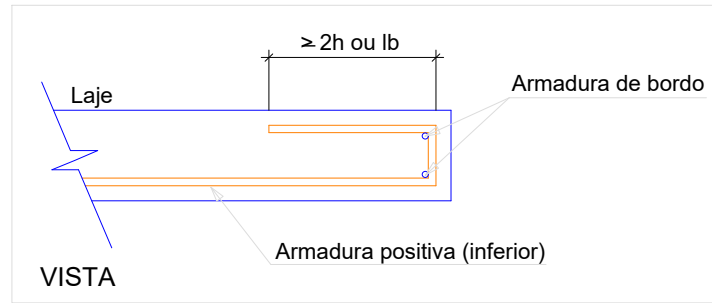
escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação inferior do radier do pavimento BASE

escala 1:50

NOTAS:

- ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:
SAA_SJ_EST_RADIER_RAP 40M*_RO
- RESUMO DE QUANTITATIVOS:
CONCRETO (fck=25MPa): 9,08m³
FORMA: 8,28m²
AÇO CA-50: 707,00kg
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
CONCRETO CLASSE C30 (FCK ≥ 30 MPa – FATOR A/C ≤ 0,55 MEDIDO EM MASSA)
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO: 19mm
AÇO CA-50
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA: III
- COBRIMENTOS ADOTADOS:
LAJES E PAREDES: 3,5 cm
VIGAS E PILARES: 4,0cm
FUNDAÇÕES: 4,5cm
- ANTES DA CONCRETAGEM POSICIONAR ELEMENTOS EMBUTIDOS;
- N.T.=NÍVEL DO TERRENO;
- TENSÃO ADMISSÍVEL CONSIDERADA NA COTA DE ASSENTAMENTO = 3,69 kgf/cm²
- É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CONTENDO CLORETO NAS SUA COMPOSIÇÃO OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE SEJA AGRESSIVA AO CONCRETO;
- DEVERÁ SER ATENDIDO O DISPOSTO NO ÍTEM 7.2 DA NORMA NBR 6118 QUANTO A DRENAGEM DAS ESTRUTURAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES DE PVC;
- TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER SELADAS, DE FORMA A TORNA-LAS ESTANQUES A PASSAGEM (PERCOLAÇÃO) DE ÁGUA;
- DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS HIDRO EXPANSIVAS PENEBAR SW 55 OU SIMILAR NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENVOLTA DAS TUBULAÇÕES QUE ATREVESSAM PAREDES, FUNDOS E TAMPAS DE CONCRETO;
- A CURA DAS LAJES DEVERÁ SER POR ATÉ 10 DIAS APÓS A CONCRETAGEM;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER UMEDECIDA 12 HORAS ANTES DA CONCRETAGEM, DEVENDO AS SUPERFÍCIES QUE VÃO RECEBER O CONCRETO ESTAR ISENTAS DE RESÍDUOS DE QUALQUER NATUREZA;
- PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS SEGUINTE NORMAS:
 - NBR 6120 (2019) – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6122 (2019) – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 - NBR 7480 (2007) – AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO;
 - NBR 6118 (2023) – PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;
 - NBR 14931 (2004) – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
 - OS PROJETOS ESTRUTURAIS APRESENTADOS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DA ABNT

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO

01/01

PRANCHAS

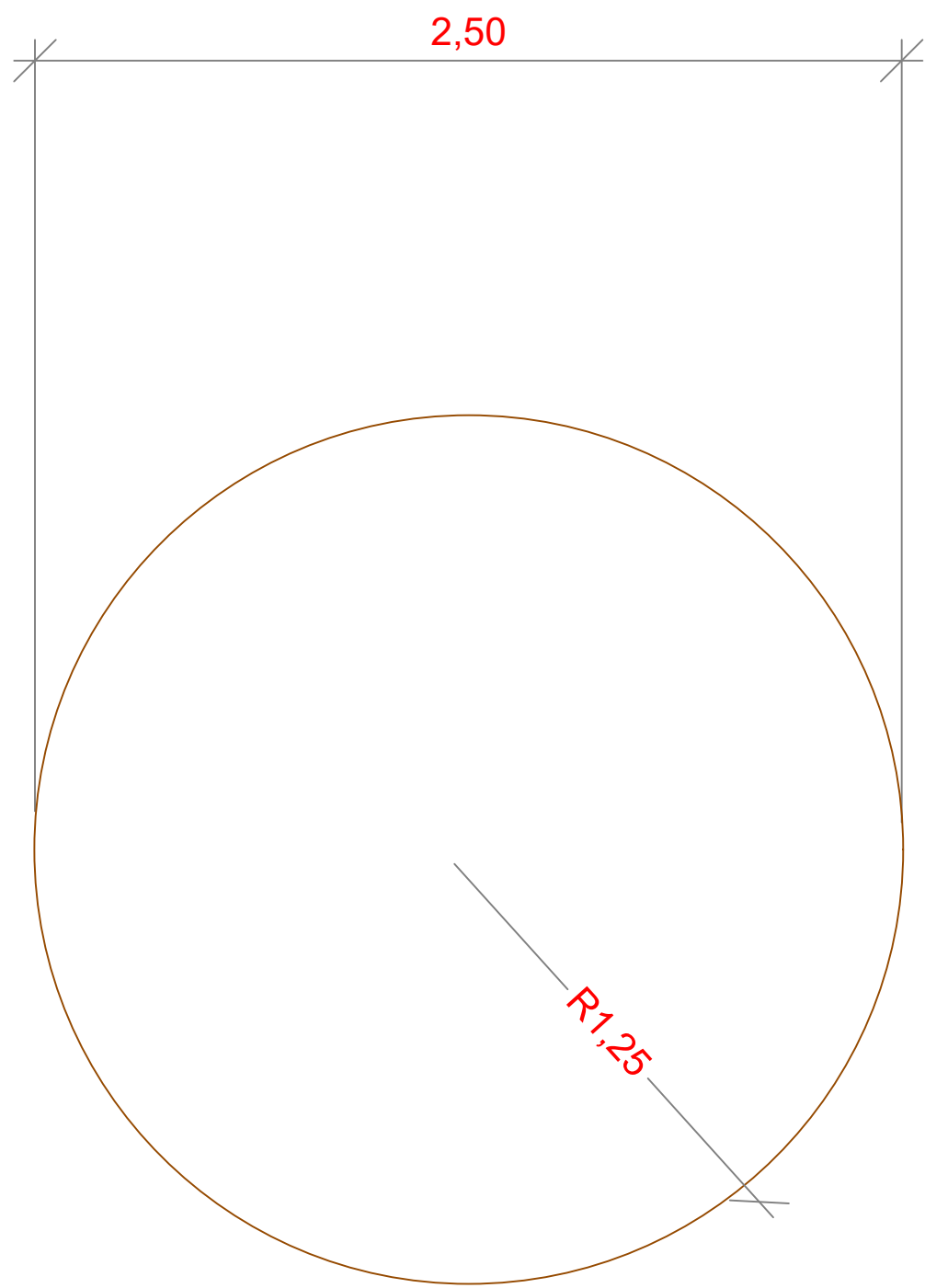
01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

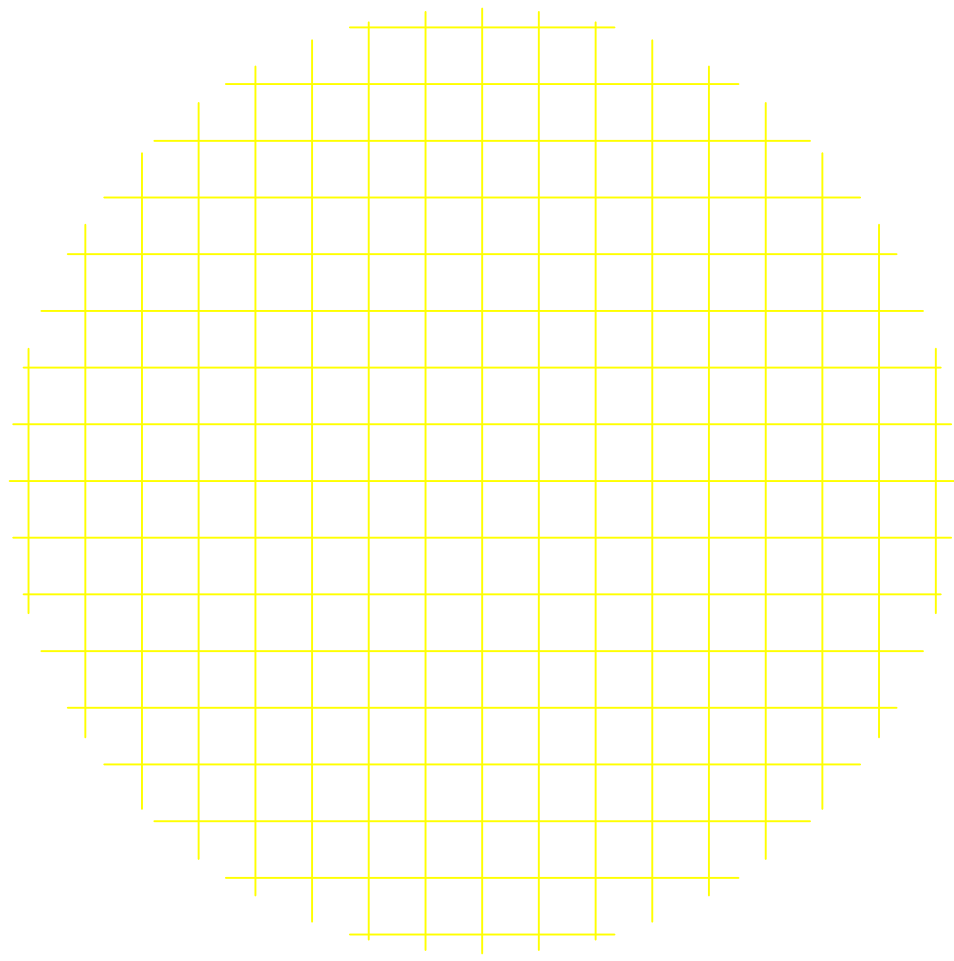
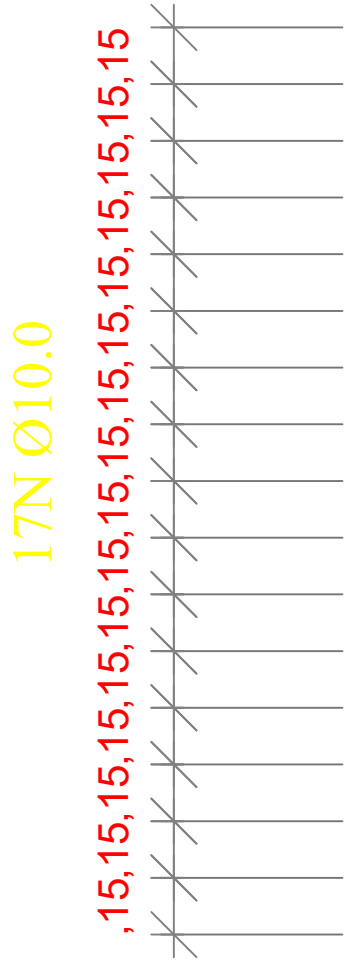
PROJETO ESTRUTURAL DO RADIER DO RAP 40m³
PLANTA DE FÔRMA, DETALHAMENTO DO RADIER E CORTE AA

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SJ_EST_RADIER_RAP 40M*_RD.DWG	MAI/2023	



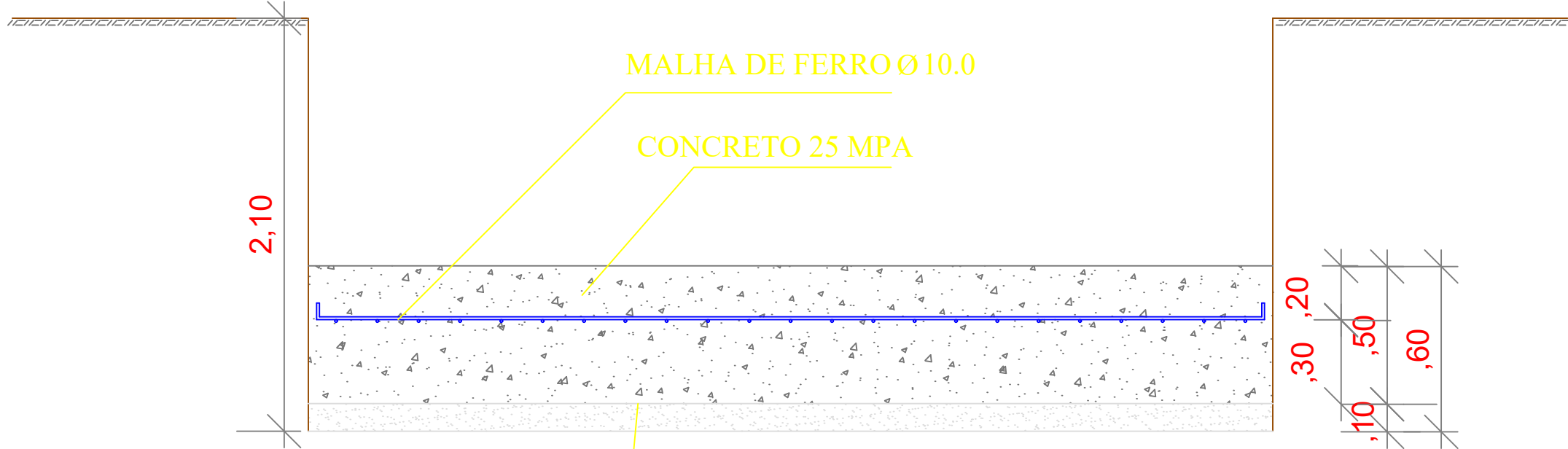


PLANTA BAIXA
ESC. 1:20

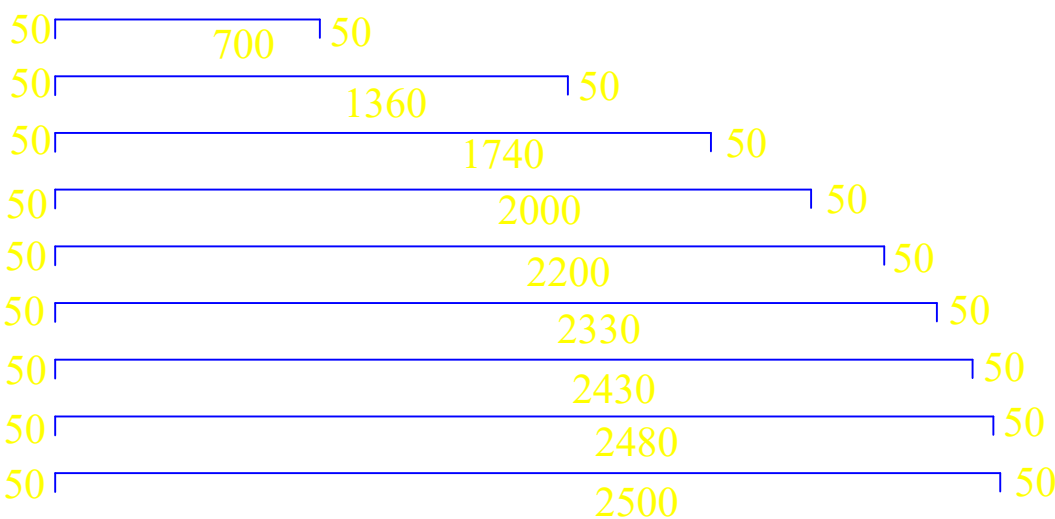


QUADRO RESUMO			
CATEGORIA	Ø (mm)	COMPRIM. (mm)	PESO
N1 - 4 x 700	10	2800	1.73
N2 - 4 x 1360	10	5440	3.356
N3 - 4 x 1740	10	6960	4.294
N4 - 4 x 2000	10	8000	4.936
N5 - 4 x 2200	10	8800	5.430
N6 - 4 x 2330	10	9320	5.75
N7 - 4 x 2430	10	9720	5.9977
N8 - 4 x 2480	10	9920	6.12
N9 - 2 x 2500	10	5000	3.08
TOTAL			40.697
(10%)			4.069
TOTAL (kg)			44.767

OBS - FOI CONSIDERADO O FERRO 10mm (3/8") = 0,617kg/m
- ADOTAR PERDAS NO CORTE DA FERRAGEM (10%)



CORTE
ESC. 1:20



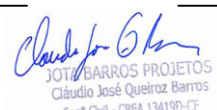
- N1 - 4X15 Ø10.0 - 700
- N2 - 4X15 Ø10.0 - 1360
- N3 - 4X15 Ø10.0 - 1740
- N4 - 4X15 Ø10.0 - 2000
- N5 - 4X15 Ø10.0 - 2200
- N6 - 4X15 Ø10.0 - 2330
- N7 - 4X15 Ø10.0 - 2430
- N8 - 4X15 Ø10.0 - 2480
- N9 - 4X15 Ø10.0 - 2500

QUADRO RESUMO			
CATEGORIA	Ø	COMPRIM. (mm)	PESO
	10.0	65960	40.697
			40.697

FERRAGEM
ESC. 1:20

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO


CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
Engº Civil - CREA 134109-CE

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



JOTA BARROS
PROJETOS

PLA TRILHADE PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ
E-mail: contato@jotabarrosprojetos.com.br
www.jotabarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO: 01/01PRANCHAS: 01/02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO BASE

LOCAL: SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.410 D / CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHISTA: JOSÉ CELMO

ARQUIVO: SAA_SJ_PROJETO ESTRUTURAL.DWG

ESCALA: 1:20

DATA: MAI/2023



RESUMO DE AÇO

ACO	BITOLA		PESO	
	mm	pol		
CA-60	3.4		88	
	4.2			
	4.6			
	5.0	3/16"	26	
CA-50	6.0		317kg	
	6.3	1/4"		
	8.0	5/16"		121
	10.0	3/8"		82
	12.5	1/2"		
	16.0	5/8"		
	20.0	3/4"		
	22.5	7/8"		
25.0	1"			
TOTAL				

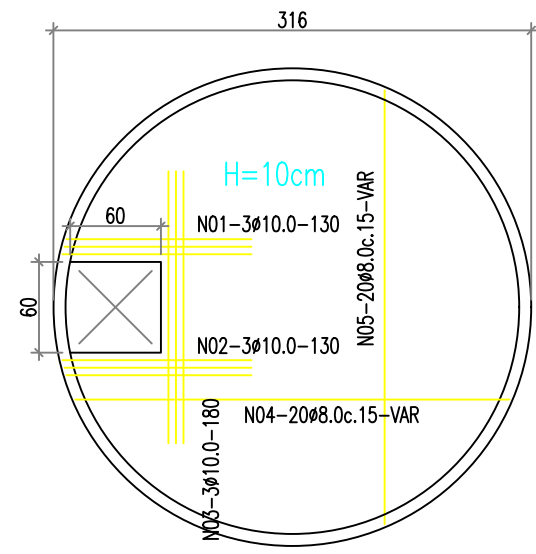
OBSERVAÇÃO

- FERRAGEM PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PEÇA DE CADA DOS DOIS ANÉIS E TAMBA DIMENSIONADOS
- DEVERÁ SER INCLUIDO AS PERDAS REFERENTE AO CORTE DAS FERRAGENS
- O CALCULO DA FERRAGEM DA TELA FOI CONSIDERADO O PESO DE 2,20KG POR METRO QUADRADO (TELA 10 X 10cm)

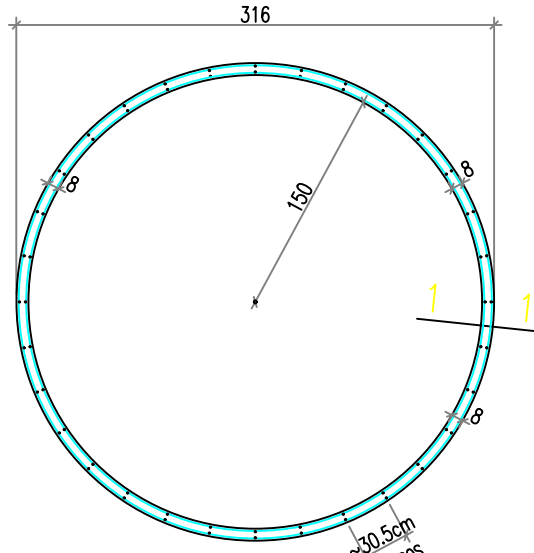
ARMADURA

N	Ø	QUANT	COMP
1	10.0	3	130
2	10.0	3	130
3	10.0	3	180
4	8.0	20	250
5	8.0	20	250
6	10.0	3	130
7	10.0	3	130
8	10.0	3	180
9	8.0	20	250
10	8.0	20	250
11	4.2	4	992
12	4.2	5	1023
13	5.0	34	116
14	10.0	21	250
15	10.0	21	250
16	8.0	21	250
17	8.0	21	250
18	4.2	4	932
19	4.2	5	963
20	5.0	31	116
21	4.2	4	992
22	4.2	5	1048
23	5.0	1	1052
24	5.0	1	1083
25	4.2	4	992
26	4.2	5	1023
27	5.0	1	1052
28	5.0	1	1083
29	5.0	32	116
30	5.0	7	116

DETALHE DA LAJE DE TAMPA

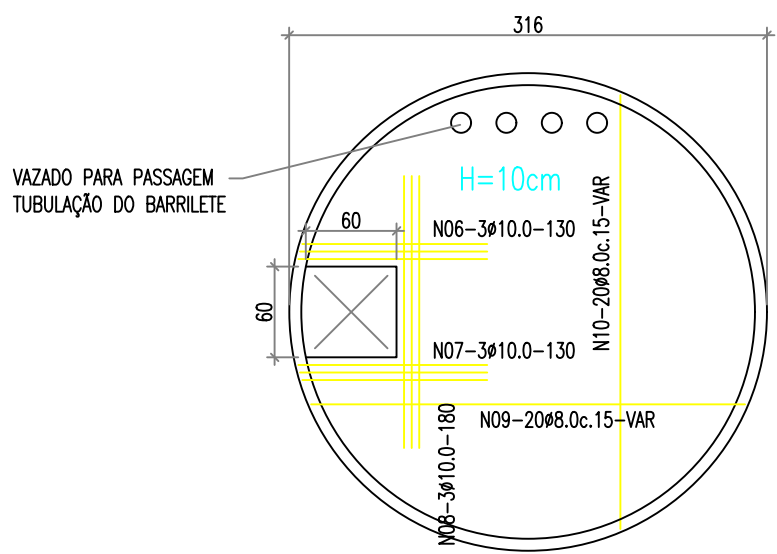


DET. ANEL TIPO A



CORTE 1.1

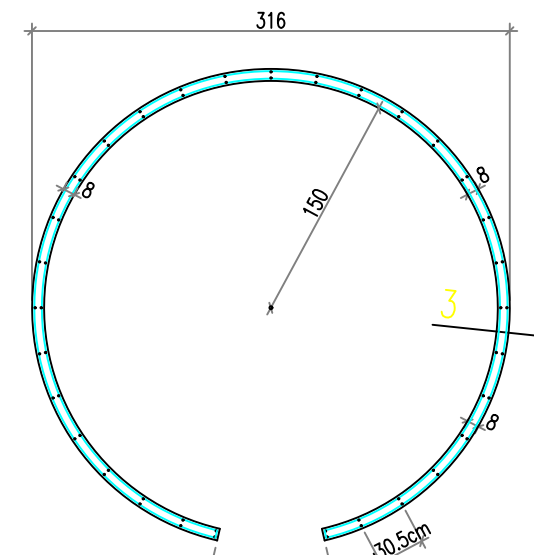
DETALHE DA LAJE DE PISO



N12-544.2-1023 (EXTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

N11-444.2-992 (INTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

DET. ANEL TIPO B

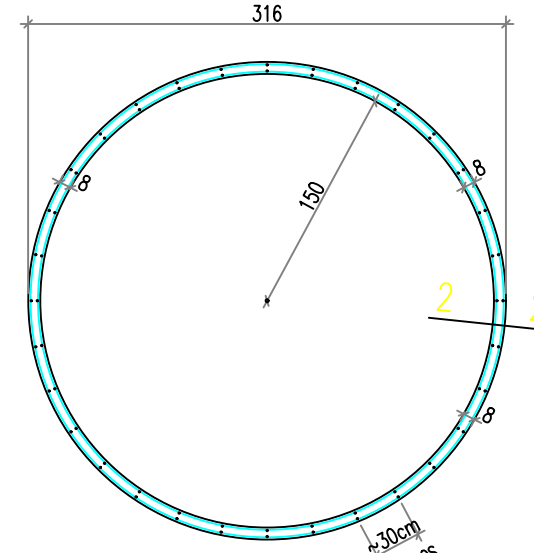


CORTE 3.3

N19-544.2-963 (EXTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

N18-444.2-932 (INTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

DET. ANEL TIPO C

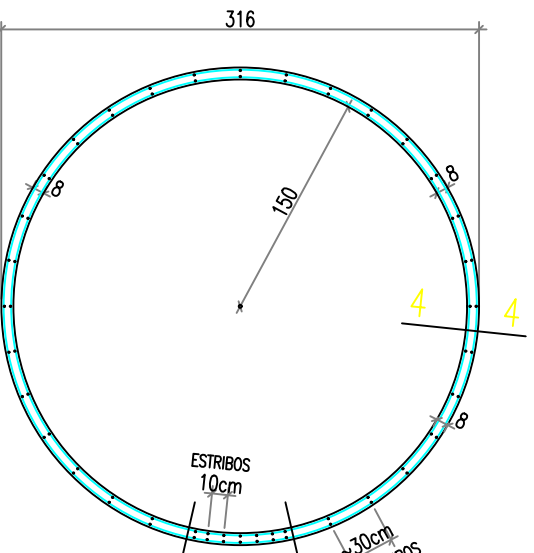


CORTE 2.2

N22-544.2-1048 (EXTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

N21-444.2-992 (INTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

DET. ANEL TIPO D

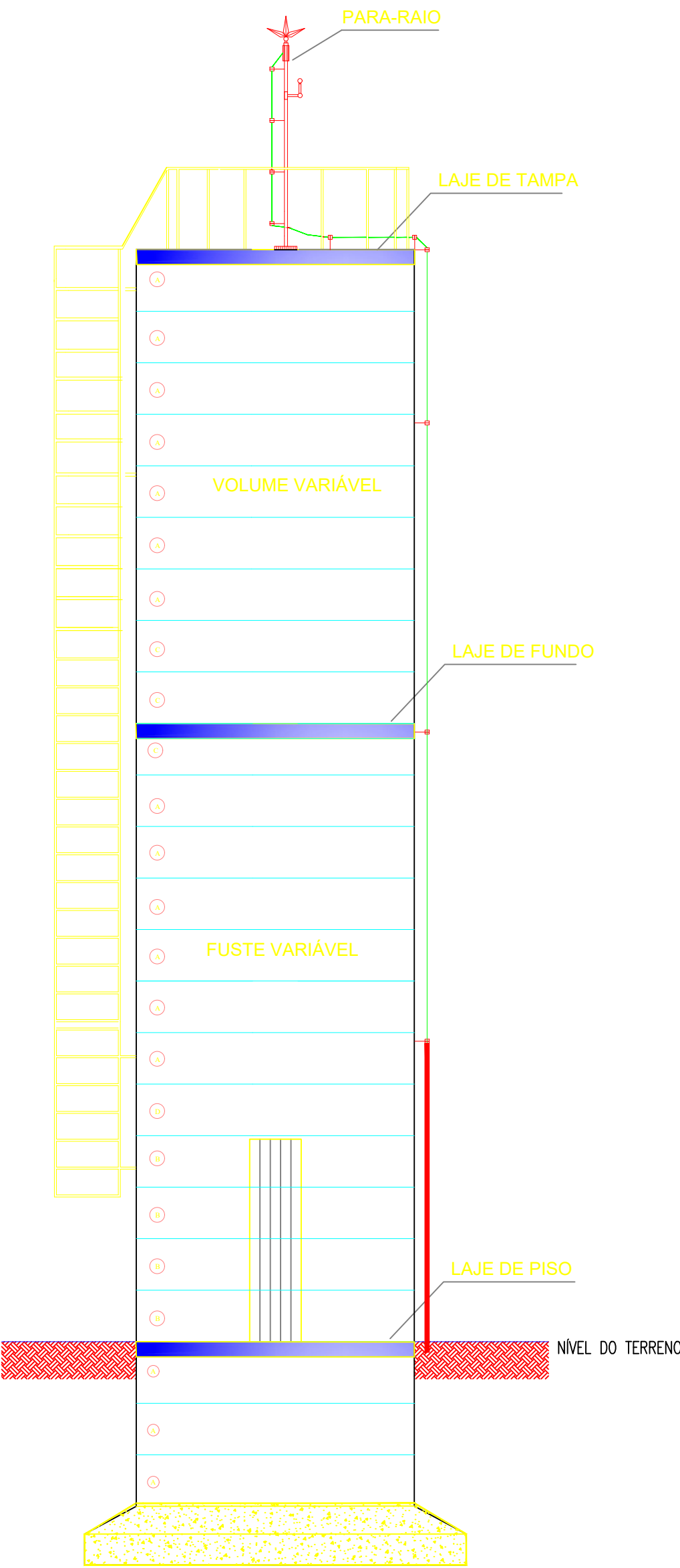


CORTE 4.4

N26-544.2-1023 (EXTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

N25-444.2-992 (INTERNOS)
TELA SOLDADA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FERRO 4.2 NAS DUAS DIREÇÕES ESPALMENTO 10 X 10cm
Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 do ABNT

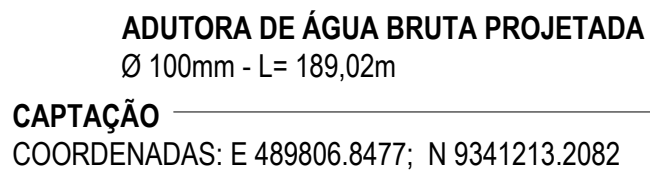
DETALHE VERTICAL DO RESERVATÓRIO



OBSERVAÇÕES

- O VOLUME POR MANILHA É DE 3,5m³
- A PROFUNDIDADE TOTAL DA ESCAVAÇÃO DA BASE = 2,10m
- A BASE DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ TER UMA ALTURA 0,60m
- AS TRÊS MANILHAS DA BASE NÃO DEVERÁ SER ATERRADA
- DEVERÁ SER EXECUTADO O CHANFRO ENTRE A LAJE DE FUNDO E O ANEL SUPERIOR
- DEVERÁ SER EXECUTADO BLOCOS DE ANCORAGEM NA TUBULAÇÃO DO BARRILETE

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
PROJETISTA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	
DESENHO:	PRANCHAS N°
01/01	02/02
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ	
PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO
ARQUIVO:	SAA_SJ_PROJETO ESTRUTURAL.DWG
ESCALA:	1:20
DATA:	MAI/2023



ETA PROJETADA _____
COORDENADAS: E 489880.3193; N 9341094.6871

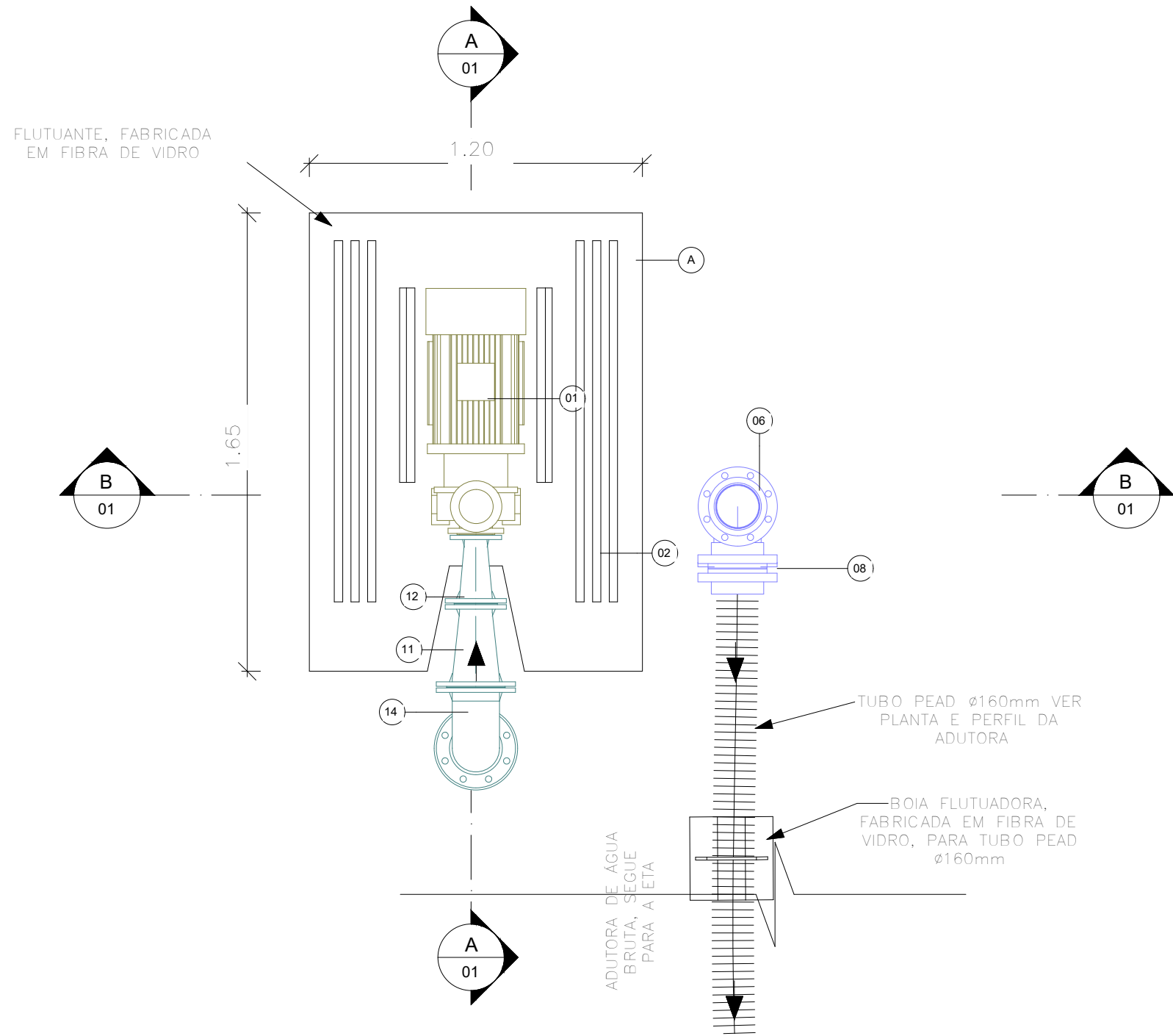
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA
Ø 100mm - L= 3.237,23m

RESERVATÓRIO ELEVADO DUPLO PROJETADO:
COTA: 253,99m
CAPACIDADE DE CADA REL: 25,00m³
CAPACIDADE TOTAL: 50,00m³
Ø: 3,00m
FUSTE: 10,00m
H. TOTAL: 14,60m
COORDENADAS: E 489935.1893; N 9339157.2499

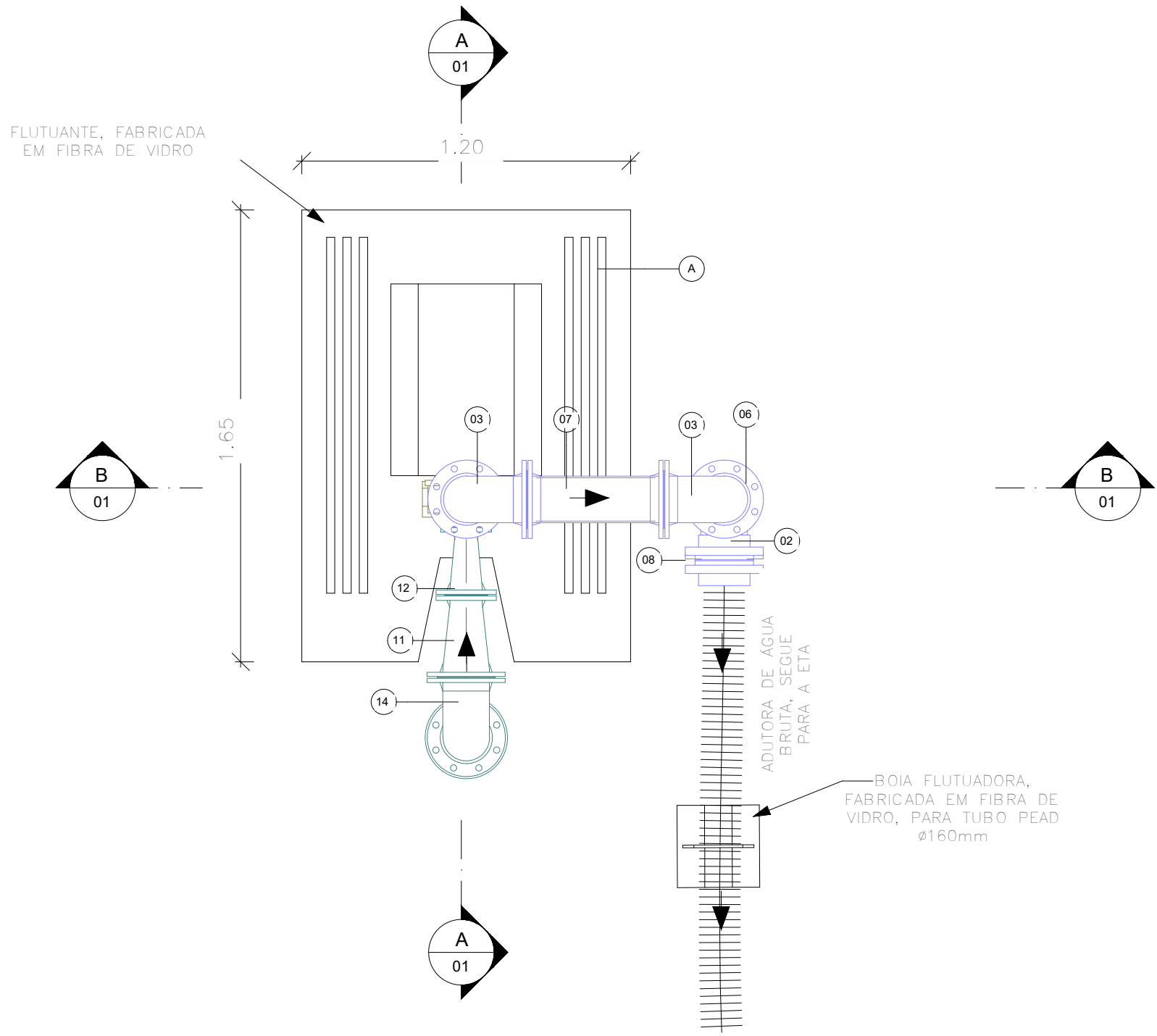
CLAUDIO
JOSE
QUEIROZ
BARROS:74
464086349

Assinado de forma
digital por
CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464086
349
Dados: 2024.12.17
10:31:10 -03'00'

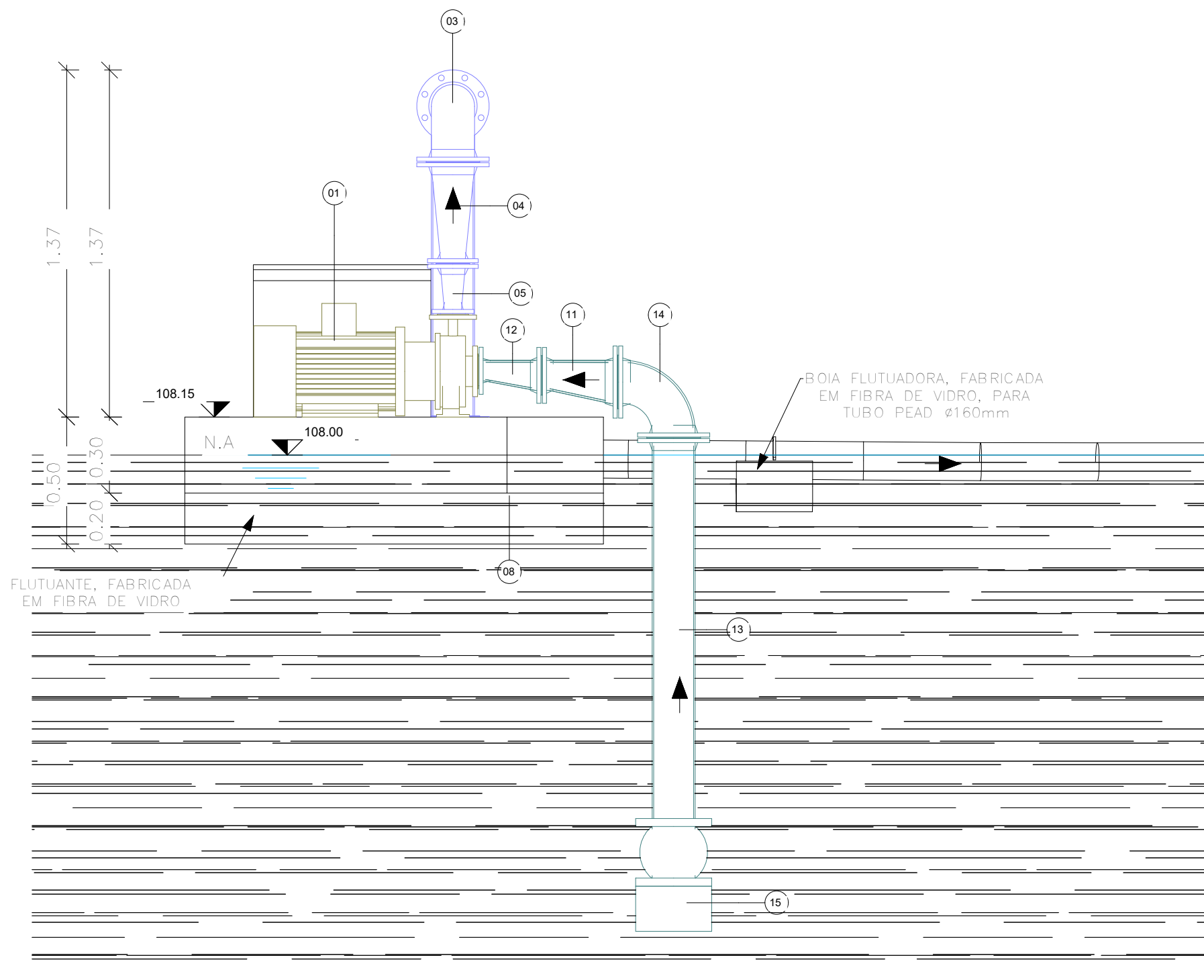
Assinado de forma
digital por
CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464086
349
Dados: 2024.12.17
10:31:10 -03'00'



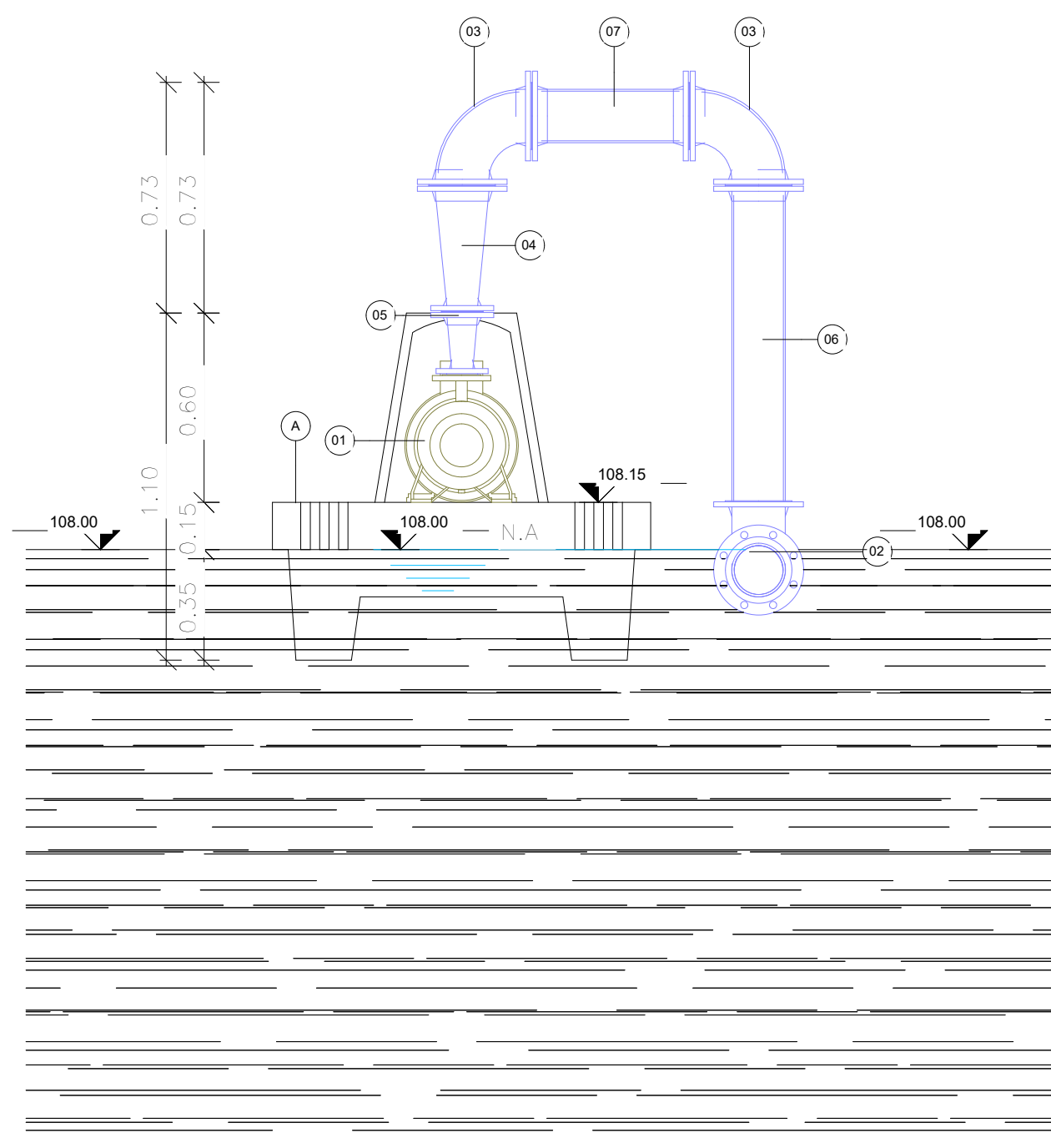
1 | PLANTA BAIXA
1 : 20



2 | VISTA SUPERIOR
1 : 20



3 | CORTE AA
1 : 20



4 | CORTE BB
1 : 20

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	CLASSE DE PRESSÃO	COMP. (m)	QUANT.
BOMBA					
01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA - Pot 3,00cv; Hm=15,46m; Q=7,57L/s	65 mma-40 mma	-		1
RECALQUE					
02	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10		1
03	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10		2
04	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mma-80 mma	PN 10		1
05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	80 mma-50 mma	PN 10		1
06	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10	1,00	1
07	TUBO COM FLANGES - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10	0,50	1
08	COLARINHO COM FLANGE PARA PEAD	150 mma-150 mma	PN 10		1
SUÇÃO					
11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mma-100 mma	PN 10		1
12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mma-65 mma	PN 10		1
13	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10	1,50	1
14	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mma-150 mma	PN 10		1
15	VÁLVULA DE PE COM CRIVO	150 mma-150 mma	PN 10		1

TABELA DE MATERIAIS

ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	FLUTUANTE	FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSTENTAÇÃO DE 650 Kg E BOMBA ATÉ 7,5cv	1
B	BÓIA FLUTUADORA	FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, PARA SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD DN 160mm	6

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

—	SUÇÃO
—	RECALQUE
—	CONJUNTO MOTOR-BOMBA

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPÓLE

DESENHO:

01/01

PRANCHA N°

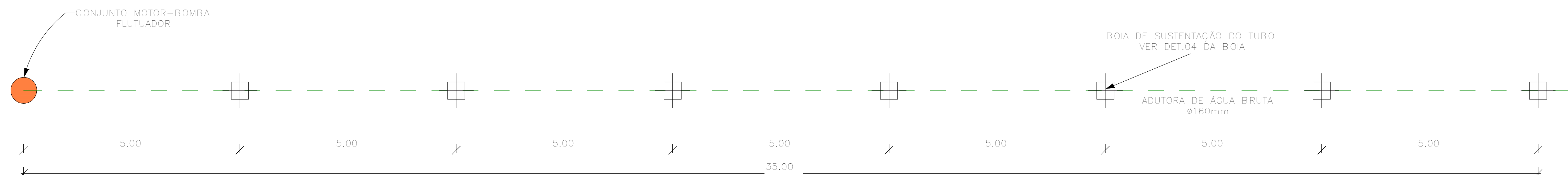
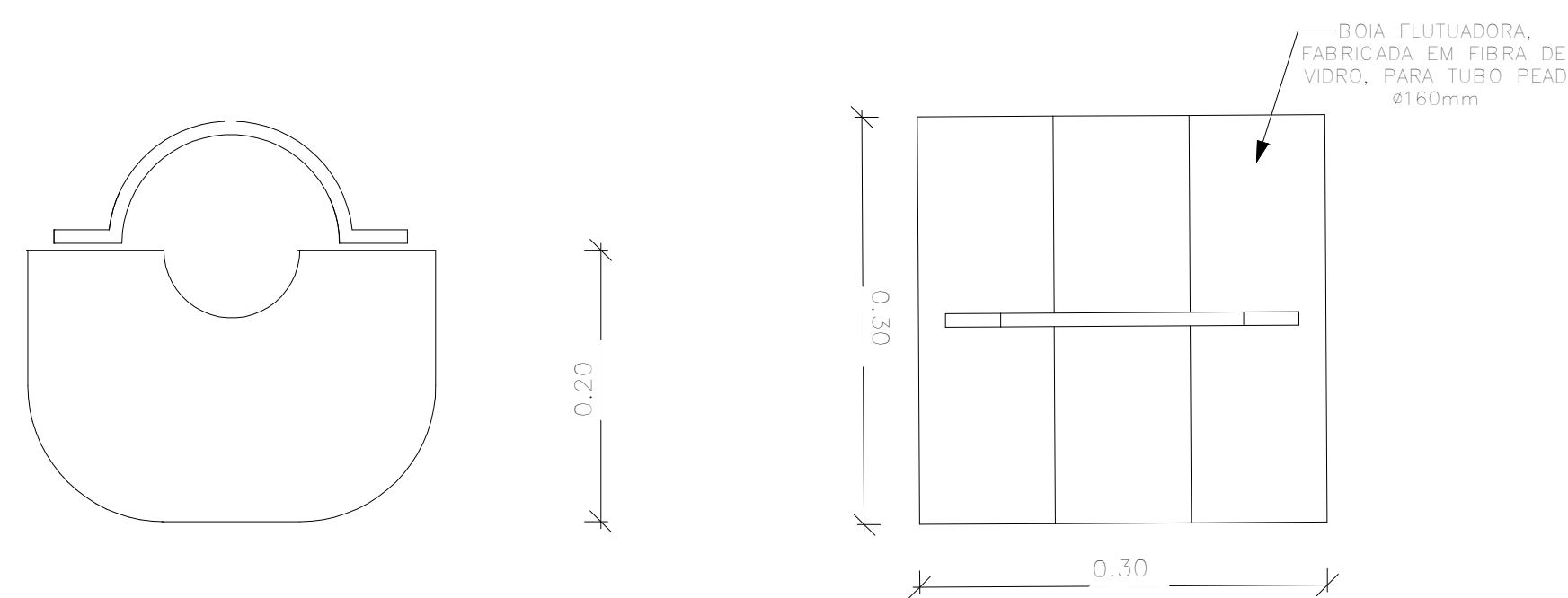
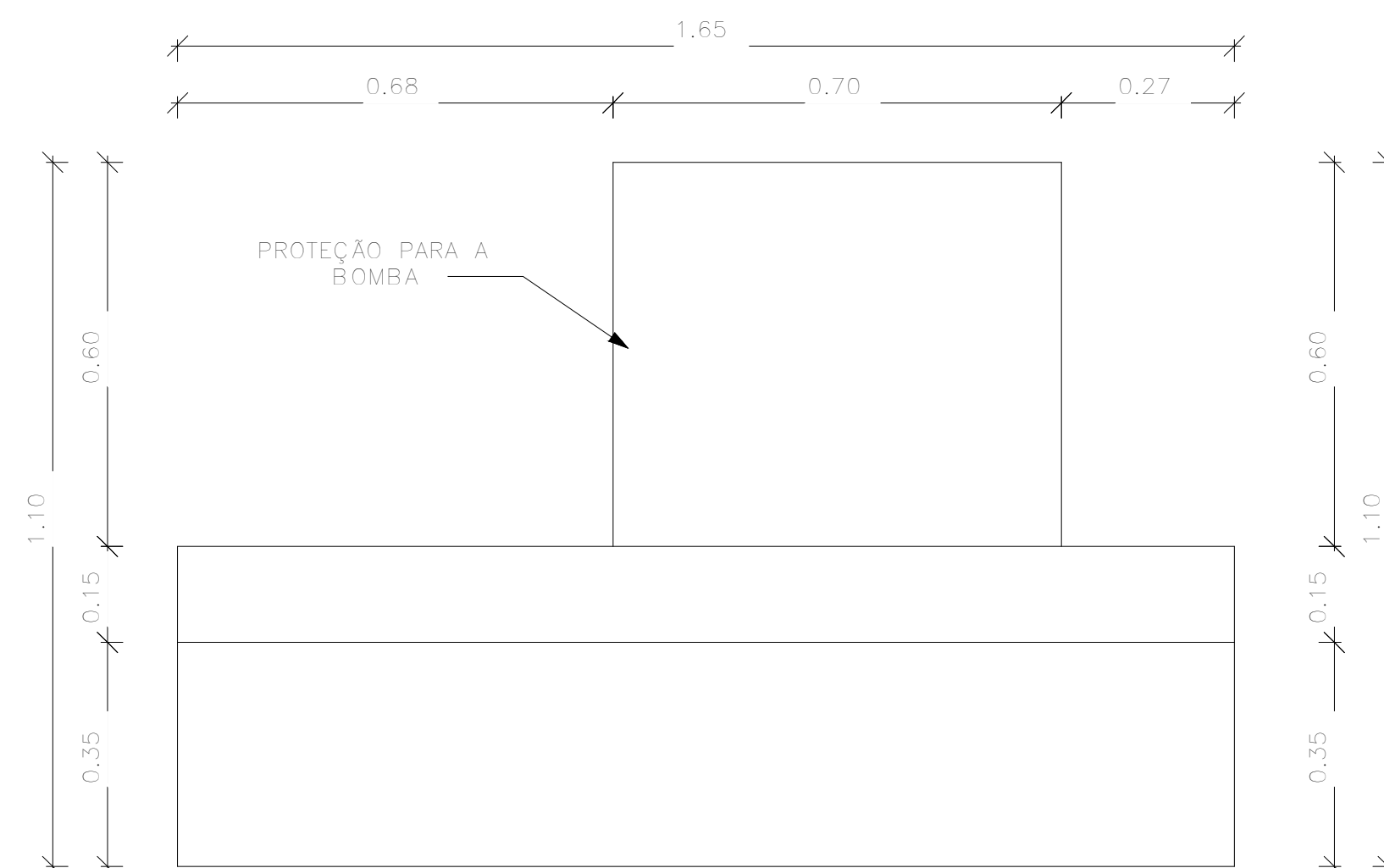
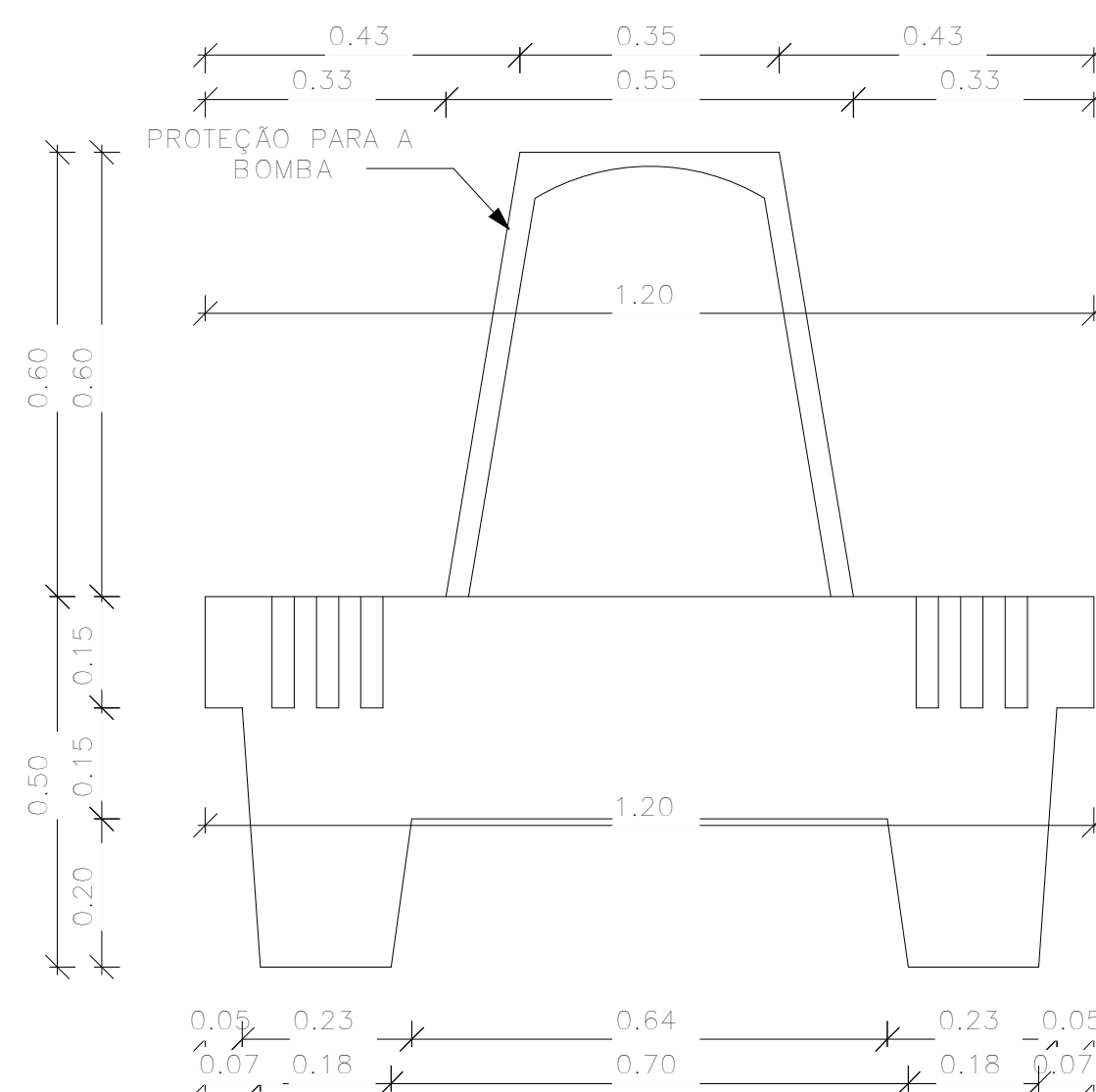
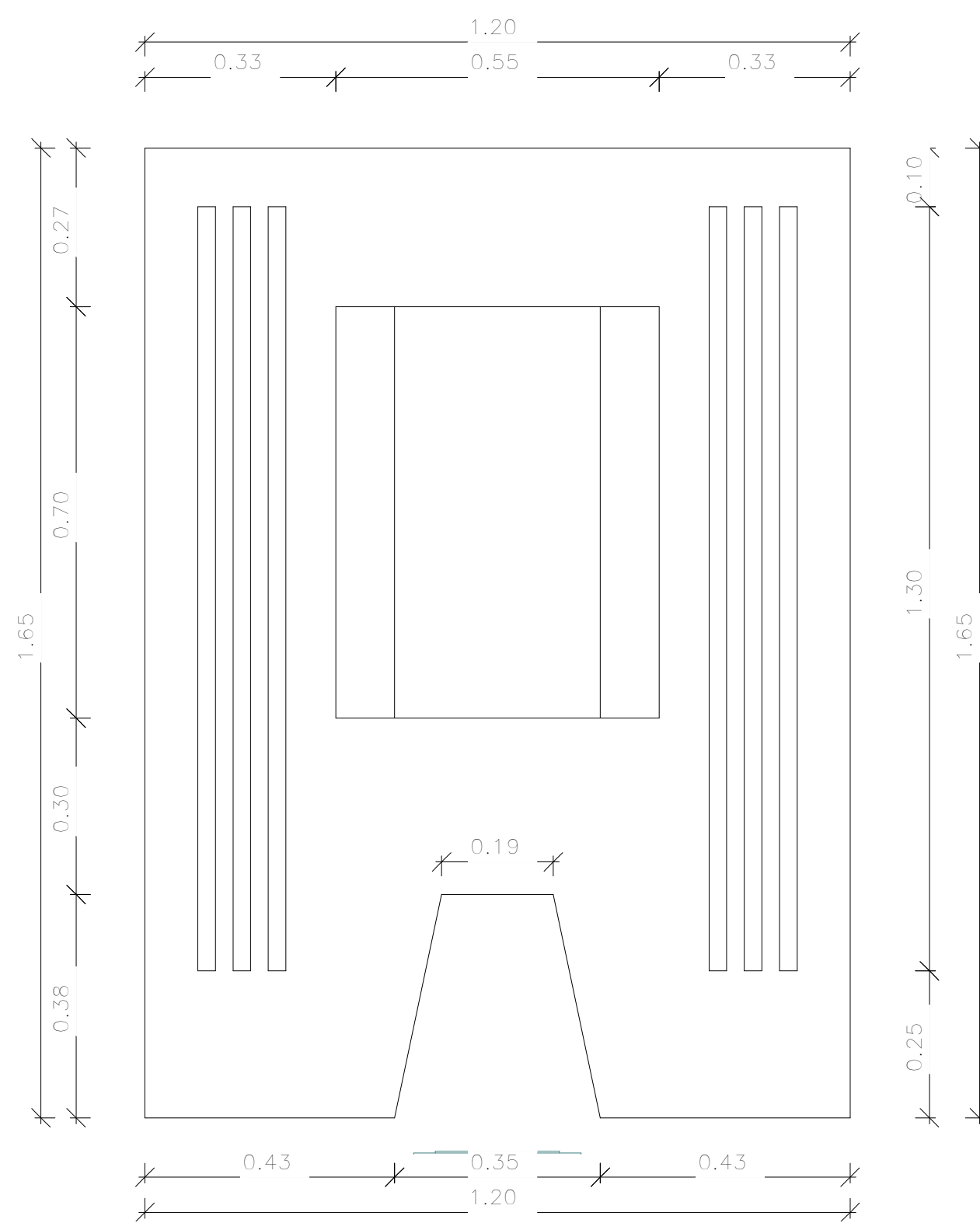
01/02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

CAPTAÇÃO EM FLUTUANTE
PLANTA BAIXA E CORTES

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPÓLE - CEARÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPÓLE	DATA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO		
ARQUIVO:	SAA_SU_CAPTAÇÃO FLUTUANTE.DWG	MAI/2023	





RELAÇÃO DE PEÇAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	CLASSE DE PRESSÃO	COMP. (m)	QUANT.
BOMBA					
01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA – Pot 3,00cv; Hm=15,46m; Q=7,57L/s	65 mm=40 mm	–		1
RECALQUE					
02	CURVA 90° COM FLANGES – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10		
03	CURVA 90° COM FLANGES – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10		2
04	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES – FoFo	150 mm=80 mm	PN 10		1
05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES – FoFo	80 mm=50 mm	PN 10		1
06	TUBO COM FLANGE E PONTA – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10	1,00	1
07	TUBO COM FLANGES – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10	0,50	1
08	COLARINHO COM FLANGE PARA PEAD	150 mm=150 mm	PN 10		1
SUCÇÃO					
11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES – FoFo	150 mm=100 mm	PN 10		1
12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES – FoFo	100 mm=65 mm	PN 10		1
13	TUBO COM FLANGE E PONTA – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10	1,50	1
14	CURVA 90° COM FLANGES – FoFo	150 mm=150 mm	PN 10		1
15	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO	150 mm=150 mm	PN 10		1

TABELA DE MATERIAIS			
ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	FLUTUANTE	FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSENTAÇÃO DE 650 Kg E BOMBA ATÉ 7,5cv	1
B	BÓIA FLUTUADORA	FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, PARA SUSENTAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD DN 160mm	6

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

	SUCÇÃO
	RECALQUE
	CONJUNTO MOTOR-BOMBA

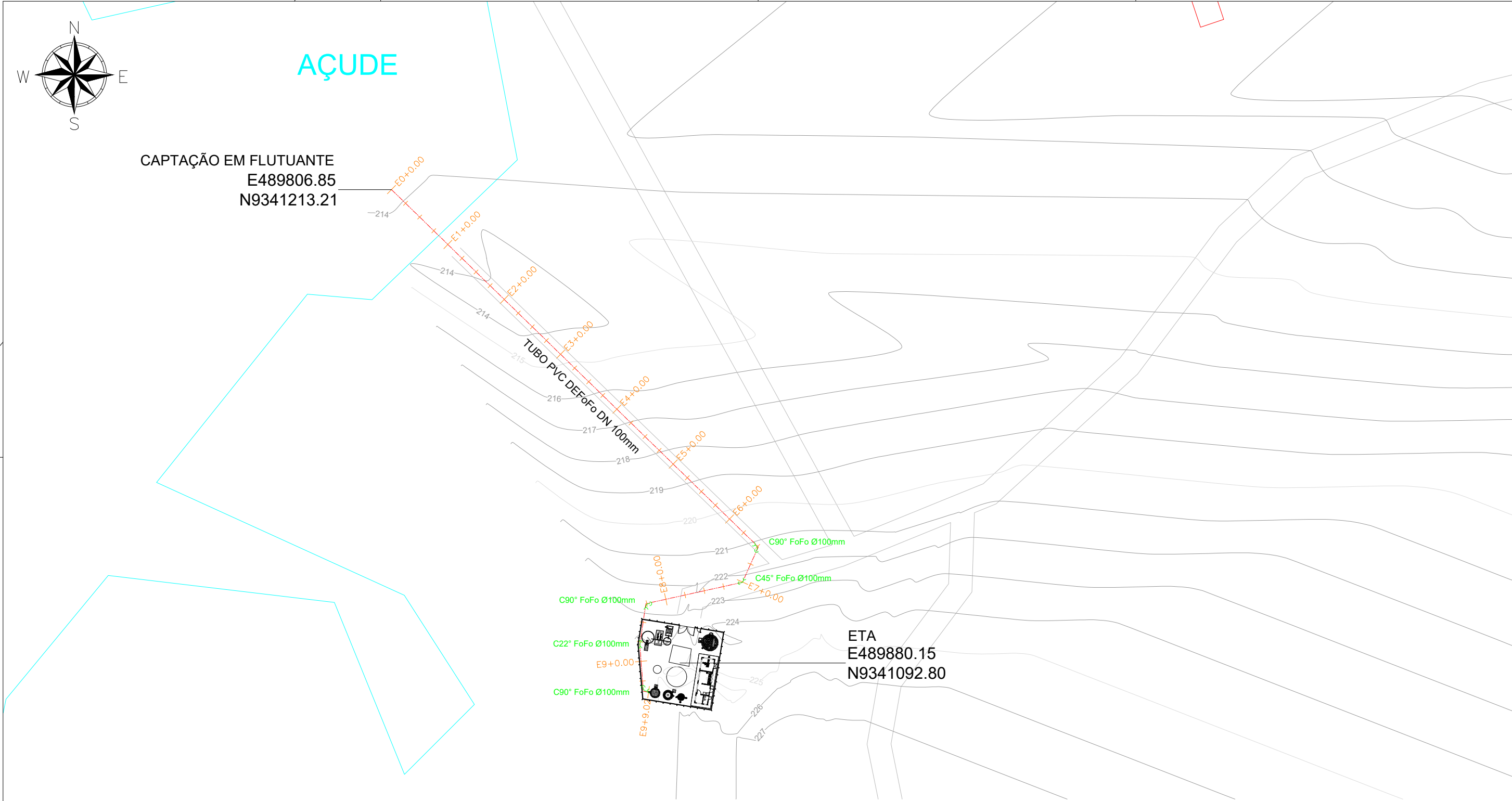
APROVAÇÃO:	
_____ PROPRIETÁRIO CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS CNPJ 06.918.040/00-01 _____ PROJETISTA	_____ FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS RUA WILSON DE SOUZA, 470 - FIM DO MUNDO FONE: 08 3333-0000 E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br WWW.JOTAPROJETOS.COM.BR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">DESENHO:</th> <th style="padding: 5px;">PRANCHA Nº:</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">01/01</td> <td style="text-align: center; padding: 10px;">02/02</td> </tr> </table>	DESENHO:	PRANCHA Nº:	01/01	02/02	
	DESENHO:	PRANCHA Nº:				
01/01	02/02					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE						

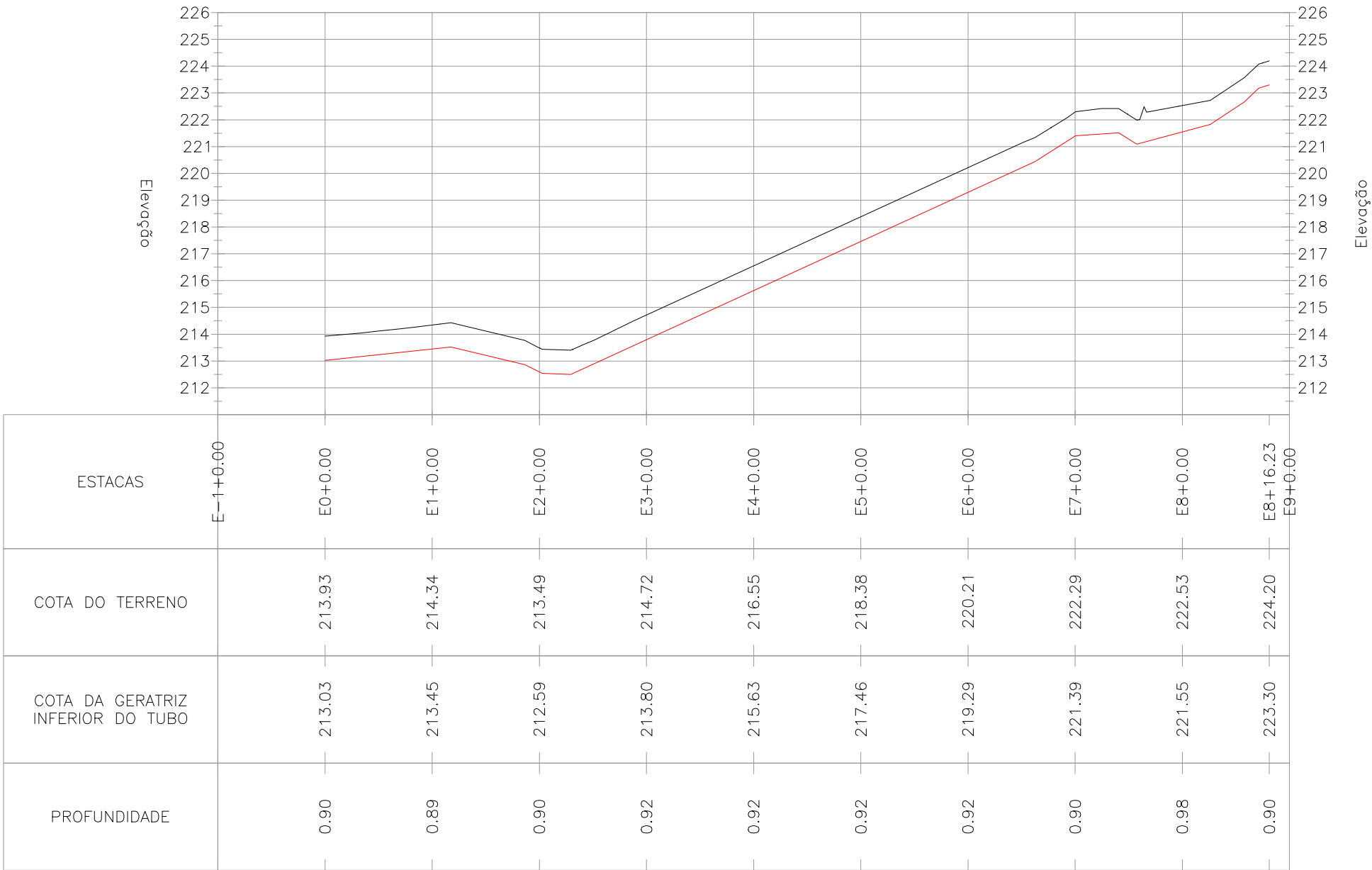
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

FLUTUADOR E BOIA DE SUSTENTAÇÃO DETALHES
--

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARA	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INDICADA:
DENOMINAÇÃO:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_FLUTUADOR E BOIA DE SUSTENTAÇÃO DWG	MAI/2023



Perfil Longitudinal – ADUTORA DE ÁGUA BRUTA



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

JOTA BARROS PROJETOS

Cláudio José Queiroz Barros

Engº Civil - CREA 134190-CE

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

RUA TABELAÇO ANQUILIM COLÍLIO 622, ALTOS

POBOX 3553-000

E-MAIL: contato@barrosprojetos.com.br

www.barrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

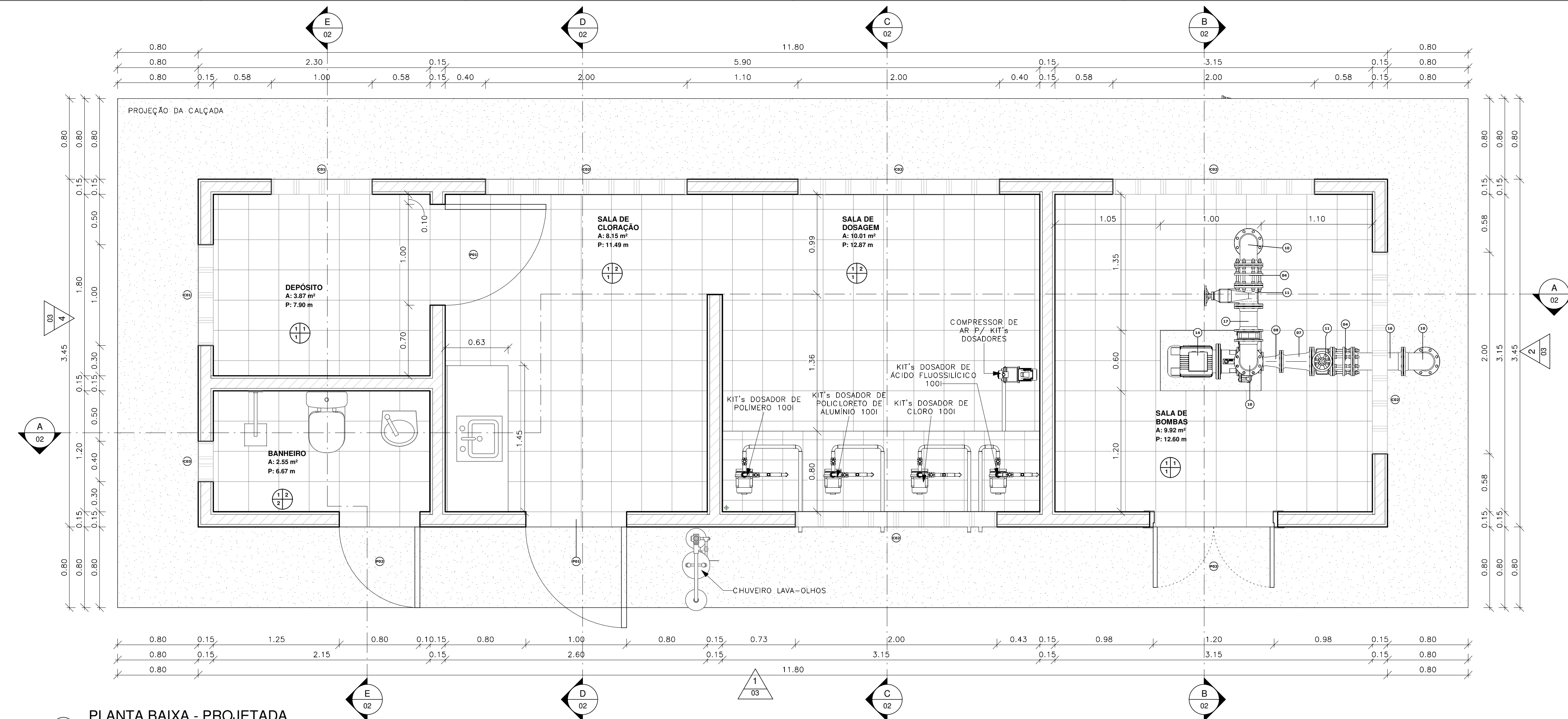
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

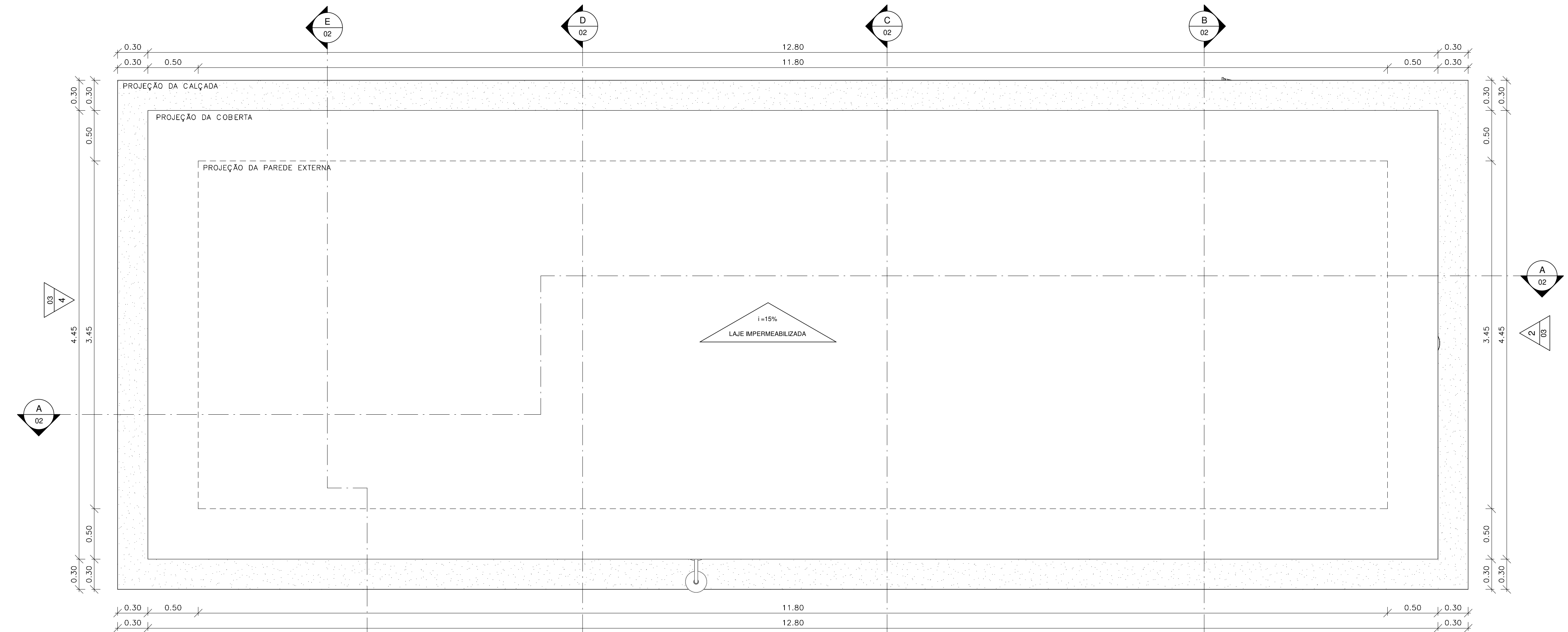
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	1/1000
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_AAB_R1.DWG	MAI/2023

A2



1 PLANTA BAIXA - PROJETADA
1 : 25



2 PLANTA COBERTA - PROJETADA
1 : 25

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1. PISO CERÂMICO PEI 5 (30x30cm);
PAREDE	1. PINTURA LATEX DUAS DEMÃOIS; 2. REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30cm (ALTURA=1,50m);
TETO	1. LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANDA ASFÁLTICA FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO (E=3mm), INCLINAÇÃO DE 20%, REBOCADA E PINTURA LATEX DUAS DEMÃOIS; 2. FORRO PVC (ALTURA=2,40m) E LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANDA ASFÁLTICA FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO (E=3mm), INCLINAÇÃO DE 20%, REBOCADA E PINTURA LATEX DUAS DEMÃOIS;

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANT.	COMP. (m)	CLASSE
01	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm-150 mm	1	0.50	
02	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm-150 mm	1	1.50	10
03	TUBO CILINDRICO PVC DEFoFo	150 mm-150 mm	1	1.00	10
04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - FoFo	150 mm-150 mm	2		10
05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mm-50 mm	1		10
06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mm-100 mm	1		10
07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mm-100 mm	1		10
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mm-65 mm	1		10
09	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	150 mm-150 mm	3		10
10	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mm-150 mm	3		10
11	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	150 mm-150 mm	2		10
12	JOELHO PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm	23		-
13	TÉ PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm-25 mm	10		-
14	BOMBA CENTRÍFUGA - Pot=6,00cv; Q=14,73L/s; Hm=16,06m	65 mm - 50mm	1		-
15	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO - FoFo	150 mm	1		-
16	TOCO COM FLANGES - FoFo	150 mm-150 mm	1	0.50	10
17	TOCO COM FLANGES - FoFo	150 mm-150 mm	1	0.25	10
18	BOMBA DOSADORA TIPO HELICOIDAL - Pot=1,00 cv	25 mm	4		-
19	PROVETA GRADUADA 500ml	25 mm	4		-
20	REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO EM PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm	17		-

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	ALTURA (m)	LARGURA (m)	PEITORIL (m)	QUANT.	DESCRIÇÃO
C01	1.00	1.00	1.40	2	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA
C02	1.00	2.00	1.40	5	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA
C03	0.40	0.40	1.80	1	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA

PORTAS					
P01	1.00	2.10		2	PORTA DE FERRO COM CHAPA, 1 FOLHA
P02	0.80	2.10		1	PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA
P03	1.20	2.10		1	PORTA DE FERRO COM CHAPA, 2 FOLHAS
P04	0.60	0.60		1	ALÇAPÃO DE FERRO

QUADRO DE ÁREAS

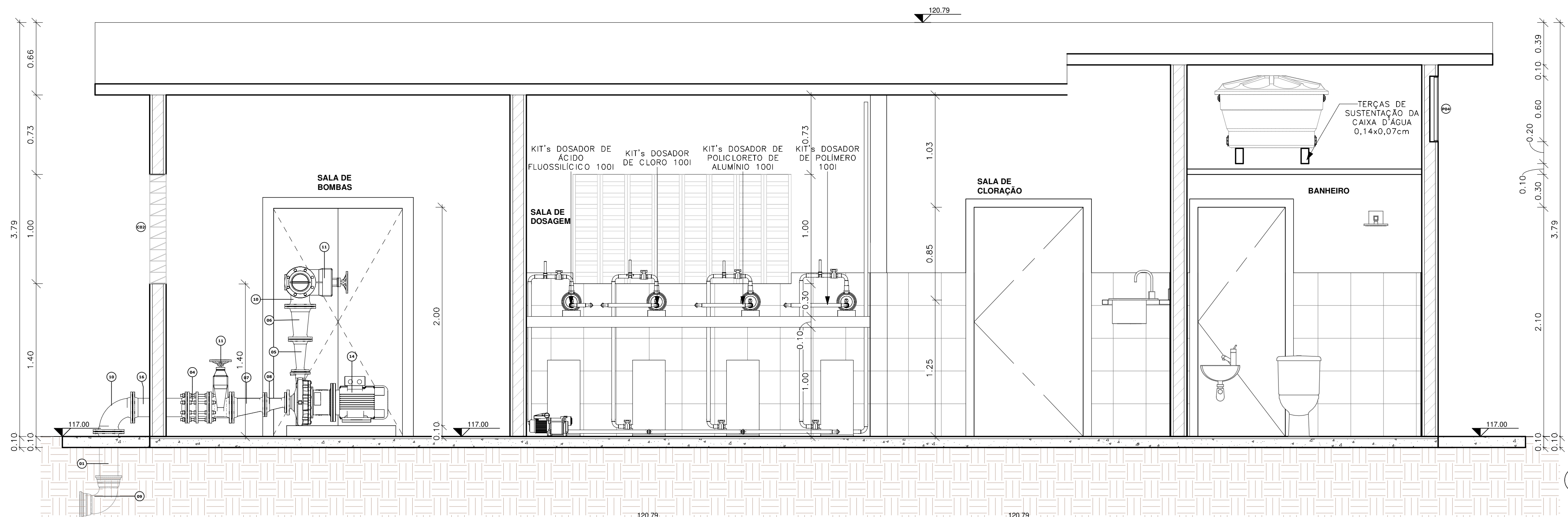
AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO
SALA DE BOMBAS	9.92 m²	12.60
DEPÓSITO	3.87 m²	7.90
BANHEIRO	2.55 m²	6.67
SALA DE CLORAÇÃO	8.15 m²	11.49
SALA DE DOSAGEM	10.01 m²	12.87

APROVAÇÃO:

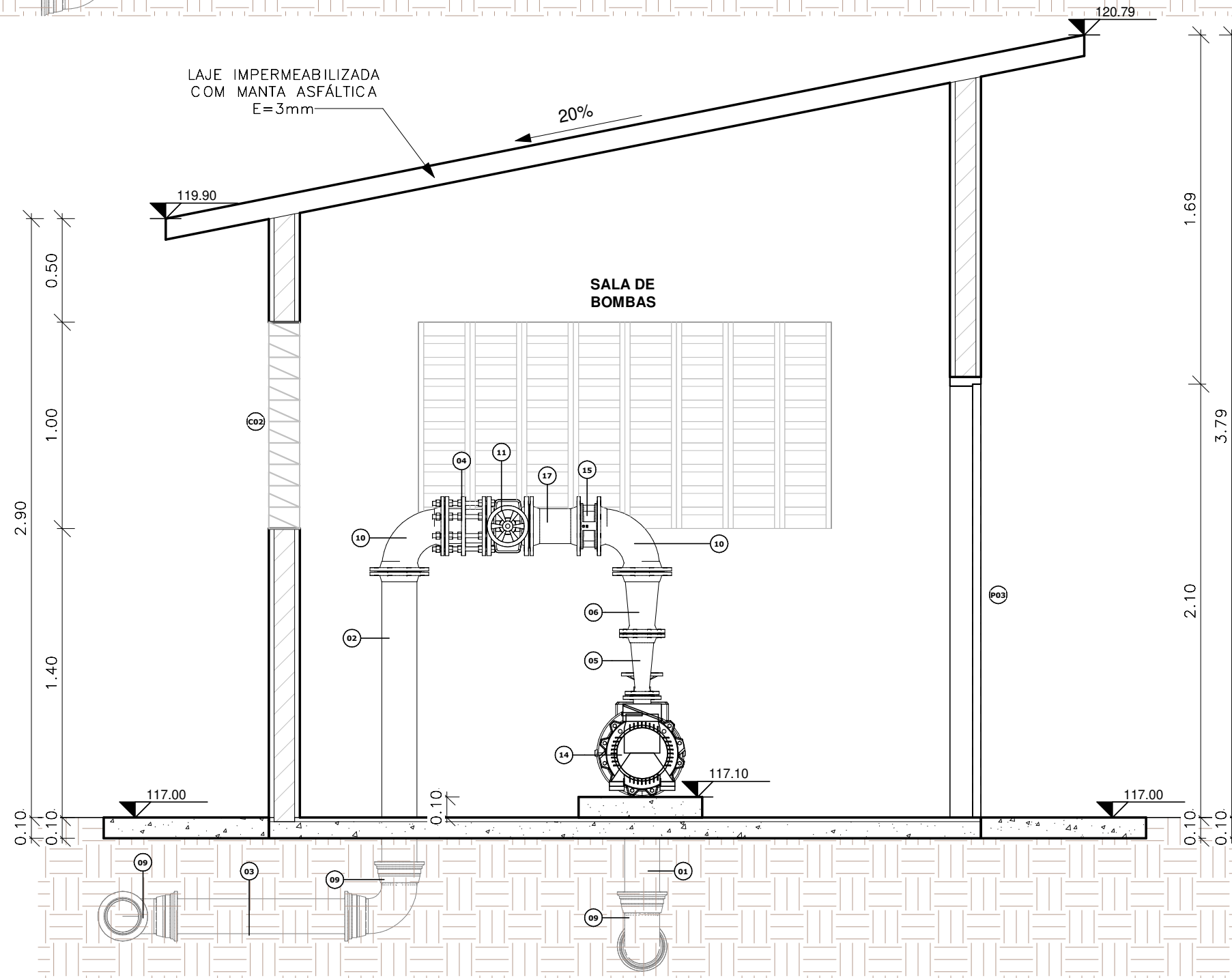
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
PROJETISTA	

 JOTA BARROS PROJETOS Rua Teófilo Otonari, 100 - Centro - São José - CE CNPJ: 16.088.000/0001-01 E-mail: contato@jotaprojetos.com.br www.jotaprojetos.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DESENHO:	PRANCHAS Nº
			01/01	01 /03
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CASA DE QUÍMICA PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ			
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE		ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		INDICADA	
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA		DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SJ_AR_CS_QUÍMICA_R0		NOV/2024	

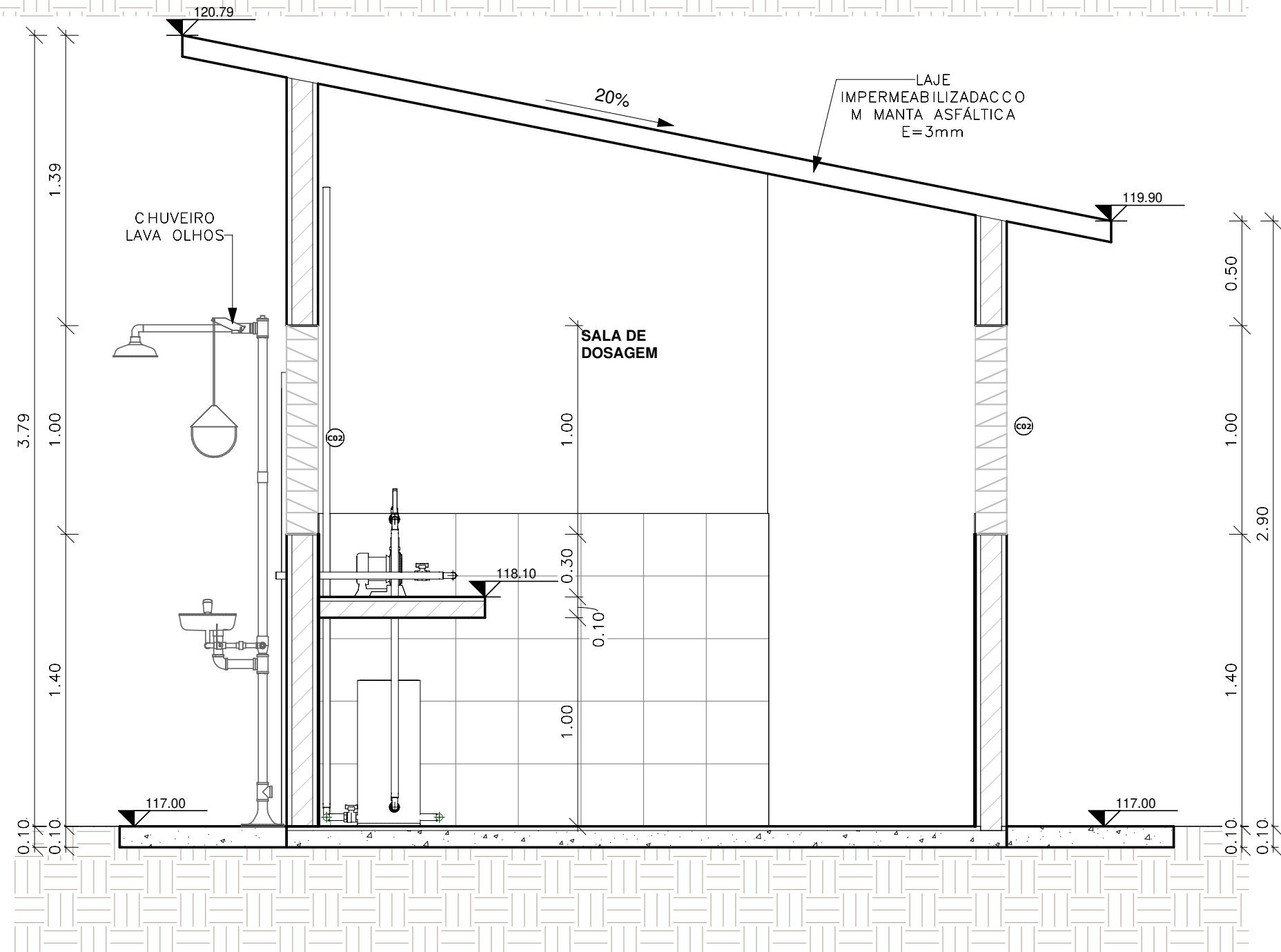




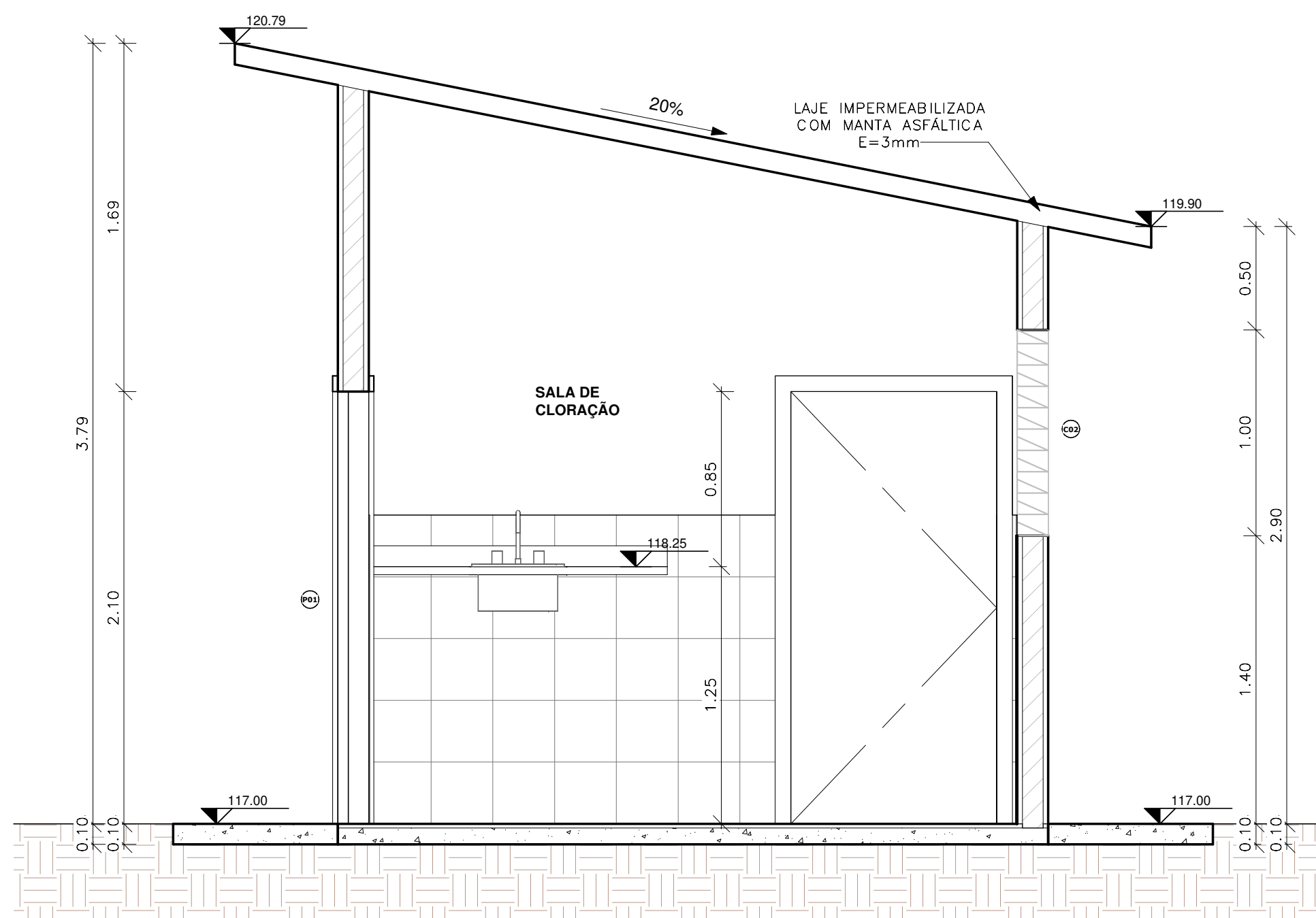
1 CORTE AA
1 : 25



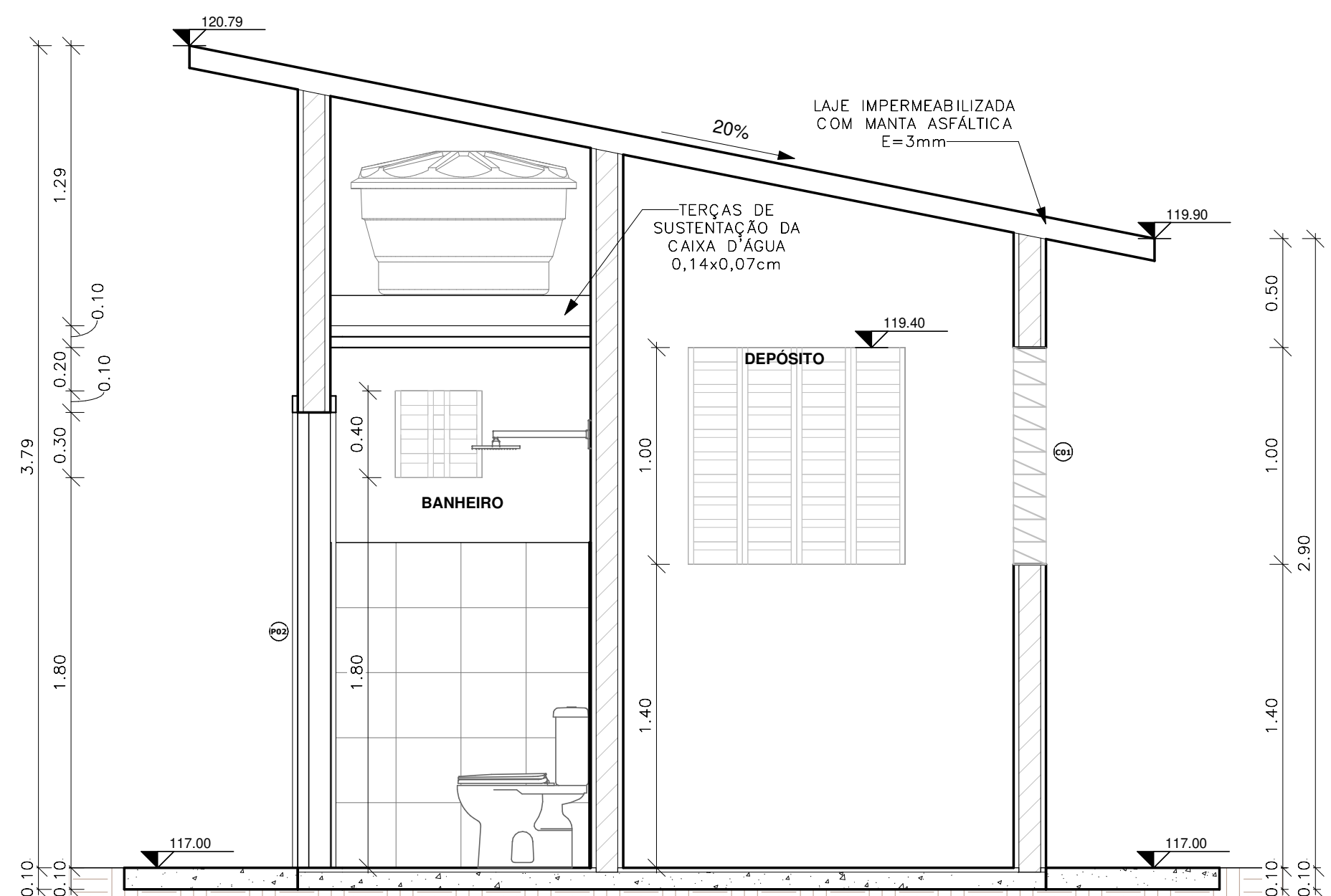
2 CORTE BB
1 : 25



3 CORTE CC
1 : 25



4 CORTE DD
1 : 25



5 CORTE EE
1 : 25

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1. PISO CERÂMICO PEI 5 (30x30cm);
PAREDE	1. PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS; 2. REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30cm (ALTURA=1,50m);
TETO	1. LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANDA ASFÁLTICA FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO (E=3mm), INCLINAÇÃO DE 20%, REBOCADA E PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS; 2. FORRO PVC (ALTURA=2,40m) E LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANDA ASFÁLTICA FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO (E=3mm), INCLINAÇÃO DE 20%, REBOCADA E PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS;

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANT.	COMP. (m)	CLASSE
01	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm-150 mm	1	0.50	
02	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm-150 mm	1	1.50	10
03	TUBO CILINDRICO PVC DEFoFo	150 mm-150 mm	1	1.00	10
04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - FoFo	150 mm-150 mm	2		10
05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mm-50 mm	1		10
06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mm-100 mm	1		10
07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	150 mm-100 mm	1		10
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mm-65 mm	1		10
09	CURVA 90º COM BOLSAS - FoFo	150 mm-150 mm	3		10
10	CURVA 90º COM FLANGES - FoFo	150 mm-150 mm	3		10
11	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	150 mm-150 mm	2		10
12	JOELHO PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm	23		-
13	TÉ PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm-25 mm	10		-
14	BOMBA CENTRÍFUGA - Pot=6,00cv; Q=14,73L/s; Hm=16,06m	65 mm - 50mm	1		-
15	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO - FoFo	150 mm	1		-
16	TOCO COM FLANGES - FoFo	150 mm-150 mm	1	0.50	10
17	BOMBA DOSADORA TIPO HELICOIDAL - Pot=1,00 cv	150 mm-150 mm	1	0.25	10
18	PROVETA GRADUADA 500ml	25 mm	4		-
19	REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO EM PVC SOLDÁVEL	25 mm-25 mm	17		-

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELAS

CÓDIGO	ALTURA (m)	LARGURA (m)	PEITORIL (m)	QUANT.	DESCRIÇÃO
C01	1.00	1.00	1.40	2	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA
C02	1.00	2.00	1.40	5	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA
C03	0.40	0.40	1.80	1	COBOGÔ EM CONCRETO - TIPO VENEZIANA

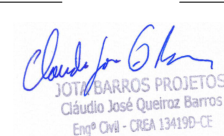
PORTAS

P01	1.00	2.10		2	PORTA DE FERRO COM CHAPA, 1 FOLHA
P02	0.80	2.10		1	PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA
P03	1.20	2.10		1	PORTA DE FERRO COM CHAPA, 2 FOLHAS
P04	0.60	0.60		1	ALÇAPÃO DE FERRO

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO
SALA DE BOMBAS	9.92 m²	12.60
DEPÓSITO	3.87 m²	7.90
BANHEIRO	2.55 m²	6.67
SALA DE CLORACAO	8.15 m²	11.49
SALA DE DOSAGEM	10.01 m²	12.87

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
	
PROJETISTA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

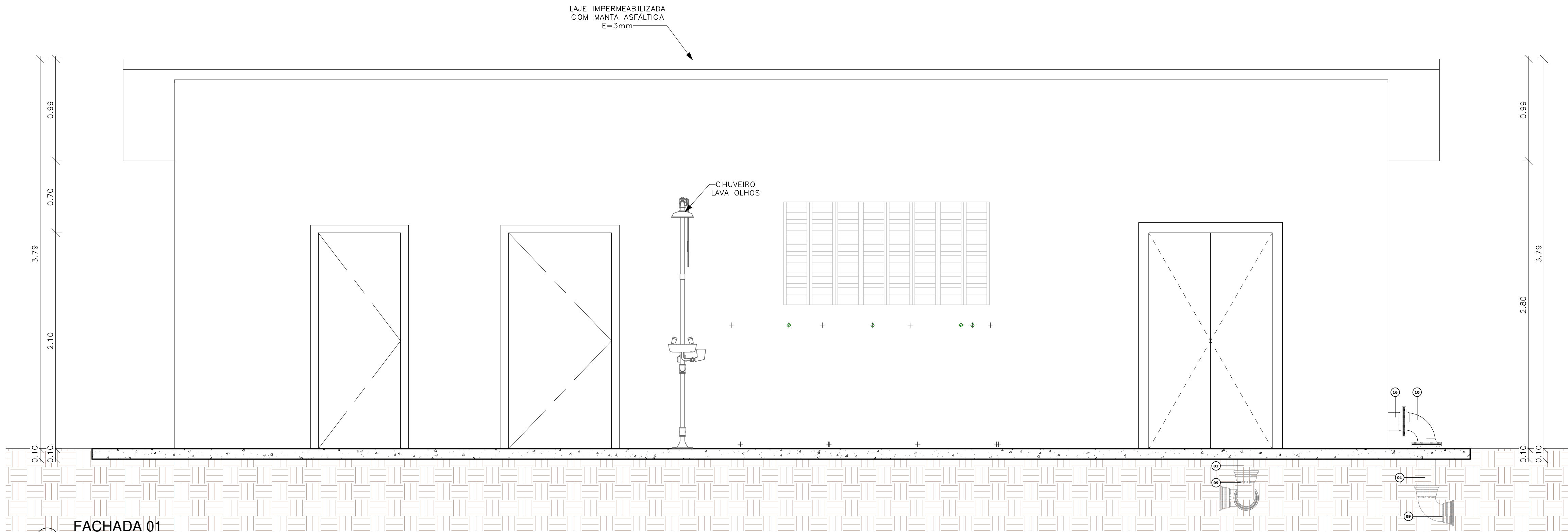
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 02 /03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

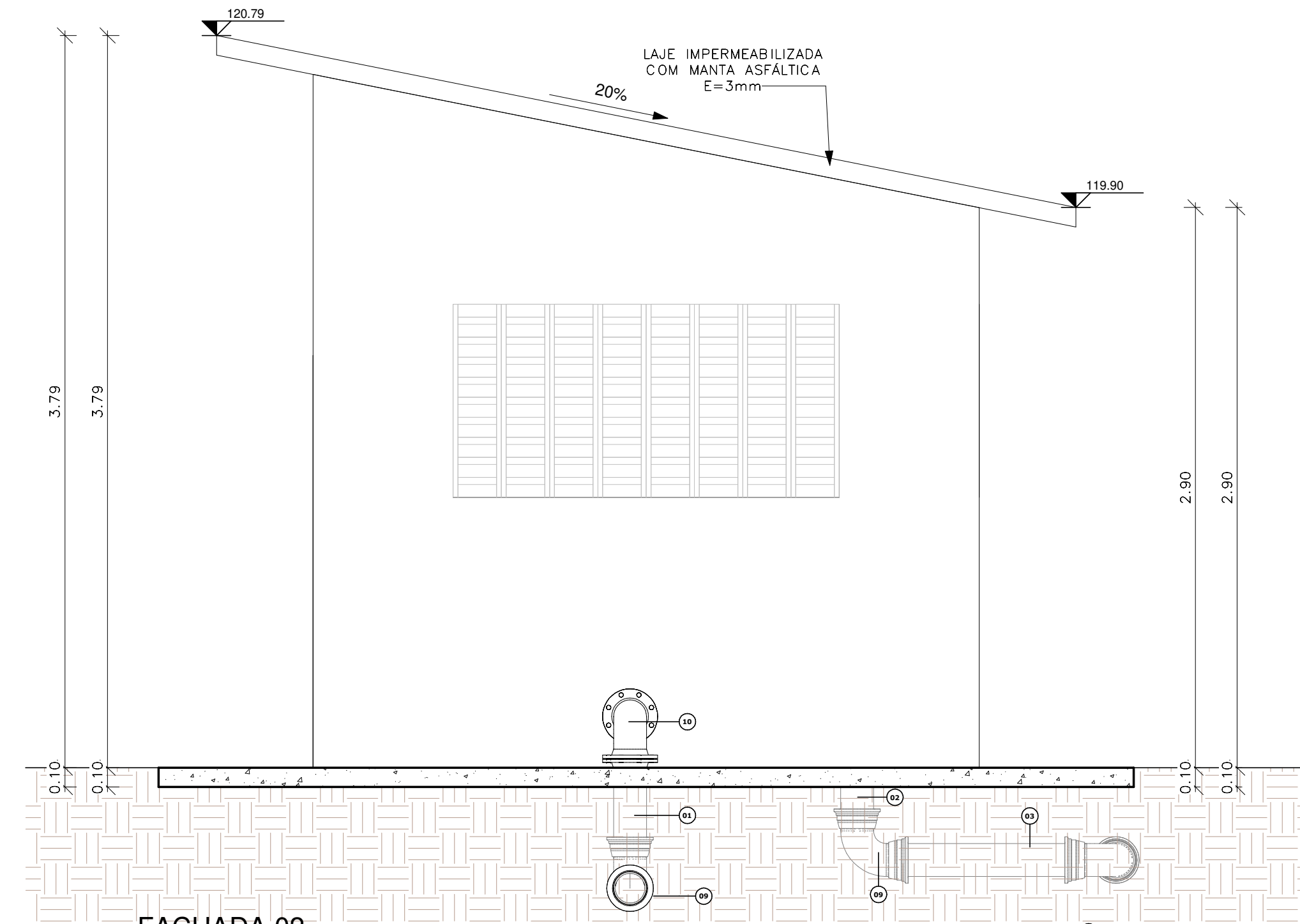
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CASA DE QUÍMICA
CORTE A-A, CORTE B-B, CORTE C-C, CORTE D-D, CORTE E-E

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA		
ARQUIVO:	SAA_SJ_AR_CS_QUIMICA_R0		NOV/2024

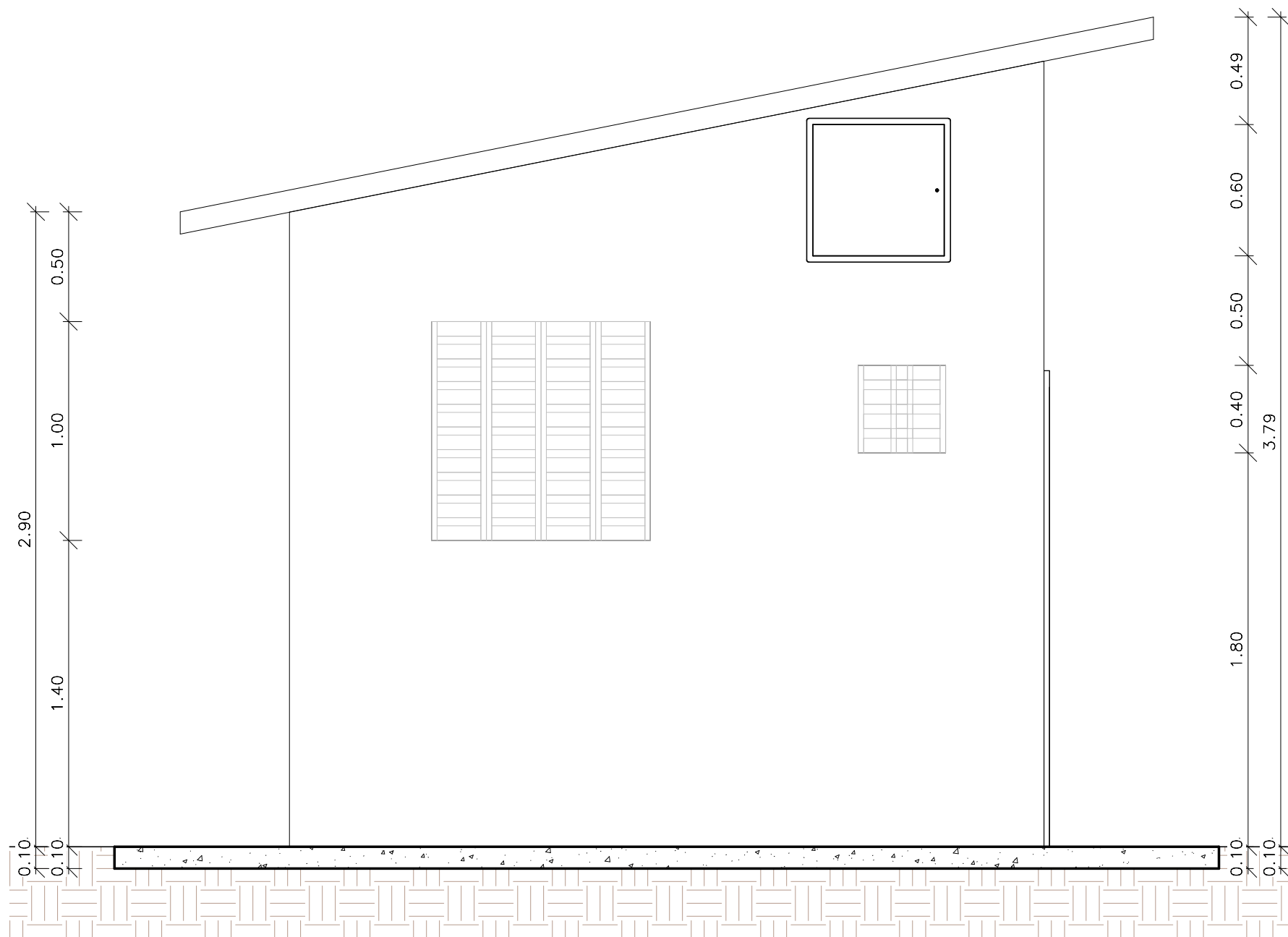




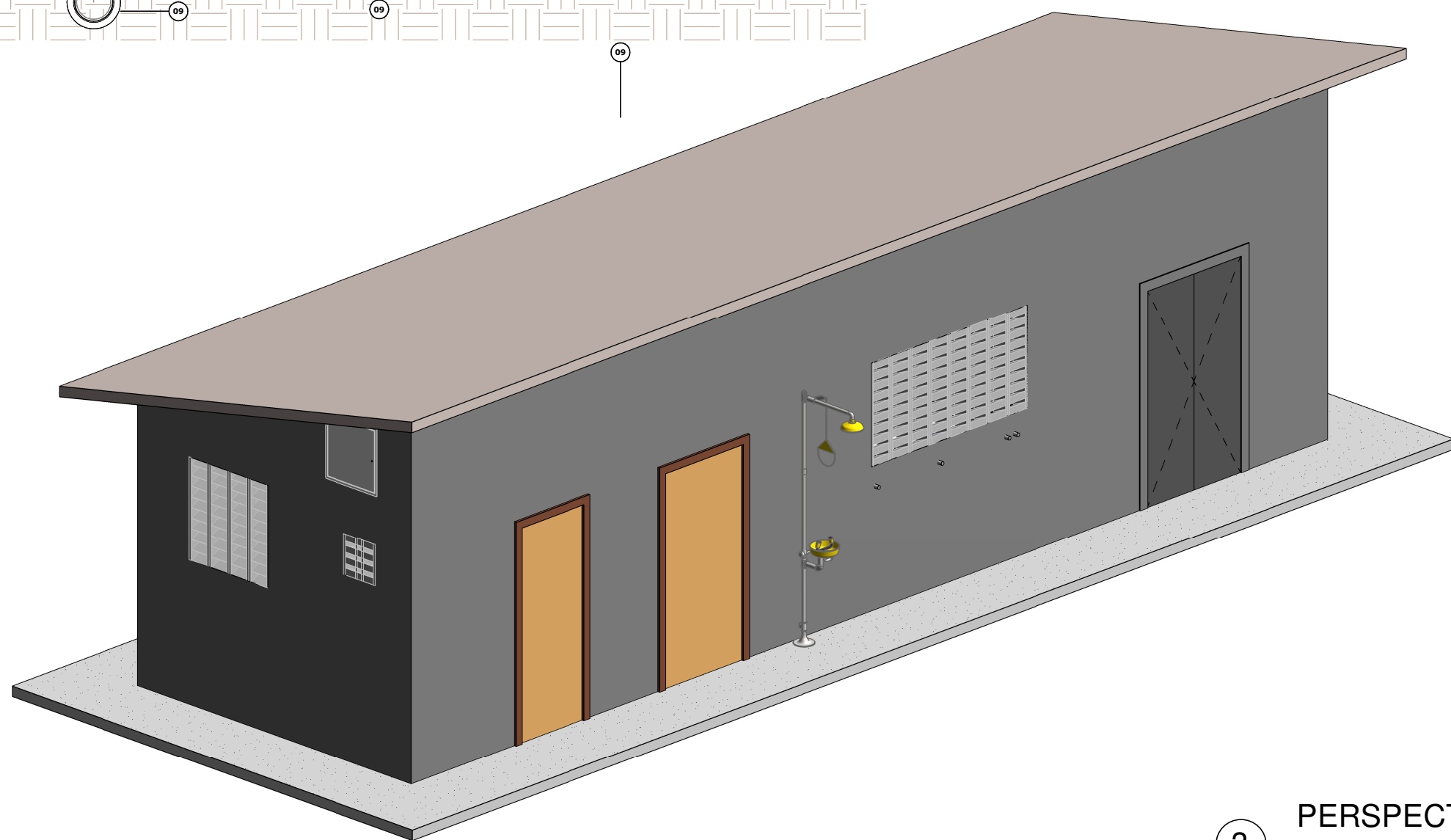
1 FACHADA 01
1 : 25



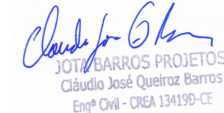
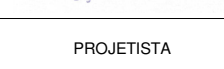
2 FACHADA 02
1 : 25



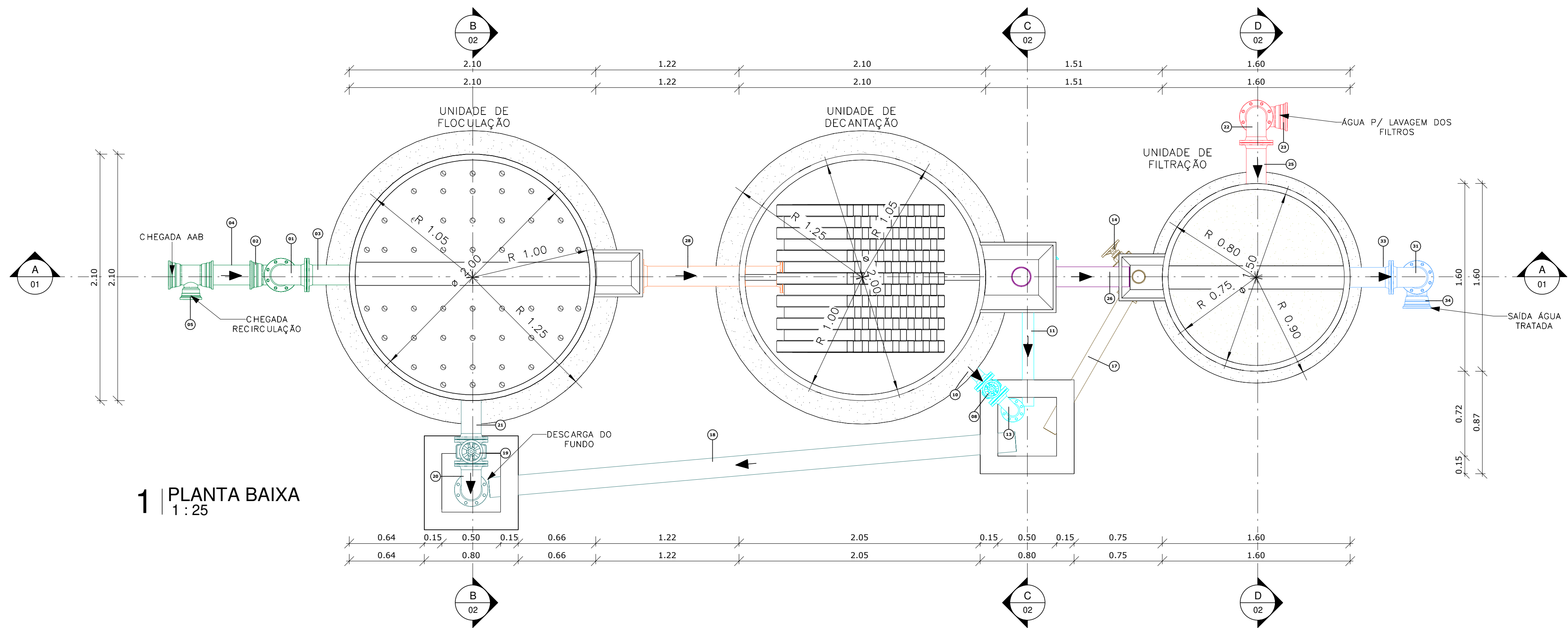
4 FACHADA 03
1 : 25



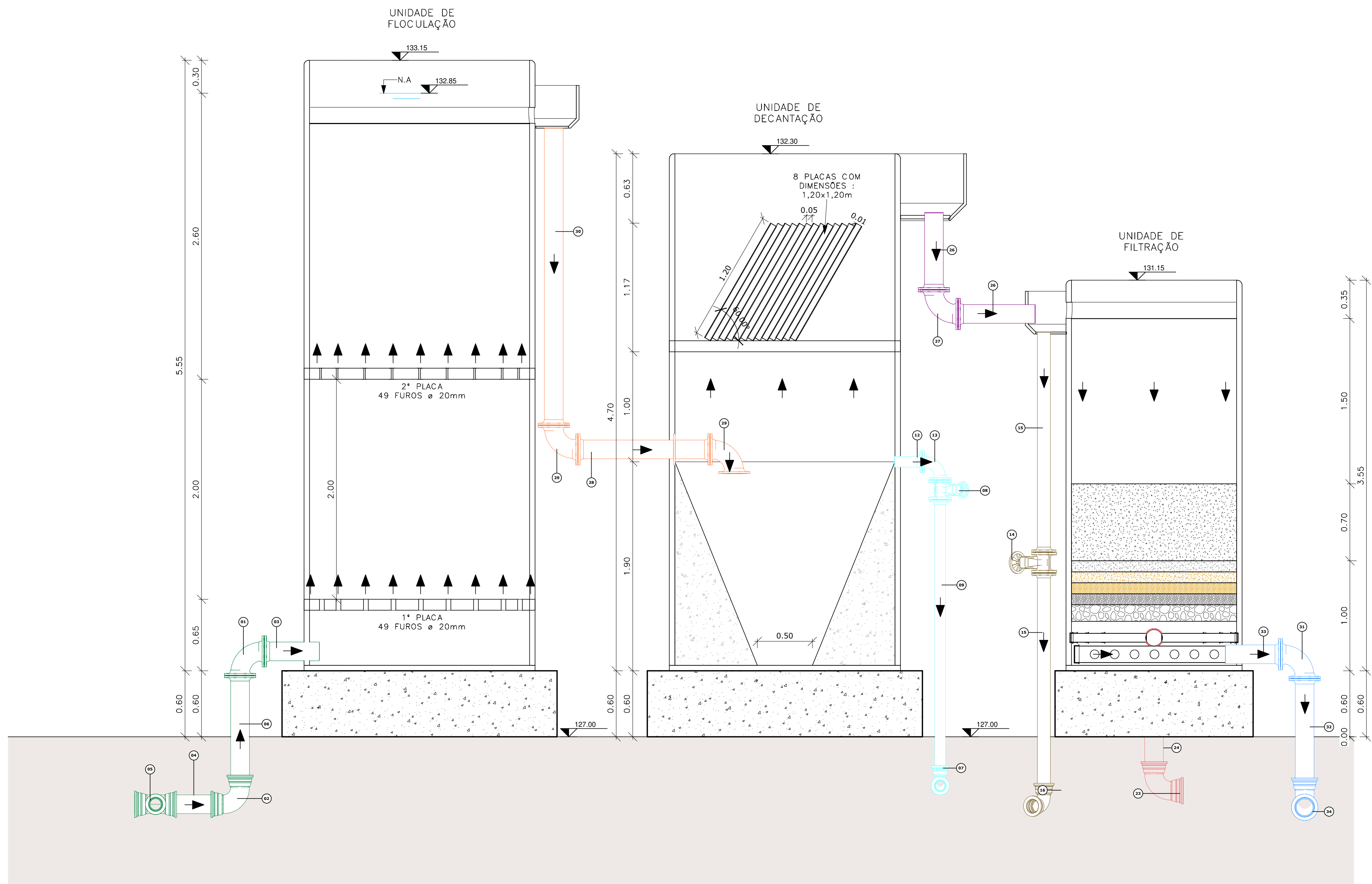
3 PERSPECTIVA

APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
			
PROJETISTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DESENHO: 01/01
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ		PRANCHAS: 03 /03
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CASA DE QUÍMICA		
	FACHADAS E PERSPECTIVA		
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SJ_AR_CS_QUÍMICA_R0	NOV/2024	





1 | PLANTA BAIXA
1:25



2 | CORTE AA
1:25

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QUANT.	COMP. (m)
CHEGADA AAB				
01	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	
02	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	150 mme-150 mme	1	
03	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	0.50
04	TUBO CILINDRICO PVC DEFOFo	150 mme-150 mme	1	0.50
05	TE COM BOLSAS JGS - FoFo	150 mme-150 mme-100 mme	1	
06	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	1.00
DESCARGA DECANTADOR				
07	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	80 mme-80 mme	1	
08	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	80 mme-80 mme	2	
09	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	80 mme-80 mme	1	2.50
10	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	80 mme-80 mme	1	1.20
11	TUBO CILINDRICO PVC DEFOFo	80 mme-80 mme	1	1.00
12	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	80 mme-80 mme	1	0.25
13	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	80 mme-80 mme	2	
DESCARGA FILTROS				
14	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	100 mme-100 mme	1	
15	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mme-100 mme	2	2.00
16	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	100 mme-100 mme	1	
17	TUBO CILINDRICO PVC OCRE	100 mme-100 mme	1	1.40
DESCARGA FLOCULADOR				
18	TUBO CILINDRICO PVC OCRE	150 mme-150 mme	1	4.50
19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	150 mme-150 mme	1	
20	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	
21	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	0.50
LAVAGEM DOS FILTROS				
22	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	
23	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	150 mme-150 mme	1	
24	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	1.00
25	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	0.50
SAÍDA DECANTADOR				
26	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	2	0.70
27	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	
SAÍDA FLOCULADOR				
28	TUBO COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	1.20
29	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	2	
30	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	2.70
SAÍDA ÁGUA FILTRADA				
31	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mme-150 mme	1	
32	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	1.00
33	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mme-150 mme	1	0.50
34	CURVA 90° COM BOLSAS - FoFo	150 mme-150 mme	1	

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

- CHEGADA DA AAB
- SAÍDA FLOCULADOR
- SAÍDA DECANTADOR
- SAÍDA ÁGUA FILTRADA
- LAVAGEM DOS FILTROS
- DESCARGA DOS FILTROS
- DESCARGA DO DECANTADOR
- DESCARGA DO FLOCULADOR

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

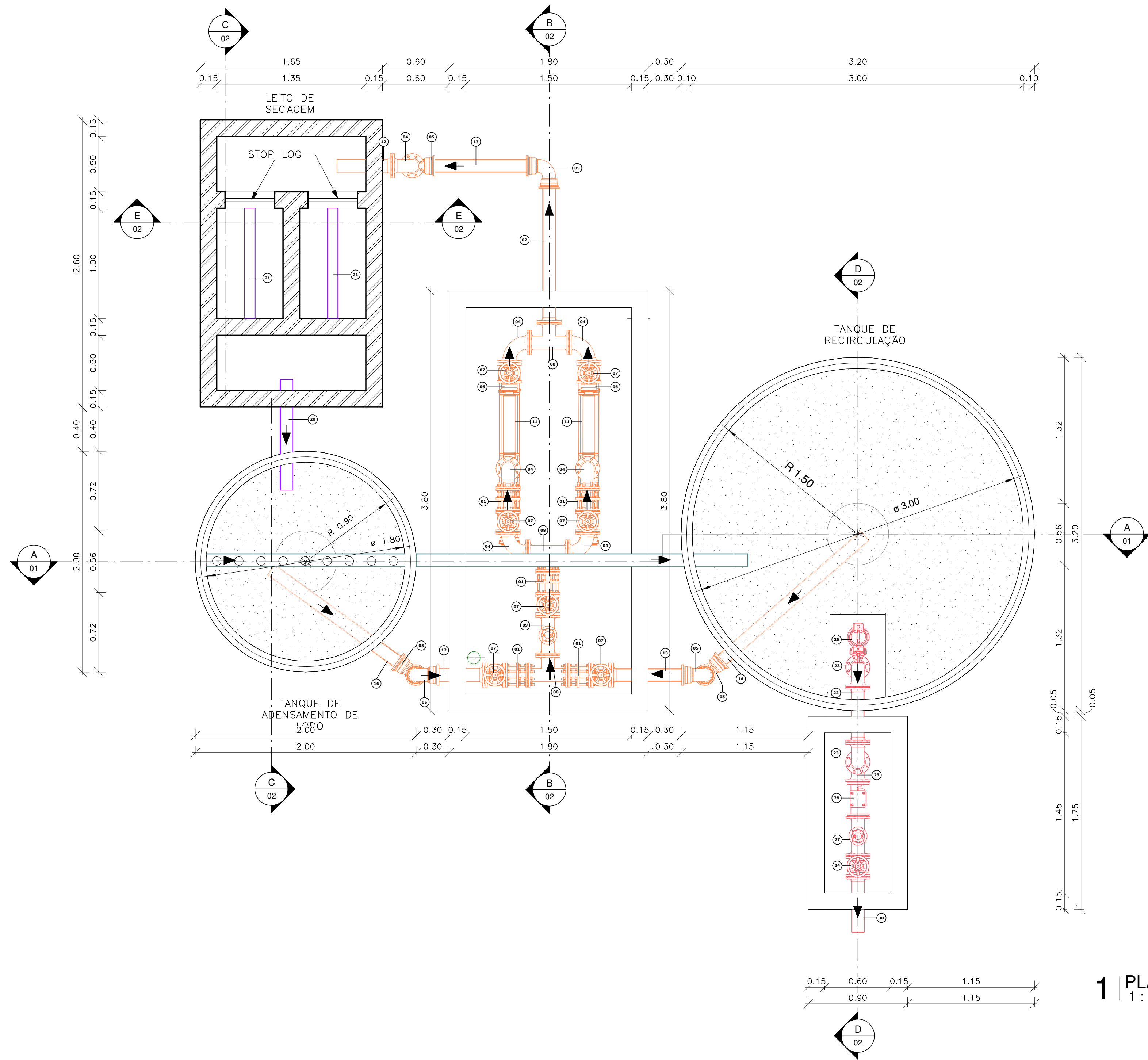
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 01 /02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

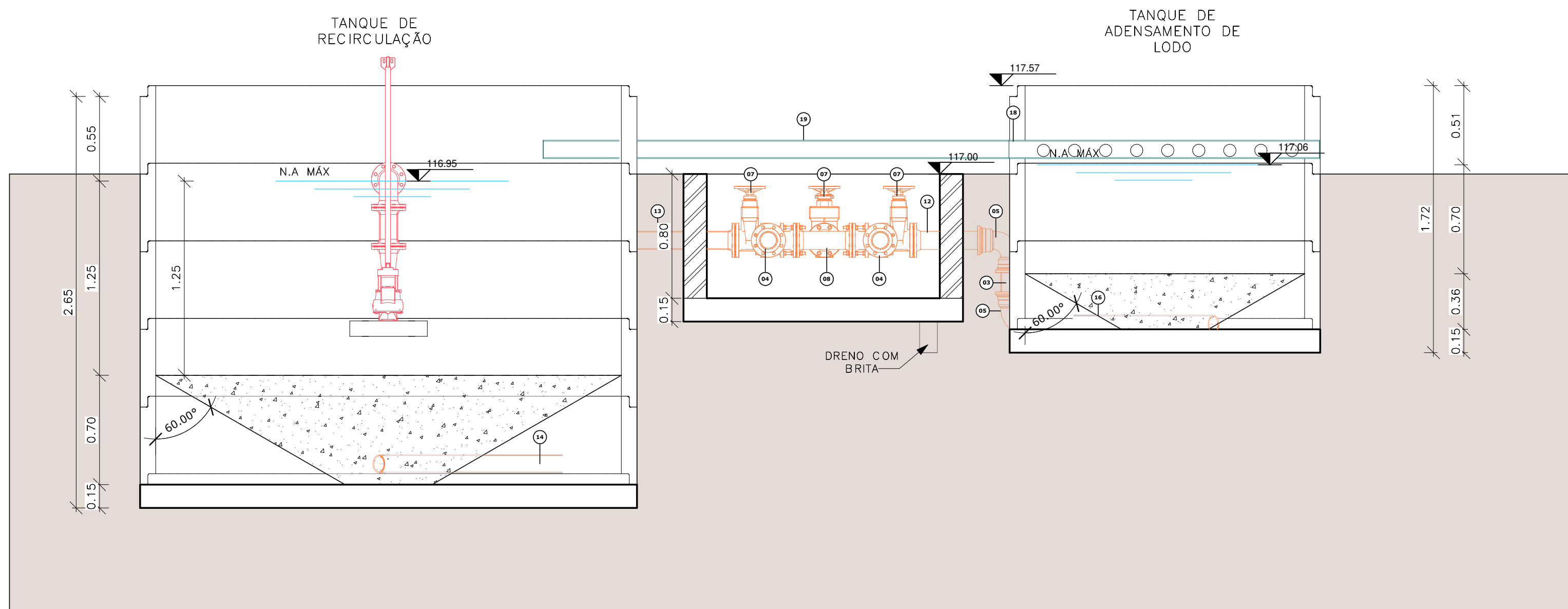
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -TRATAMENTO
ETAPAS DO TRATAMENTO - PLANTA BAIXA E CORTE A-A

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA
ARQUIVO:	PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO - HIDRAULICO
ESCALA:	INDICADA
DATA:	NOV/2024





1 | PLANTA BAIXA
1 : 25



2 | CORTE AA
1 : 25

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QUANT.	COMP. (m)
DESCARTE LODO				
01	JUNTA DESMONTANTE TRAVADA AXIALMENTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	5	
02	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.30
03	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.30
04	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	7	
05	CURVA 90° COM BOLSA JGS - FoFo	100 mmø-100 mmø	6	
06	JUNTA GIBBULT - FoFo	100 mmø-100 mmø	2	0.00
07	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	7	
08	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø-100 mmø	3	
09	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø-50 mmø	1	
10	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	26 mmø-20 mmø	1	
11	BOMBA HELICOIDAL TIPO NEMO - Pot=1,00cv; Hm=8,15m; Q=2,98L/s	100 mmø	2	
12	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	2	0.50
13	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.70
14	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.80
15	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	2	1.20
16	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.50
17	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.00
EXTRAVASOR TANQUE DE ADENSAMENTO				
18	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	2.00
19	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	3.00
LEITO DE SECAGEM				
20	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.00
21	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	80 mmø-80 mmø	2	1.00
RECIRCULAÇÃO				
22	TUBO COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.50
23	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	3	
24	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	
25	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	26 mmø-20 mmø	1	
26	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL - Pot. =3,00cv; Hm = 18,11m; Q= 4,46L/s	50 mmø	1	
27	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø-50 mmø	1	
28	VÁLVULA DE RETENÇÃO - FoFo	100 mmø	1	
29	TOCO COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.25
30	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.50
31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mmø-50 mmø	1	

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

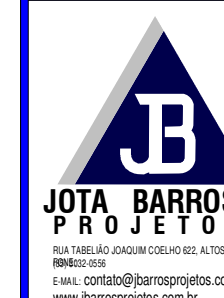
- DESCARTE DO LODO
- RECIRCULAÇÃO
- LEITO DE SECAGEM P/ TANQUES
- EXTRAVASOR TANQUE DE ADENSAMENTO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

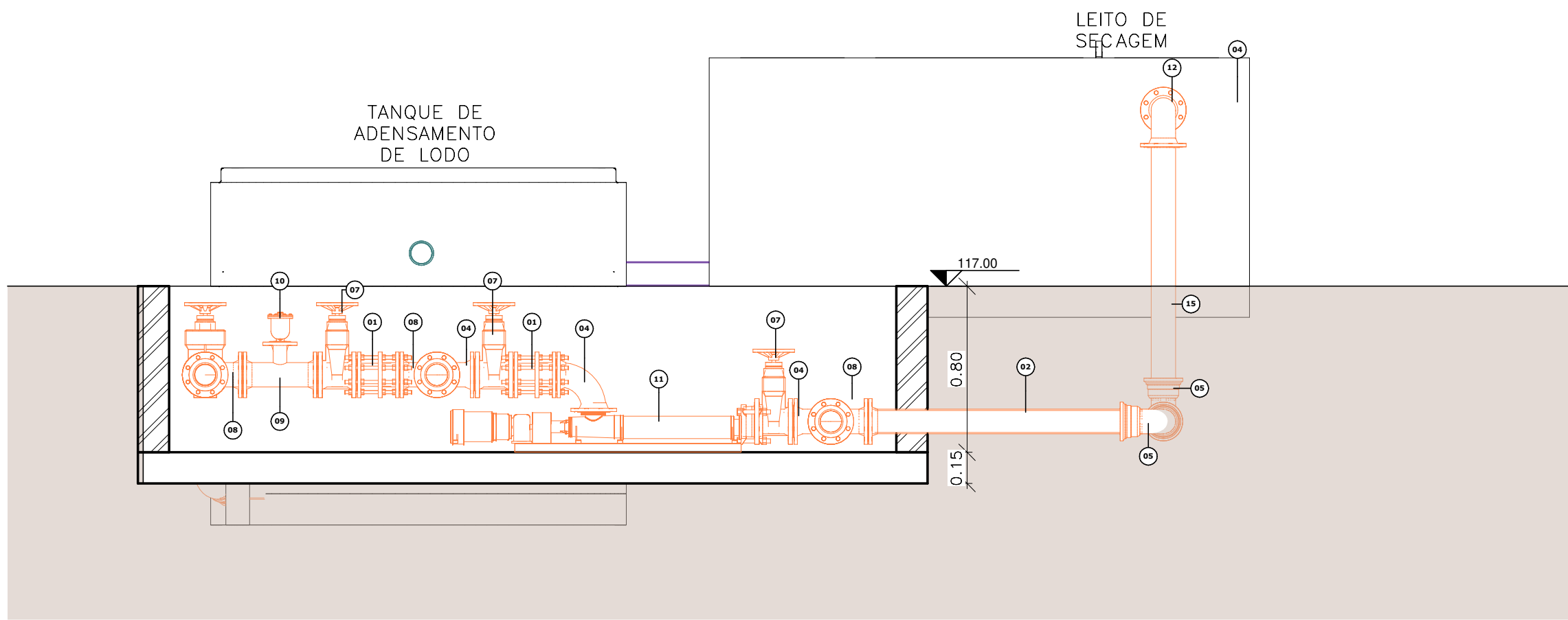
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 01 /02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

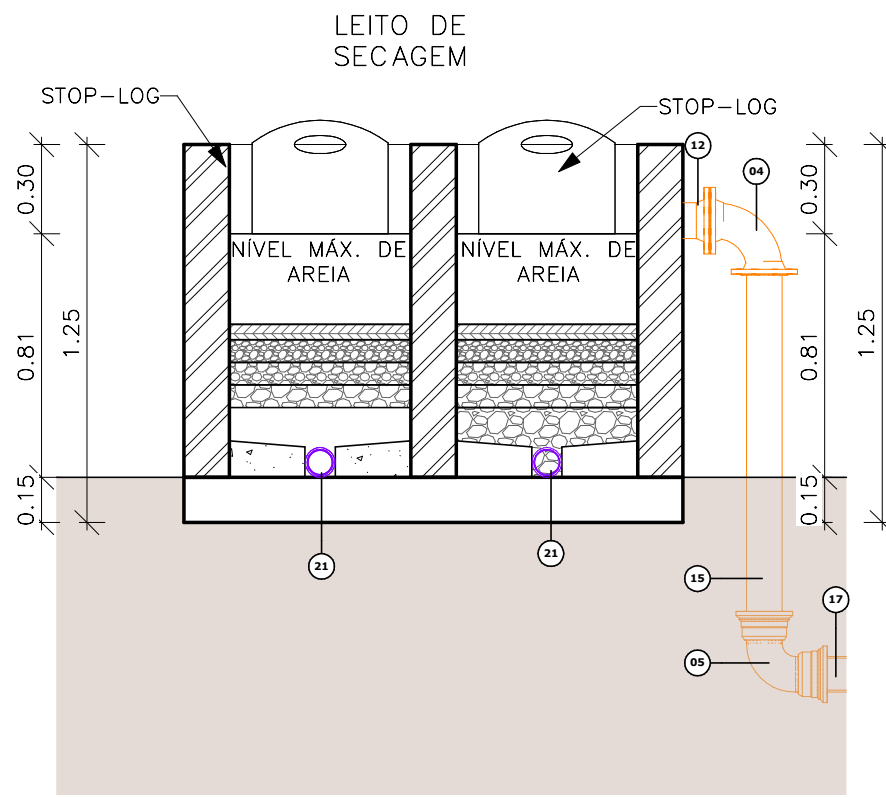
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETL
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO - PLANTA BAIXA E CORTE A-A

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA
ARQUIVO:	SAA_SJ_ETL_R0
ESCALA:	INDICADA
DATA:	NOV/2024

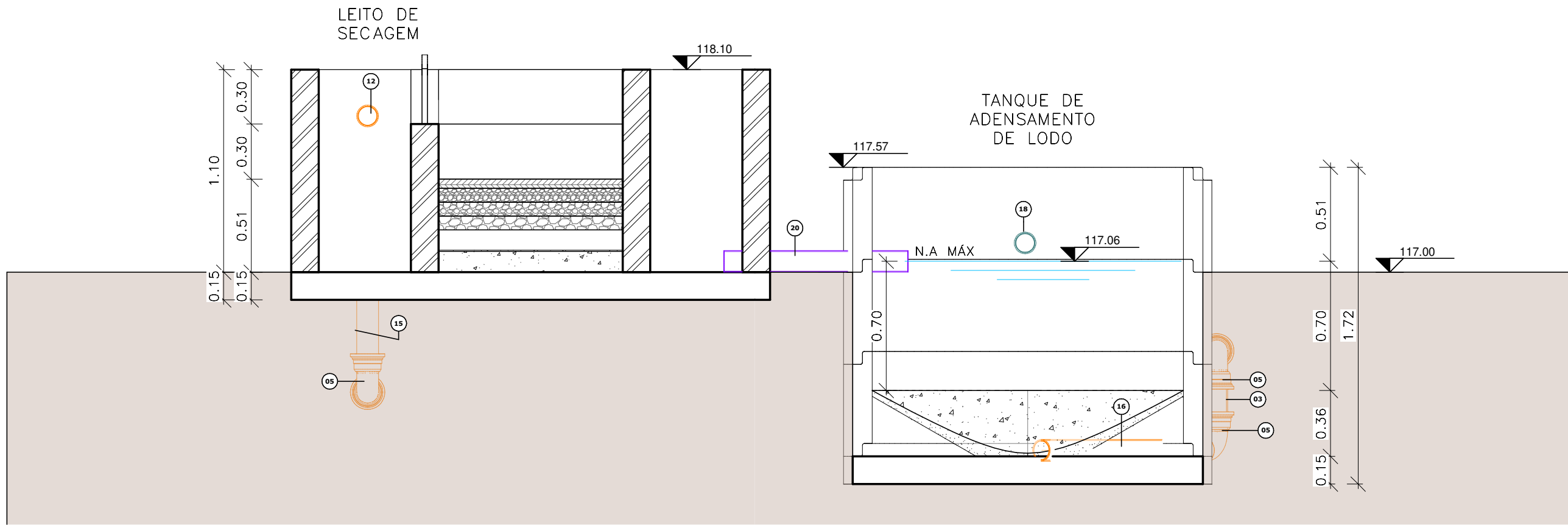




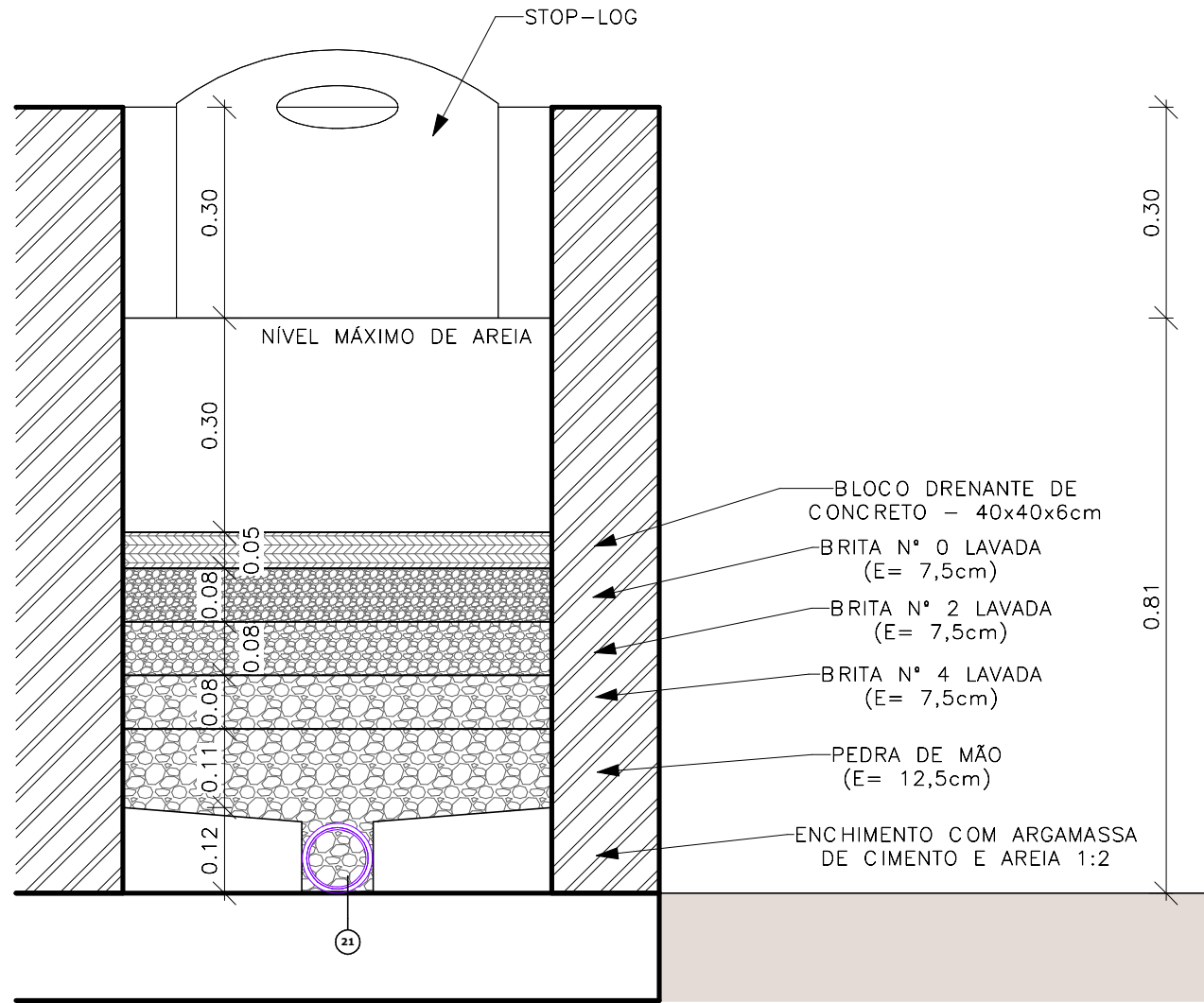
1 | CORTE BB
1:25



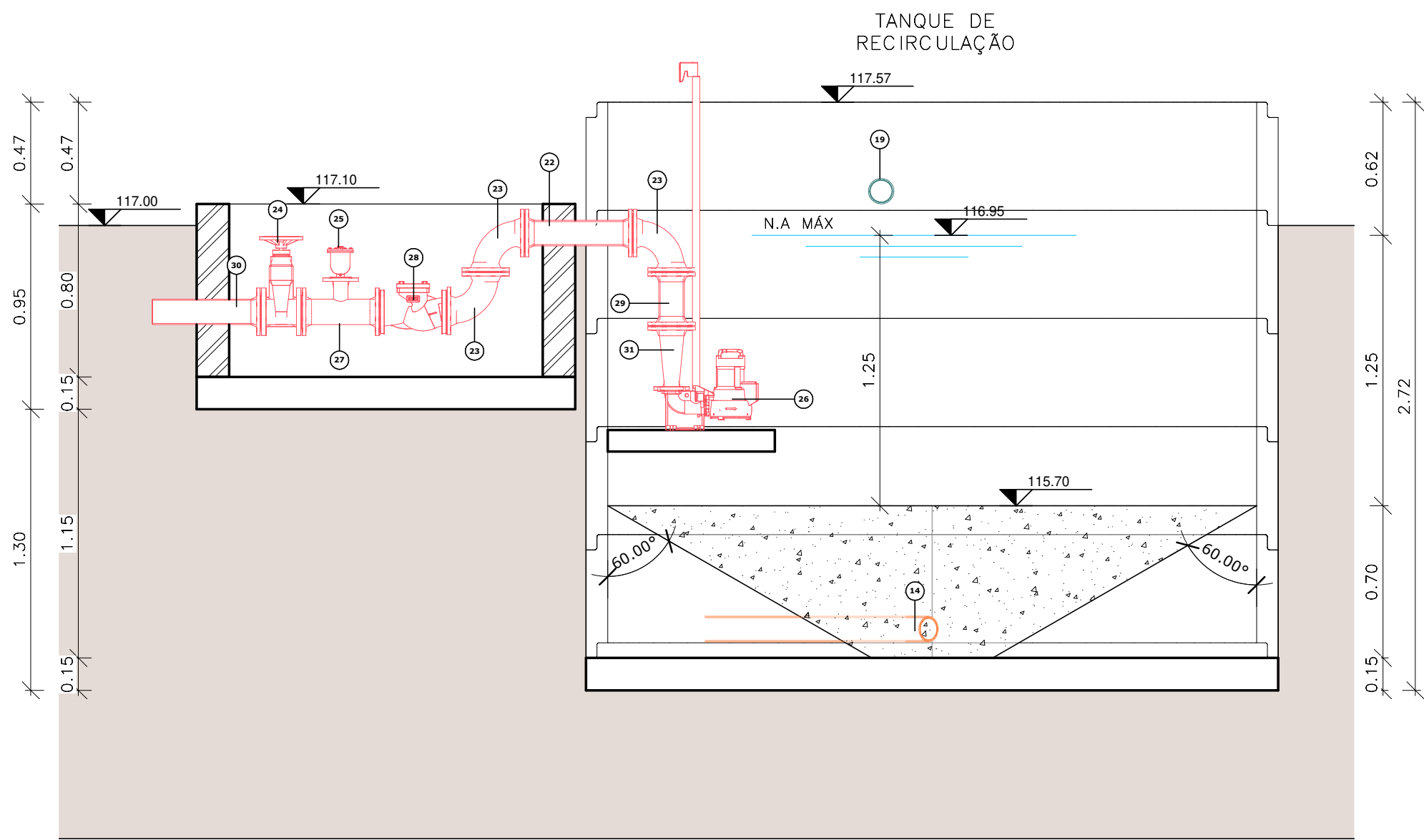
4 | CORTE EE
1:25



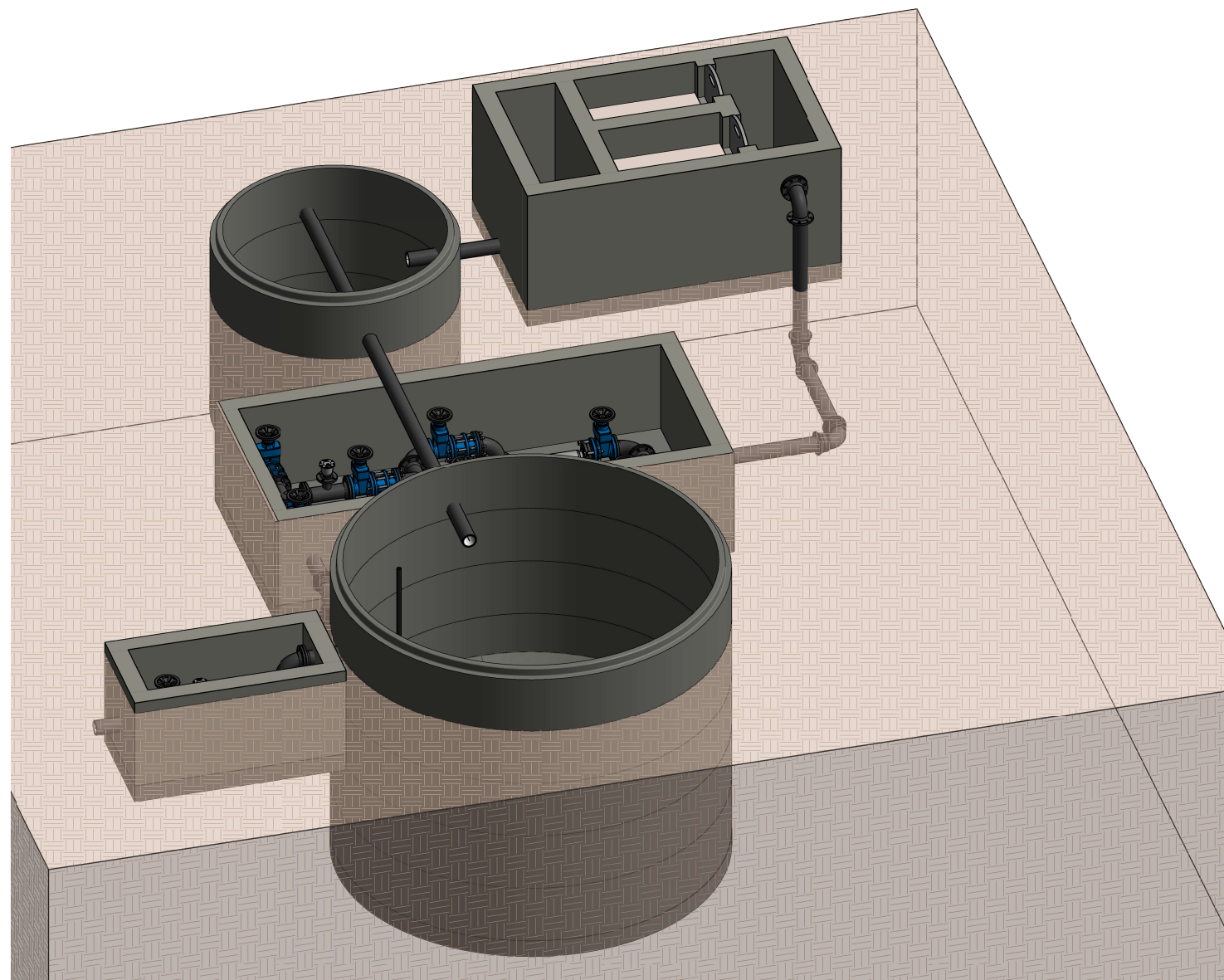
2 | CORTE CC
1:25



5 | CAMADAS DO LEITO DE SECAGEM
1:10



3 | CORTE DD
1:25



6 | PERSPECTIVA 1

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QUANT.	COMP. (m)
DESCARTE LODO				
01	JUNTA DESMONTANTE TRAVADA AXIALMENTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	5	
02	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.30
03	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.30
04	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	7	
05	CURVA 90° COM BOLSA JGS - FoFo	100 mmø-100 mmø	6	
06	JUNTA GIBAUT - FoFo	100 mmø-100 mmø	2	0.00
07	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	7	
08	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	3	
09	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	
10	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO	26 mmø-20 mmø	1	
11	BOMBA HELICOIDAL TIPO NEMO - Pot=1,00cv; Hm=8,15m; Q=2,98L/s	100 mmø	2	
12	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	2	0.50
13	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.70
14	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.80
15	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	2	1.20
16	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.50
17	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.00
EXTRAVASOR TANQUE DE ADENSAMENTO				
18	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	2.00
19	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	3.00
LEITO DE SECAGEM				
20	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mmø-100 mmø	1	1.00
21	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	80 mmø-80 mmø	2	1.00
RECIRCULAÇÃO				
22	TUBO COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.50
23	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	3	
24	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	
25	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO	26 mmø-20 mmø	1	
26	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL - Pot. =3,00cv; Hm = 18,11m; Q= 4,46L/s	50 mmø	1	
27	TÊ COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	
28	VÁLVULA DE RETENÇÃO - FoFo	100 mmø	1	
29	TOCO COM FLANGES - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.25
30	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mmø-100 mmø	1	0.50
31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mmø-50 mmø	1	

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

DESCARTE DO LODO
RECIRCULAÇÃO
LEITO DE SECAGEM P/ TANQUES
EXTRAVASOR TANQUE DE ADENSAMENTO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

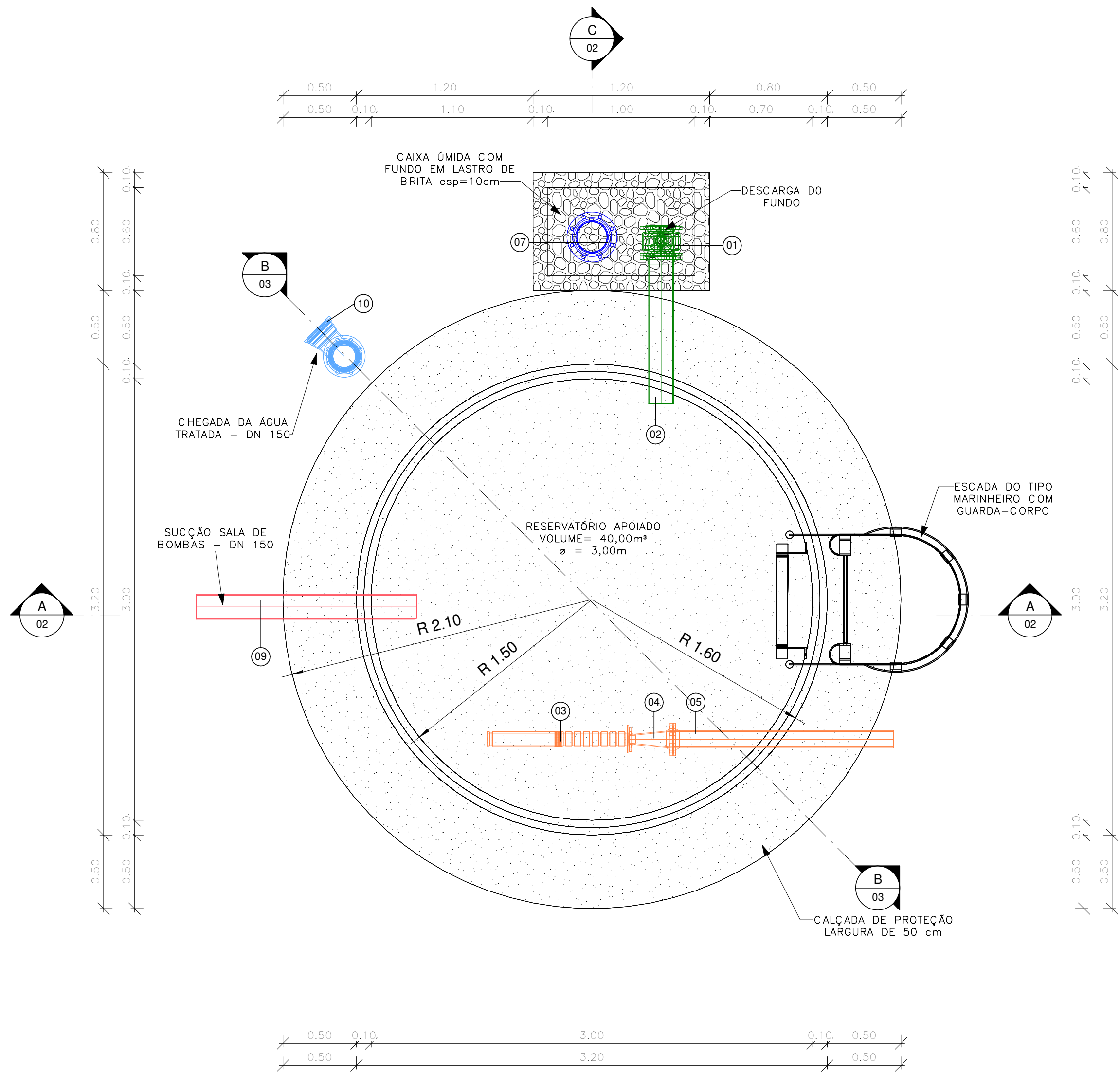
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 02 /02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

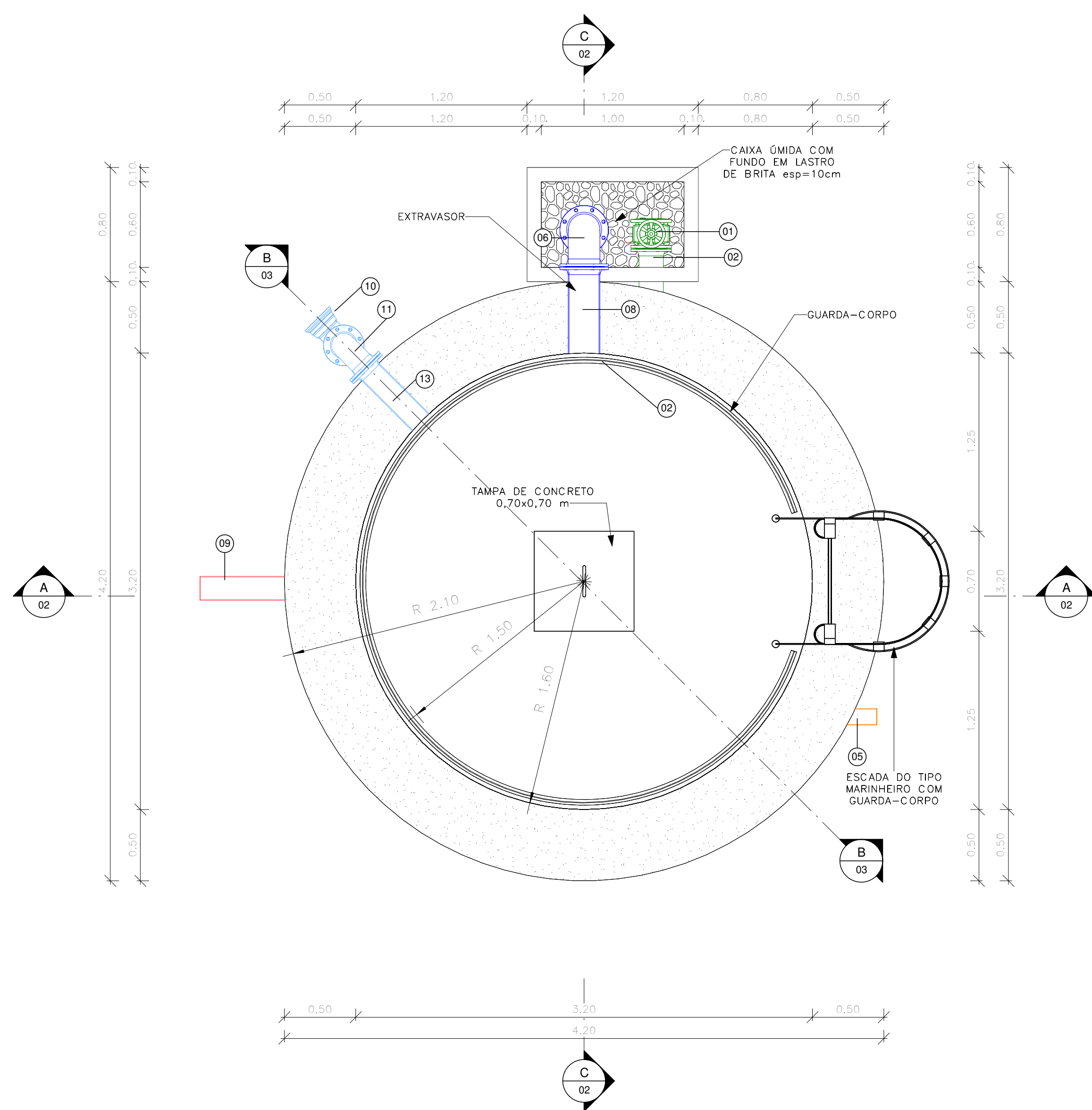
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETL
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO - CORTE B-B, CORTE C-C, CORTE D-D, CORTE E-E, DETALHES E PERSPECTIVA

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES	INDICADA
DESENHISTA:	BRIUNNA KARLLA	DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_ETL_R0	NOV/2024

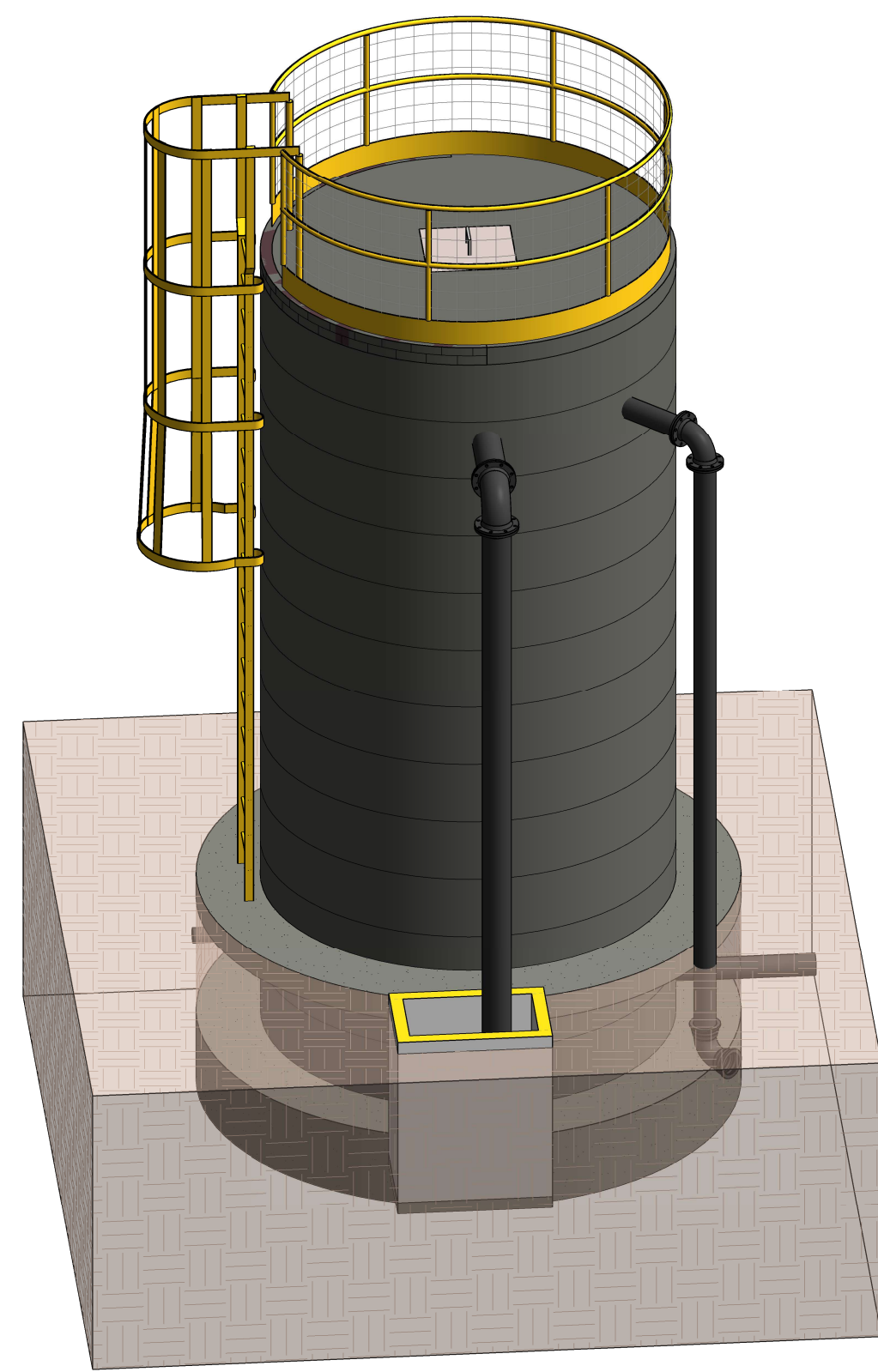




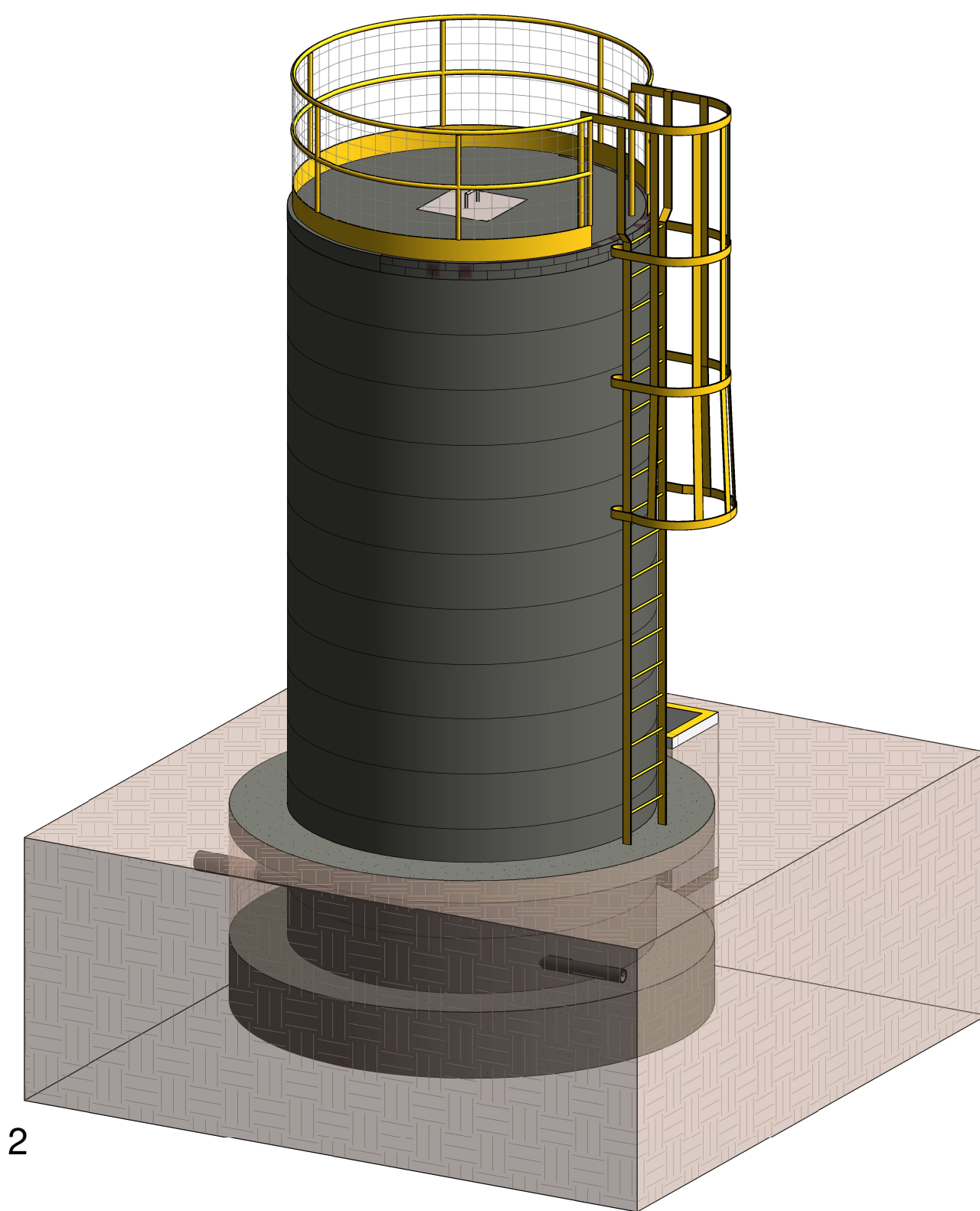
1 | PLANTA BAIXA
1 : 25



2 | PLANTA TOPO
1 : 25



3 | PERSPECTIVA 1



4 | PERSPECTIVA 2

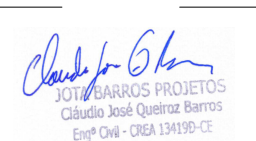
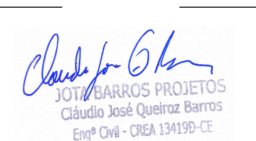
RELAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMP. (m)	QUANT.
DESCARGA DE FUNDO				
01	REGISTRO DE CAVETA COM FLANGES E VOLANTE	150 mm - 150 mm		1
02	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm - 150 mm	1,00	1
EAT AIUA				
03	BOMBA SUBMERSIVEL - Pot=10,00cv; Hm=50,31m; Q=5,94l/s	50 mm		1
04	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - FoFo	100 mm - 50 mm		1
05	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	100 mm - 100 mm	1,50	1
EXTRAVASOR				
06	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	200 mm - 200 mm		1
07	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	200 mm - 200 mm	4,50	1
08	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	200 mm - 200 mm	1,00	1
SUCÇÃO BOMBAS				
09	TUBO CILINDRICO - FoFo	150 mm - 150 mm	1,50	1
ÁGUA TRATADA				
10	CURVA 90° COM BOLSAS JGS - FoFo	150 mm - 150 mm		1
11	CURVA 90° COM FLANGES - FoFo	150 mm - 150 mm		1
12	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm - 150 mm	5,00	1
13	TUBO COM FLANGE E PONTA - FoFo	150 mm - 150 mm	1,00	1

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES	
—	CHEGADA DA ÁGUA TRATADA
—	DESCARGA DO FUNDO
—	EXTRAVASOR
—	SUCÇÃO SALA DE BOMBAS
—	SAIDA DA AAT

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- RESERVATÓRIO APOIADO CONSTRUÍDO EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS COM DIÂMETROS DE 3,00 m COM CAPACIDADE DE 40m³;
- ESCADA E GUARDA-CORPO;

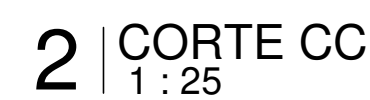
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
	
PROJETISTA	

 JOTA BARROS PROJETOS PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS ARQUITETO CRM: 000100000-0 END: CENTRO DE JOTA BARROS PROJETOS S.R.L END: CENTRO DE JOTA BARROS PROJETOS S.R.L	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES		DESENHO:	PRANCHAS Nº
			01/01	01 /03
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RAP 40m³				
PLANTA BAIXA, PLANTA SUPERIOR E PERSPECTIVAS				
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ			
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE			ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES			INDICADA
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA			DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_HID_RAP 40m³_R0			NOV/2024







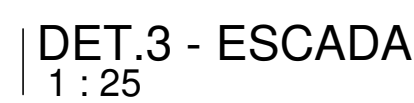
LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

	CHEGADA DA ÁGUA TRATADA
	DESCARGA DO FUNDO
	EXTRAVASOR
	SUCÇÃO SALA DE BOMBAS
	SAÍDA DA AAT

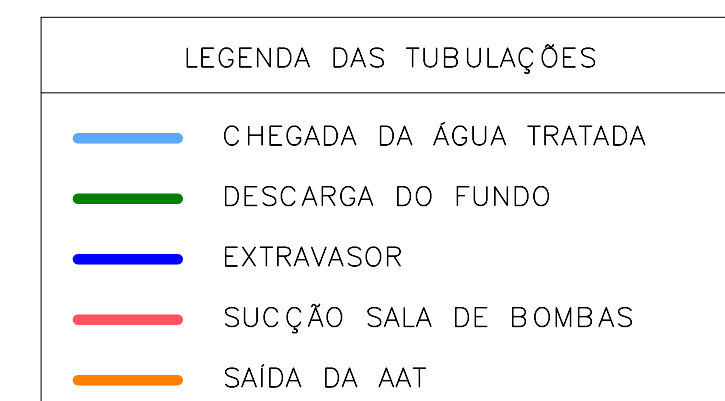
PROPRIETÁRIO  FISCALIZAÇÃO
 JOÃO BARROS PROJETOS
 Claudio José Quaresma Barrios
 Engº Civil - CREA 134980-CE

 PROJETISTA

 JOTA BARROS PROJETOS Av. Manoel de Oliveira Filho, nº 100 Bairro: Casa Fone: (085) 3322-0909 E-mail: contato@jotabarrosprojetos.com.br www.jotabarrosprojetos.com.br	DESENHO: _____ PRANCHAS: _____	
	01/01 02/03	
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RAP 40m³		
CORTE A-A E CORTE C-C		
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES	INDICADA
DESENHISTA:	BRUNINA KARILA	DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_HID_RAP_40m³_R0	NOV/2024
		



DETALHE DE FIXAÇÃO
1 : 10



APROVAÇÃO:

01/61 FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

DESENHO:

01/01 03 /03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - RAP 40m³

CORTE B-B E DETALHAMENTOS

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARÁ
--------	--------------------------------

PROYECTISTA:	CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE	ESCALA
--------------	--	--------

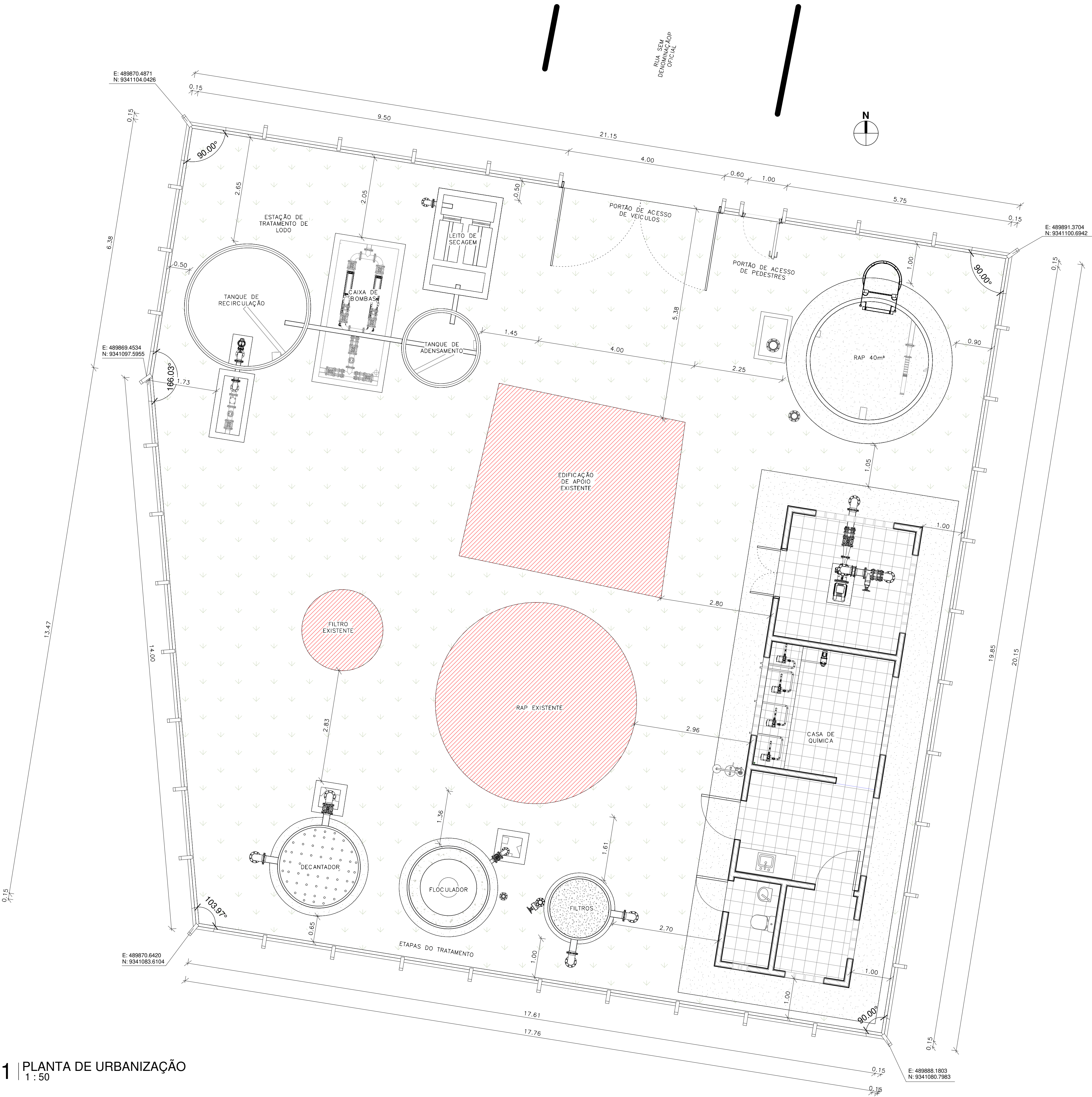
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES	INDICADA
---------------	-------------------------------------	----------

DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA	DATA:
-------------	---------------	-------

DESCRIPTION:	AMOUNT IN INR	DATE:



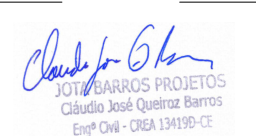
1 | PLANTA DE URBANIZAÇÃO
1 : 50



LEGENDA	
—	RECIRCULAÇÃO
—	ÁGUA TRATADA
—	LAVAGEM DOS FILTROS
—	DESCARGA TRATAMENTO
—	DESCARGA RESERVATÓRIO
—	PRODUTOS QUÍMICOS – RAP
—	PRODUTOS QUÍMICOS – CHEGADA AAB
—	AAB PROJETADA
—	AAT PROJETADA
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO


CLÁUDIO JOSE QUEIROZ BARROS
CPF: 044.130.018-12

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA


JOTA BARROS PROJETOS
Rua Tadeão Cardoso, 245 - São José - SP
Fone: (13) 3301-1100
E-mail: contato@jotaprojetos.com.br
www.jotaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES		DESENHO:	PRANCHAS N°
		01/01	01 /03
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA			
PLANTA DE URBANIZAÇÃO			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - GEARA		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENS° CIVIL - CREA: 13.419 D/CE		ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES		INDICADA
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA		DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_SIT_INTER_ETA_R0		NOV/2024



1 | PLANTA DE INTERLIGAÇÃO
1:50



RELAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMP. (m)	QUANT.
DESCARGA REL				
01	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	200 mma-200 mma	5.80	1
02	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	200 mma-200 mma	1.50	1
DESCARGA TRATAMENTO				
03	TUBO CILINDRICO - PVC OCRE	200 mma-200 mma	5.80	1
04	TUBO CILINDRICO - PVC OCRE	200 mma-200 mma	4.50	1
05	TUBO CILINDRICO - PVC OCRE	200 mma-200 mma	1.00	1
06	CURVA 45° COM BOLSAS JGS - FoFo	200 mma-200 mma		1
LAVAGEM DOS FILTROS				
07	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	5.80	2
08	CURVA 90° COM BOLSAS JGS - FoFo	150 mma-150 mma		1
09	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	1.50	1
10	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	4.70	1
PRODUTOS QUÍMICOS - CHEGADA AAB				
11	CURVA 90° - PVC SOLDÁVEL	25 mma-25 mma		6
PRODUTOS QUÍMICOS - RAP				
12	CURVA 90° - PVC SOLDÁVEL	25 mma-25 mma		8
RECIRCULAÇÃO				
13	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mma-100 mma	5.80	1
14	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	100 mma-100 mma	4.50	1
ÁGUA TRATADA				
15	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	2.60	1
16	CURVA 90° COM BOLSAS JGS - FoFo	150 mma-150 mma		1
17	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	5.80	1
18	TUBO CILINDRICO - PVC DEFoFo	150 mma-150 mma	5.10	1
PRODUTOS QUÍMICOS - CHEGADA AAB				
19	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	6.60	1
20	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	7.50	1
21	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	11.90	1
22	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	12.05	1
23	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	0.20	2
24	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	1.65	2
PRODUTOS QUÍMICOS - RAP				
25	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	3.50	1
26	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	3.60	1
27	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	0.20	2
28	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	1.10	2
29	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	4.10	3
30	TUBO PVC SOLDÁVEL	25 mma	4.00	1

LEGENDA

RECIRCULAÇÃO

ÁGUA TRATADA

LAVAGEM DOS FILTROS

DESCARGA TRATAMENTO

DESCARGA RESERVATÓRIO

PRODUTOS QUÍMICOS - RAP

PRODUTOS QUÍMICOS - CHEGADA AAB

AAB PROJETADA

AAT PROJETADA

EDIFICAÇÕES EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

JOÃO BARROS PROJETOS

Cláudio José Queiroz Barros

CPF: 048.150.888-12

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JB

JOTA BARROS PROJETOS

REALIZAÇÃO: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

INSCRIÇÃO: 000000000

E-MAIL: contato@jota-barros.com.br

WWW: www.jota-barros.com.br

DESENHO:

01/01

PRANCHAS Nº:

02 /03

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

PLANTA DE INTERLIGAÇÃO

LOCAL:

SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - CEARA

PROJETISTA:

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENSº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE

ESCALA:

INDICADA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES

DATA:

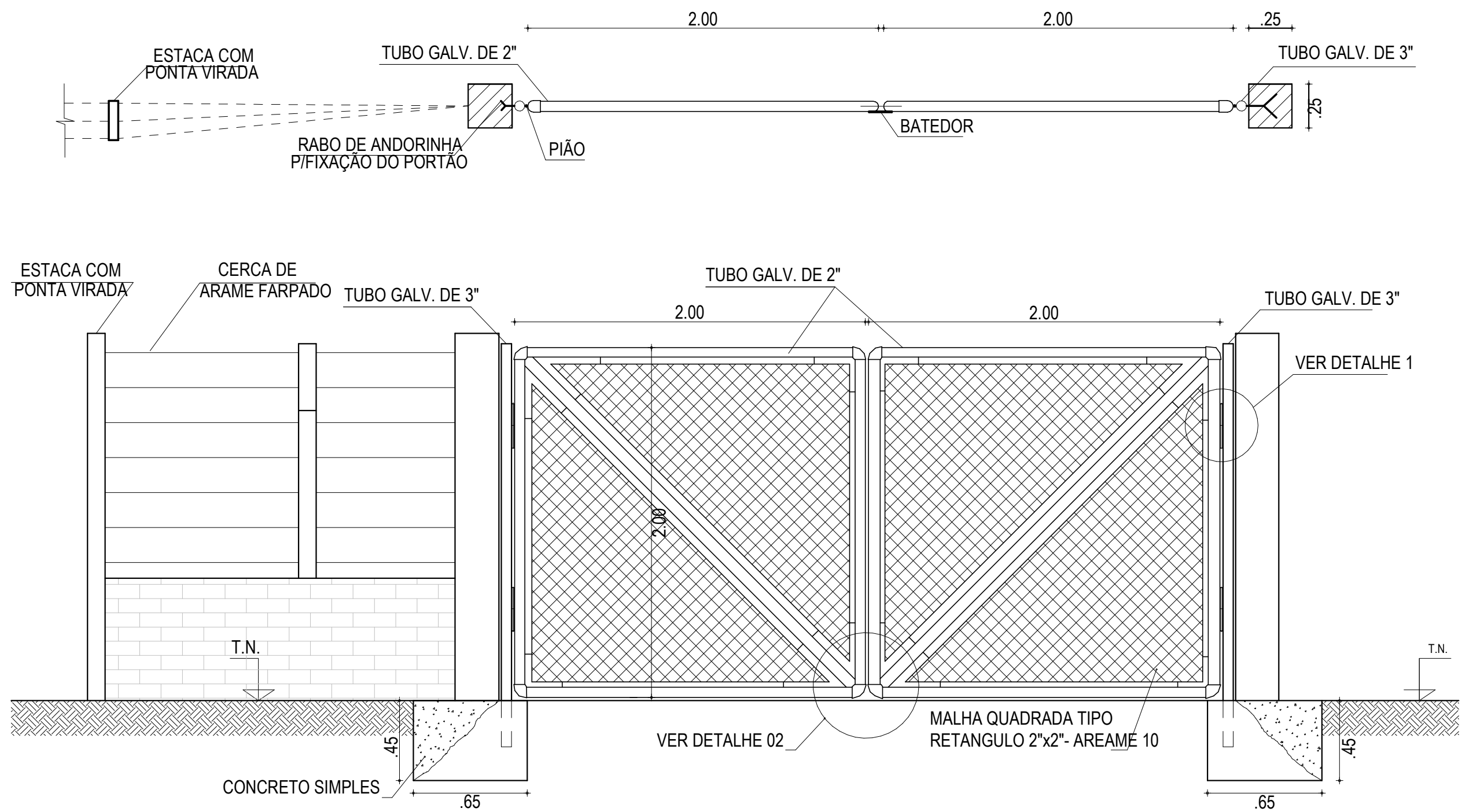
NOV/2024

DESENHISTA:

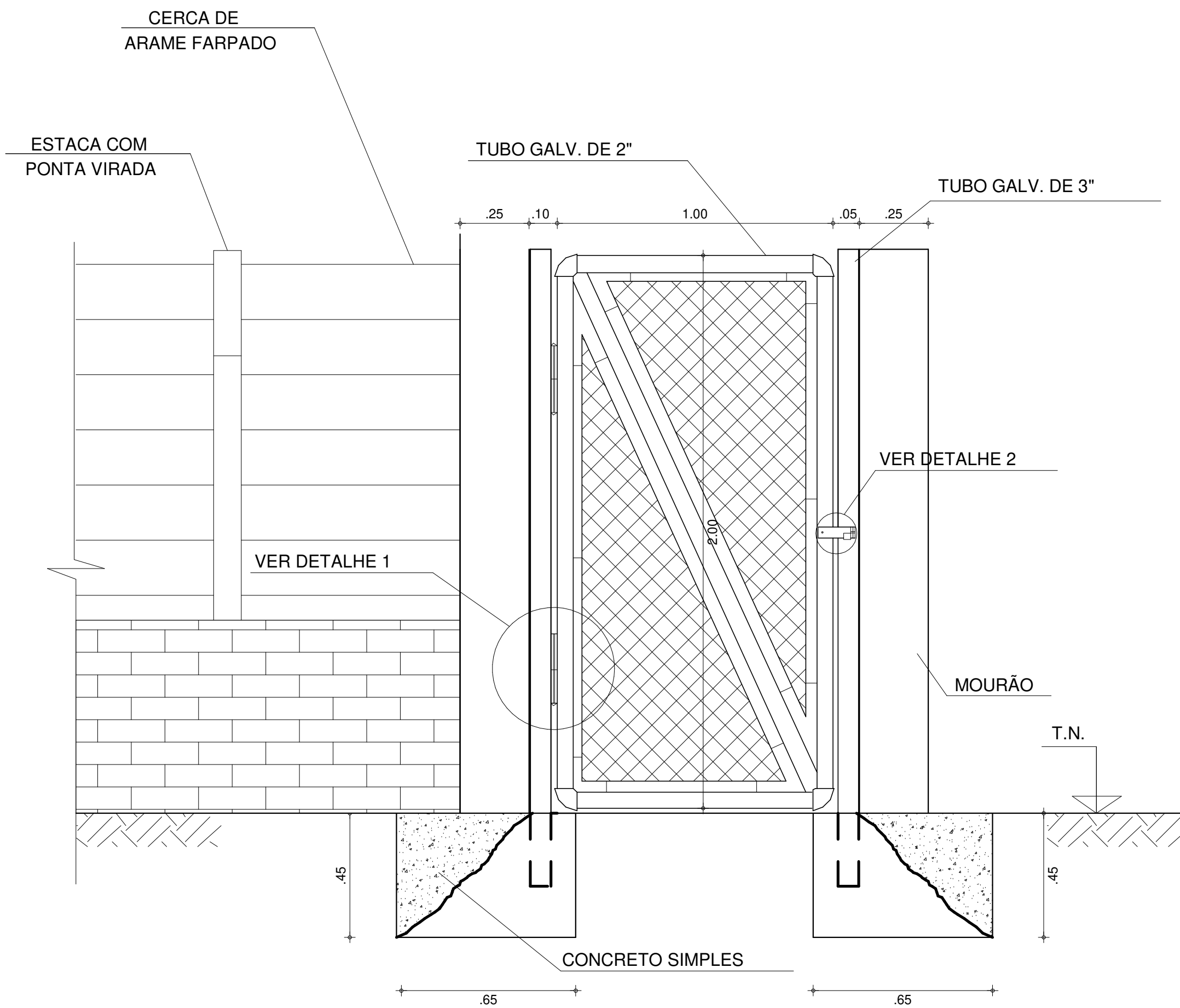
BRIUNNA KARLLA

ARQUIVO:

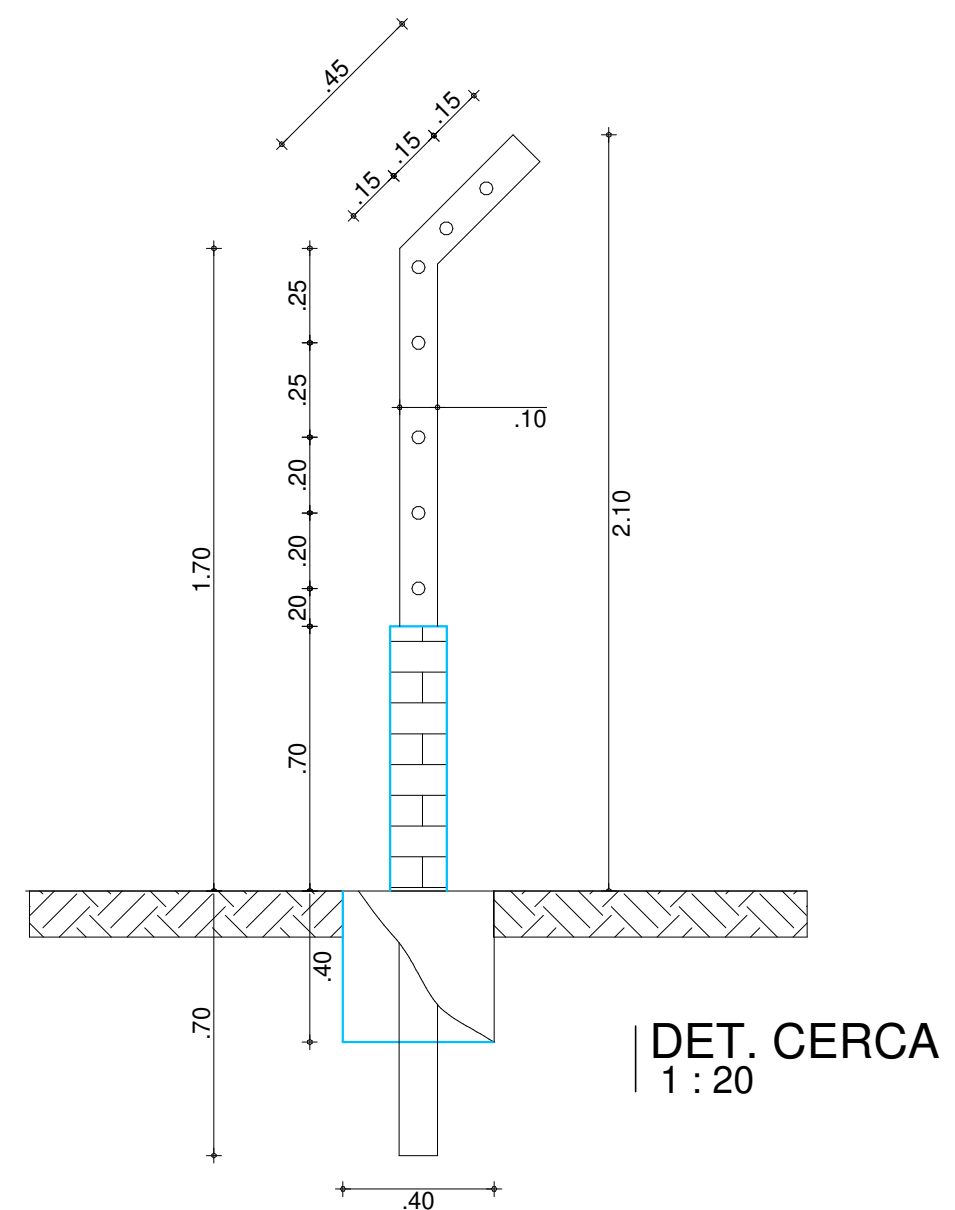
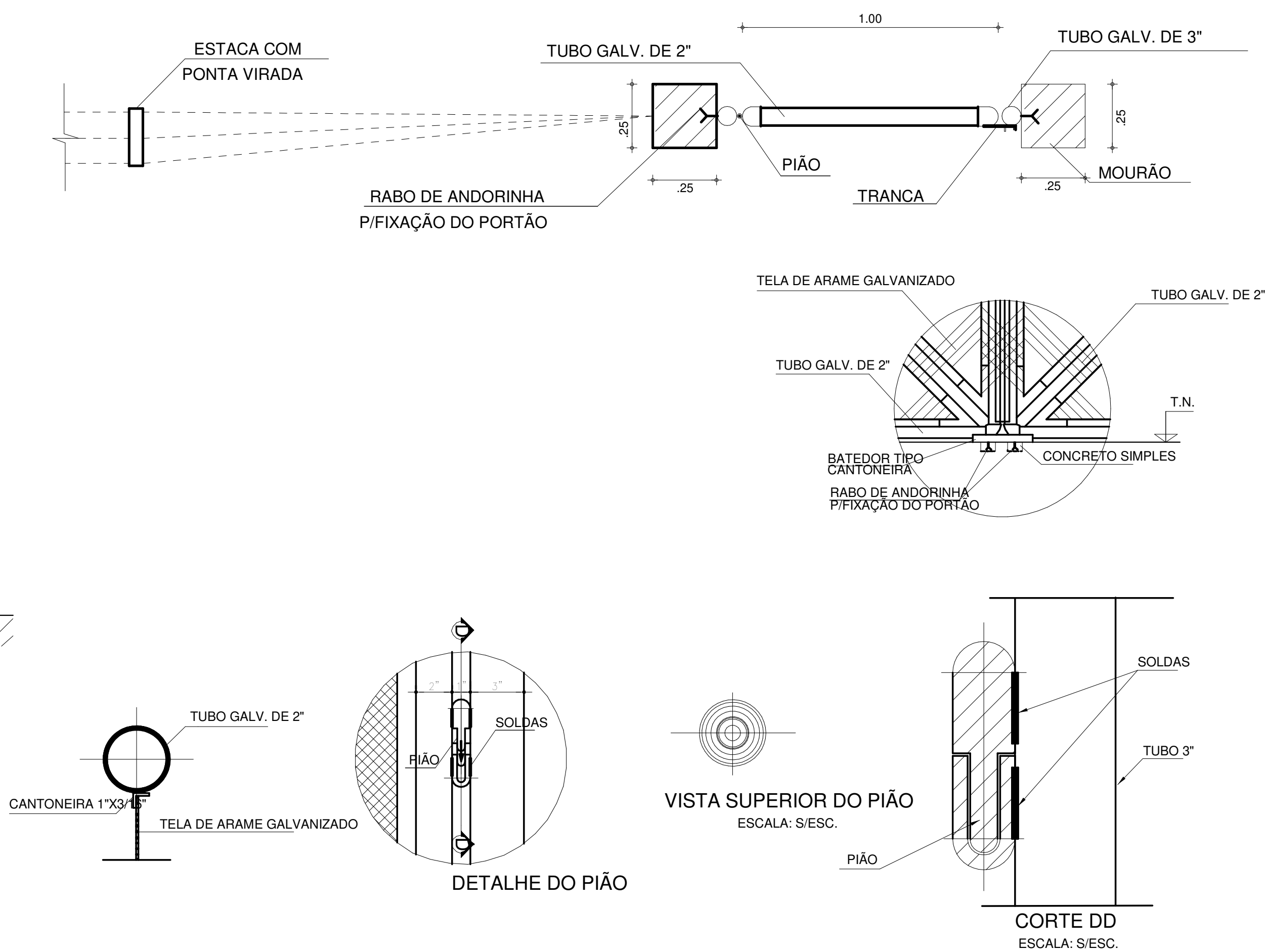
SAA_SJ_SIT_INTER_ETA_R0



DETALHAMENTO PORTÃO VEÍCULOS
1 : 25



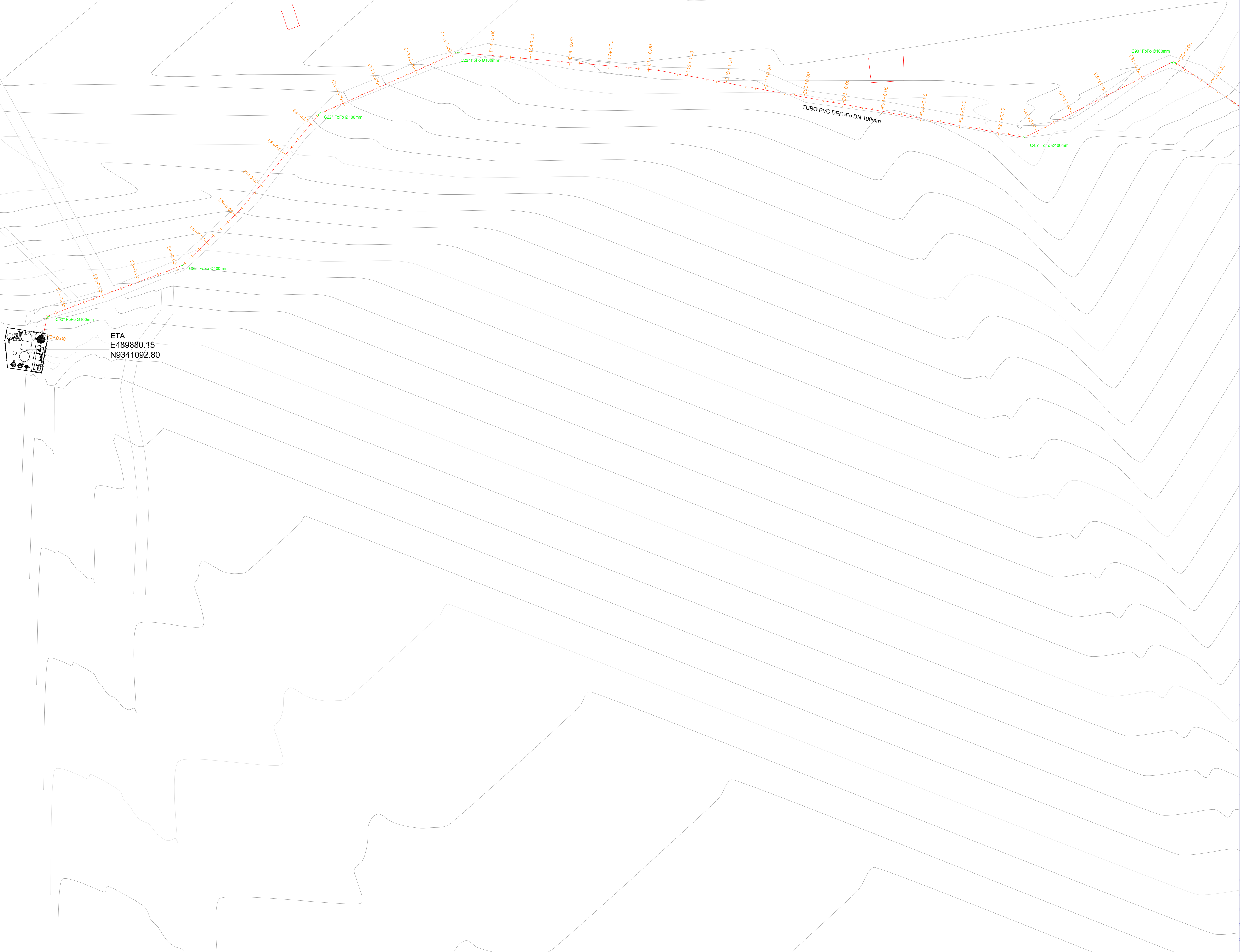
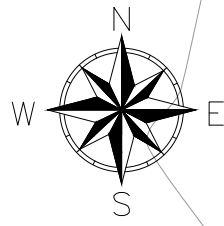
DET. PORTÃO DE ACESSO
1 : 15



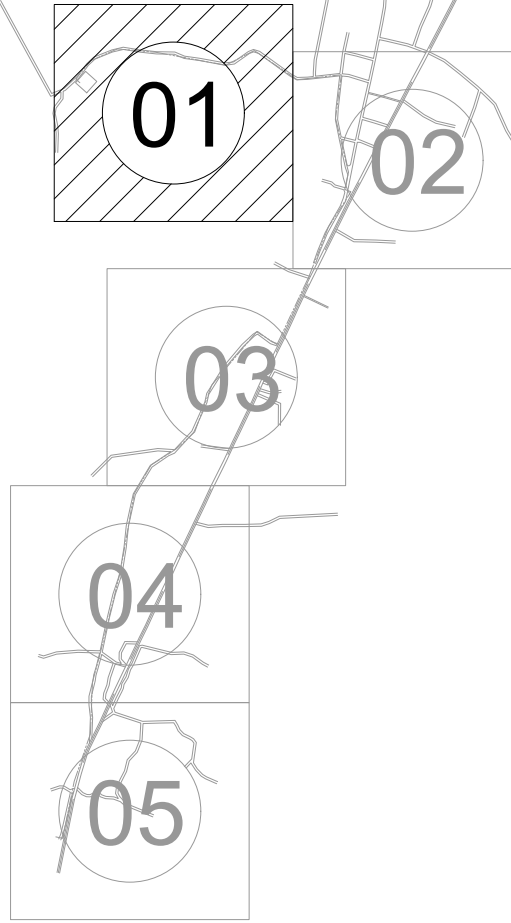
DET. CERCA
1 : 20

APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
PROJETISTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES		DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 03 /03
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ		
	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
	DETALHAMENTO		
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLES - GOIÁS		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA: 13.419 D/CE		ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLES		INDICADA
DESENHISTA:	BRUNNA KARLLA		DATA:
ARQUIVO:	SAA_SJ_SIT_INTER_ETA_R0		NOV/2024



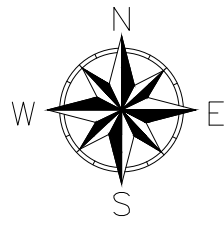


ETA
E489880.15
N9341092.80



ARTICULAÇÃO			
APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO FISCALIZAÇÃO PROJETISTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DESENHO: 01/01	PRANCHAS: 01/08
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ		
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PLANTA BAIXA.		
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUIRÓZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SU_AAT_R1.DWG	DATA:	MAI/2023

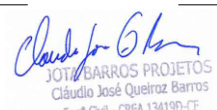




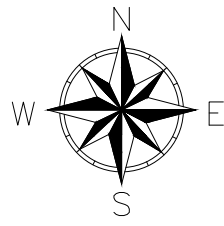
ARTICULAÇÃO



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO
PROJETISTA		

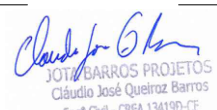
 RUA DEBORA DE OLIVEIRA DE ALMEIDA, 123 JARDIM DO SOL, 10000-000 CEARÁ - BRASIL FONE: (85) 3333-3333 E-MAIL: contato@jotabarros.com.br www.jotabarros.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		01/01	03/08
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PLANTA BAIXA.			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ			
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.419 D / CE			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE			
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO			
ARQUIVO:	SAA_SU_AAT_R1.DWG			
			ESCALA: 1/1000	
			DATA: MAI/2023	

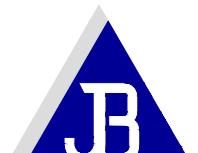


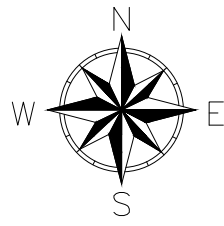
ARTICULAÇÃO



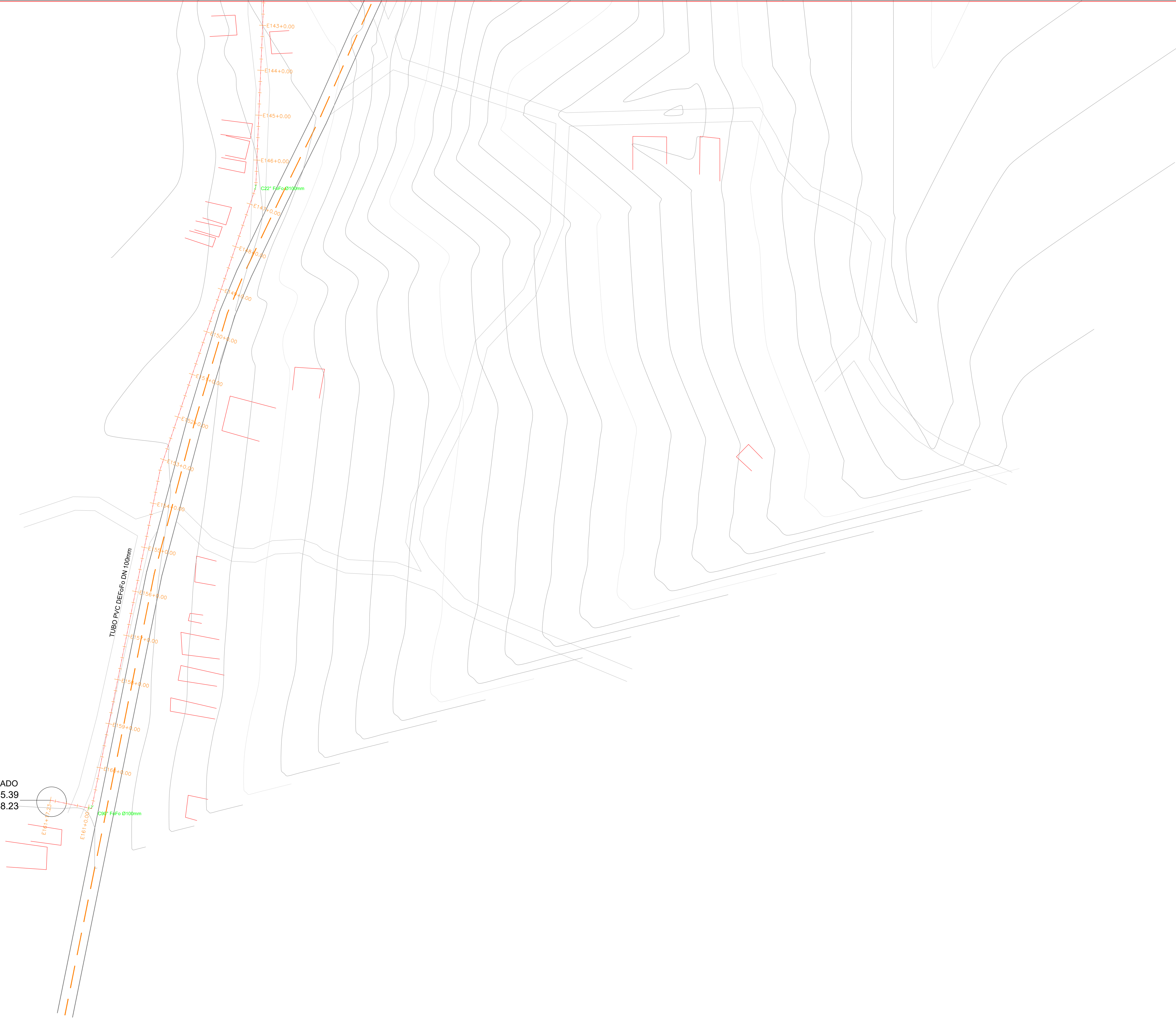
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO
PROJETISTA		

 RUA TIBÉRGIO DA SILVA C/0404 RUA ELIAS ALVES FONE: (085) 3333-0000 E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br www.jotabarrosprojetos.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		01/01	04/08
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ			
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PLANTA BAIXA.			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ			
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.419 D / CE			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE			
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO			
ARQUIVO:	SAA_SJ_AAT_R1.DWG			
		ESCALA:	1/1000	
		DATA:	MAI/2023	



REL PROJETADO
E489935.39
N9339158.23



ARTICULAÇÃO



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLÉ

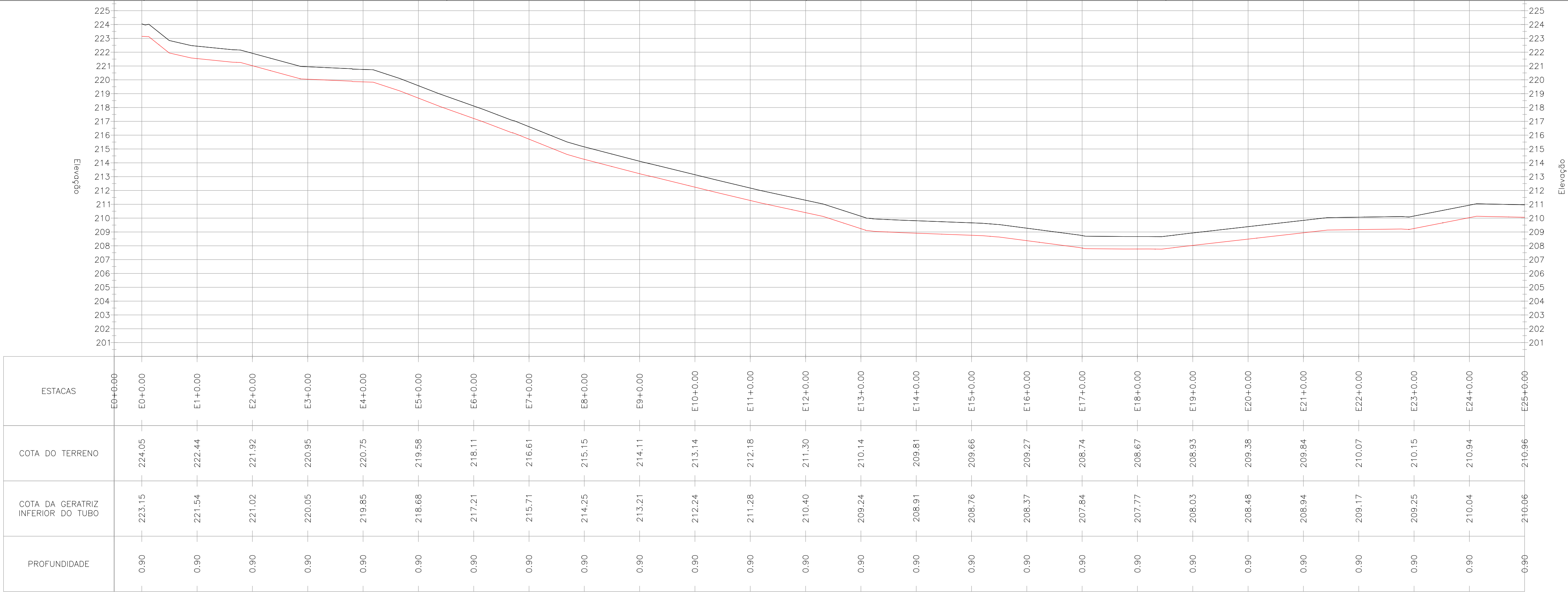
DESENHO: 01/01
PRANCHA Nº: 05/08

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

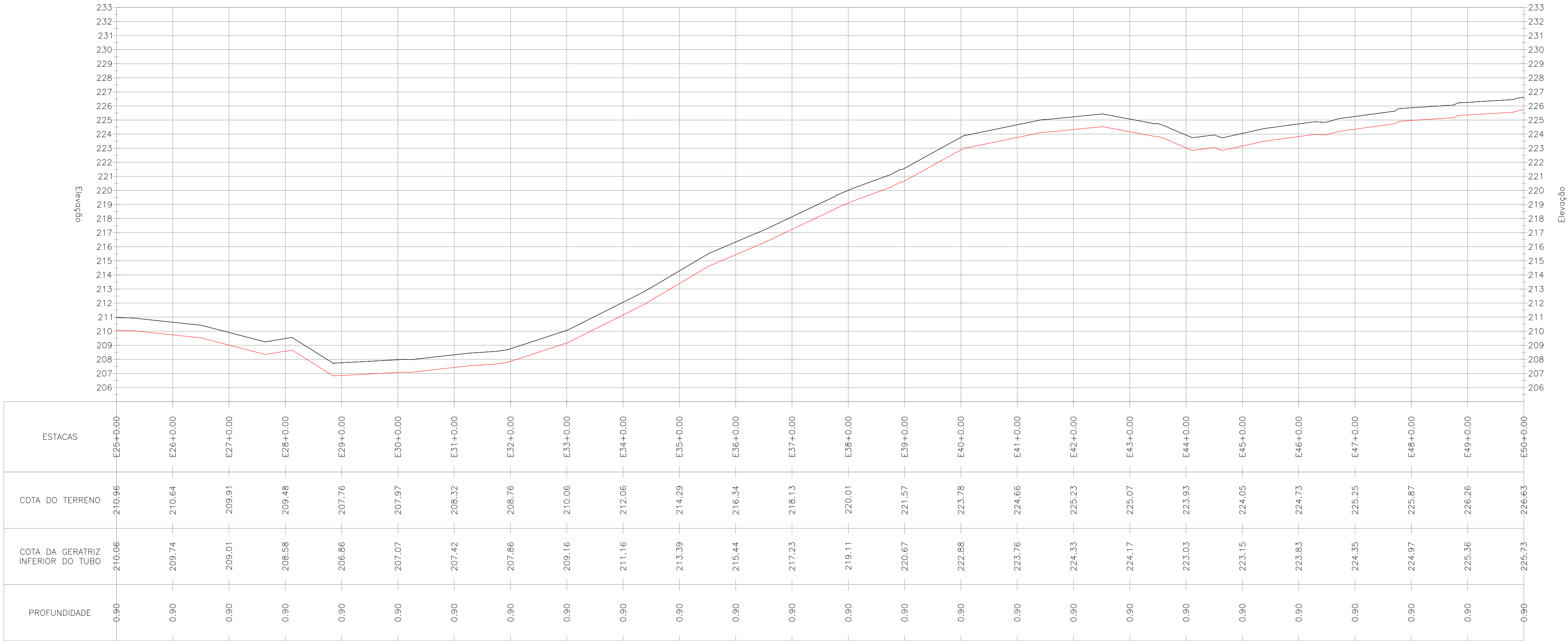
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLÉ - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLÉ	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA: MAI/2023
ARQUIVO:	SAA_SU_AAT_R1.DWG	





Perfil Longitudinal – Caminhamento 59



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

REA TRABALHO ASSOCIADO CREA 13.419 D / CE

CPF: 04.945.038-00

E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br

www.jotabarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
PERFIL LONGITUDINAL.

LOCAL: SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ

PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHISTA: JOSÉ CELMO

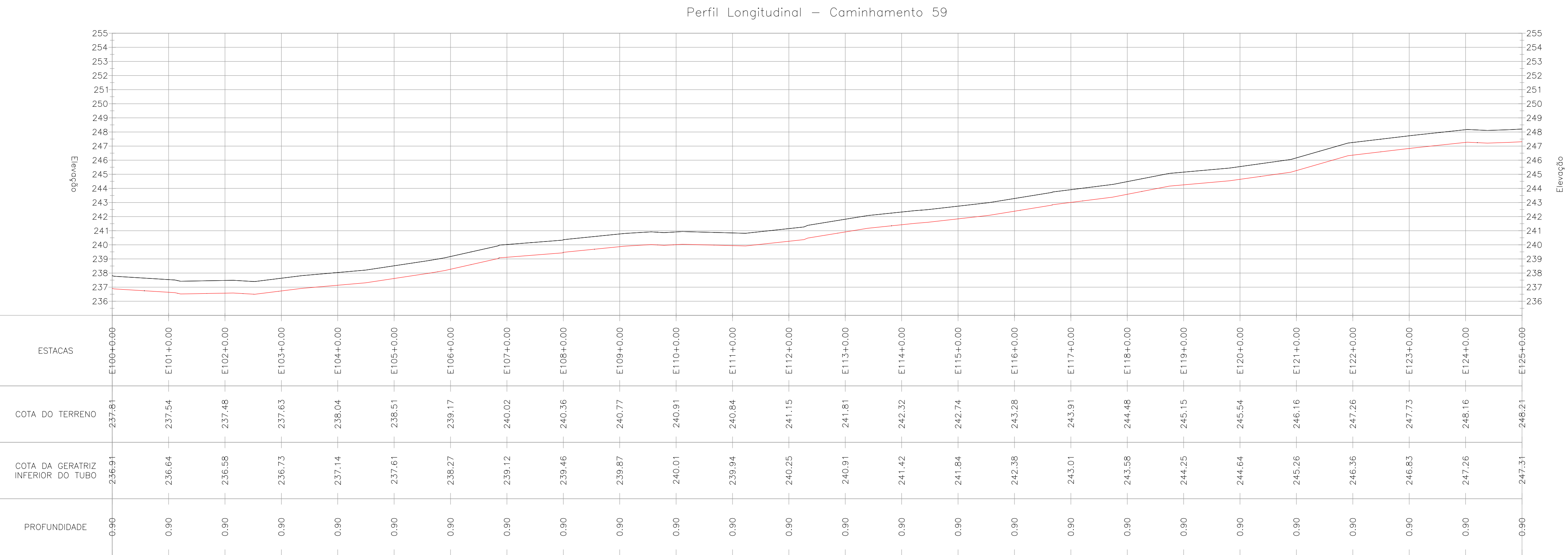
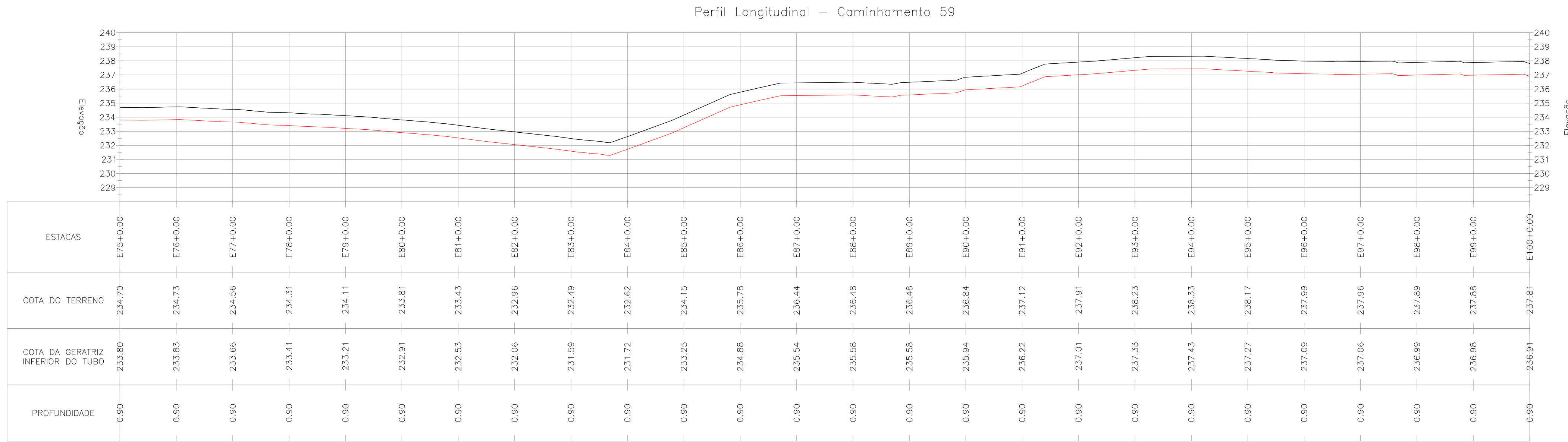
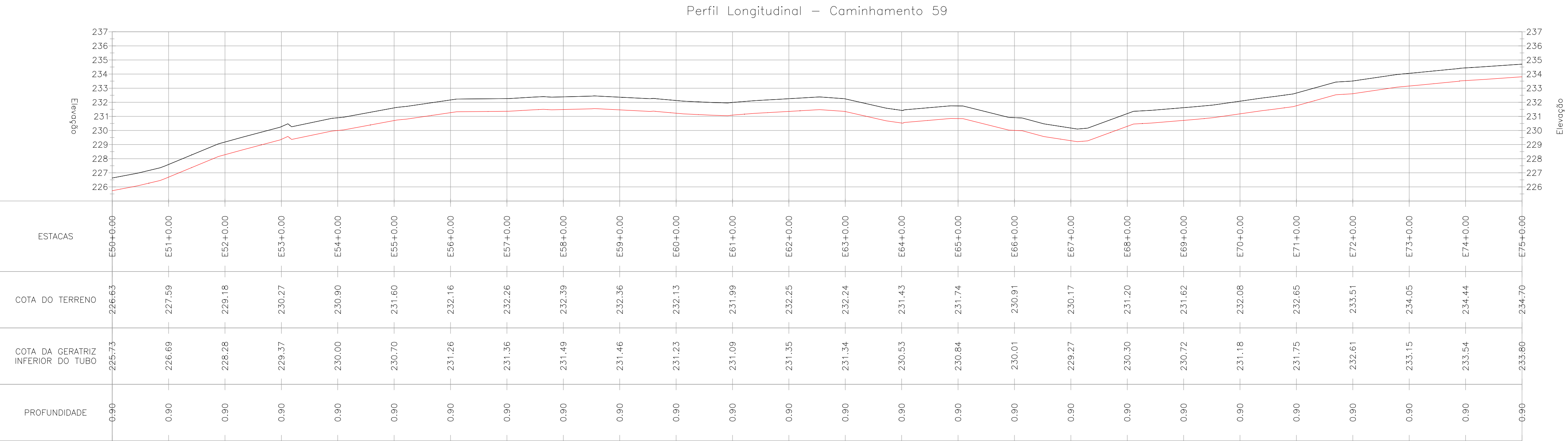
ARQUIVO: SAA_SU_AAT_R1.DWG

DESENHO: 01/01

PRANCHAS: 06/08

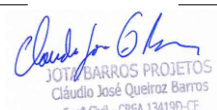
ESCALA: 1/1000

DATA: MAI/2023



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO



FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

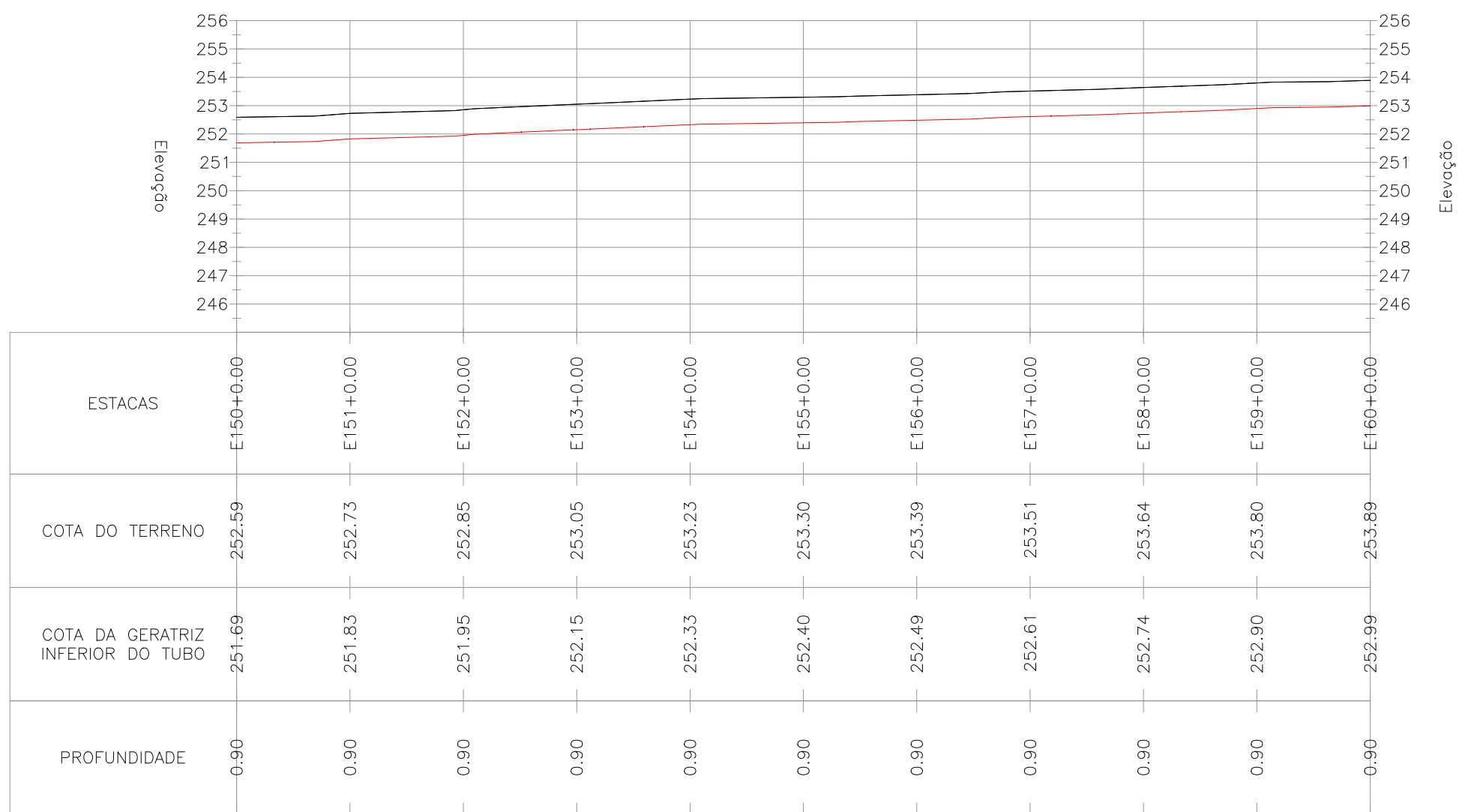
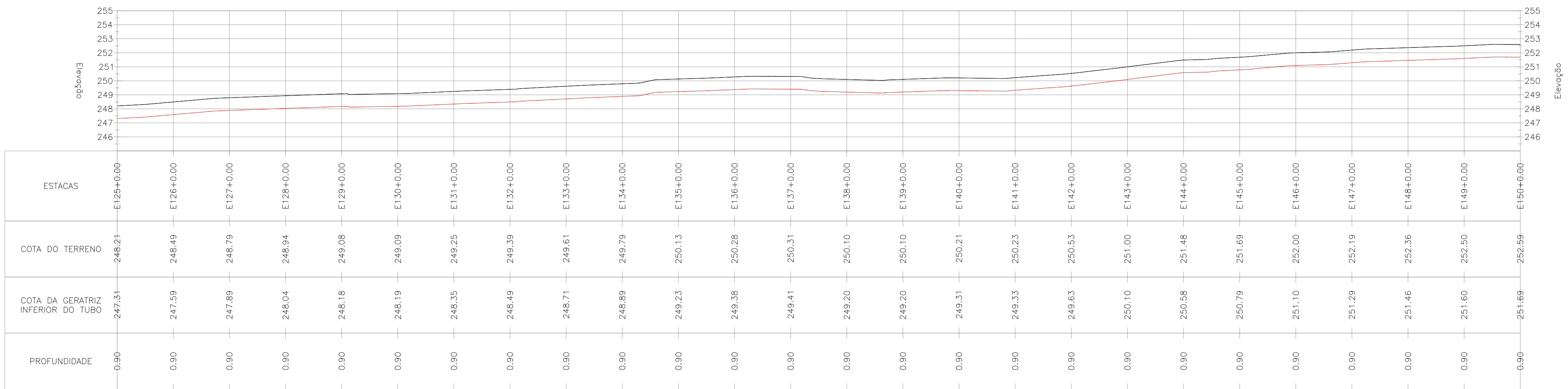
DESENHO: 01/01PRANCHA Nº: 07/08

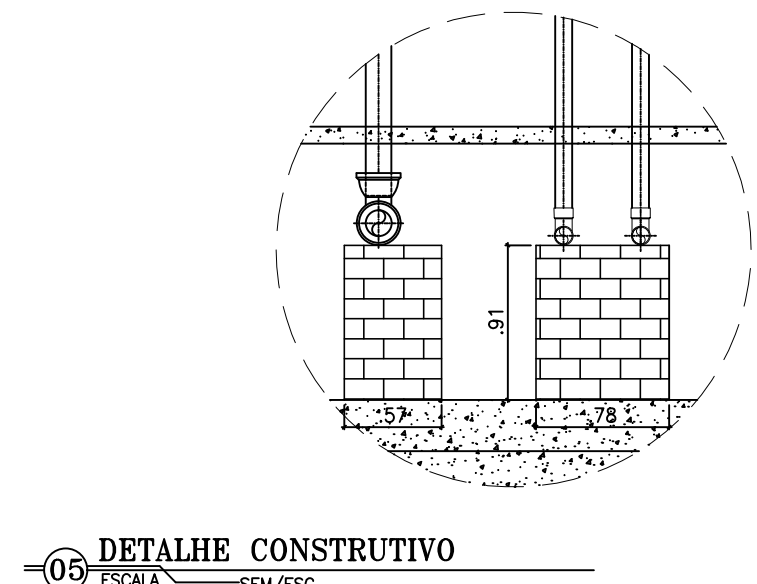
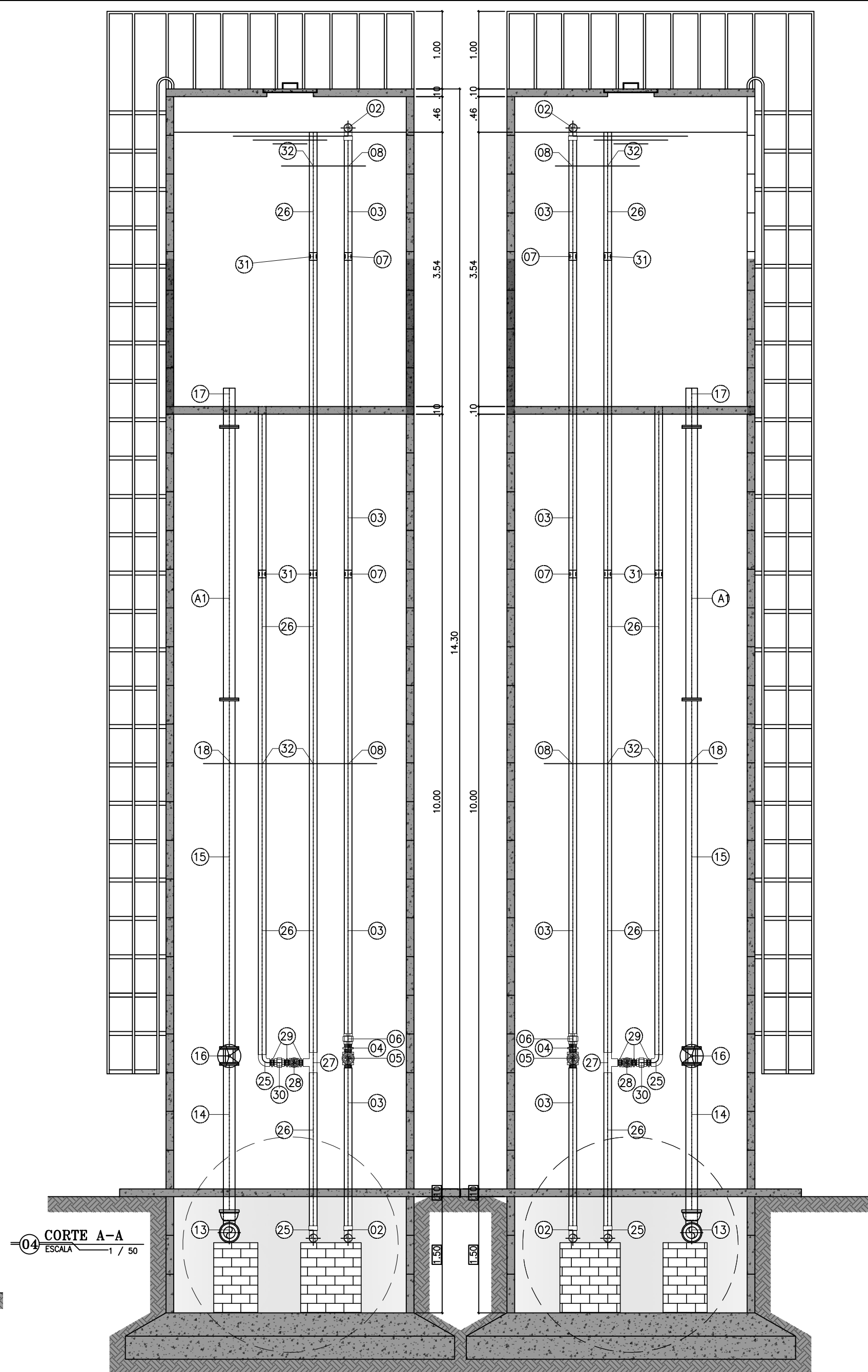
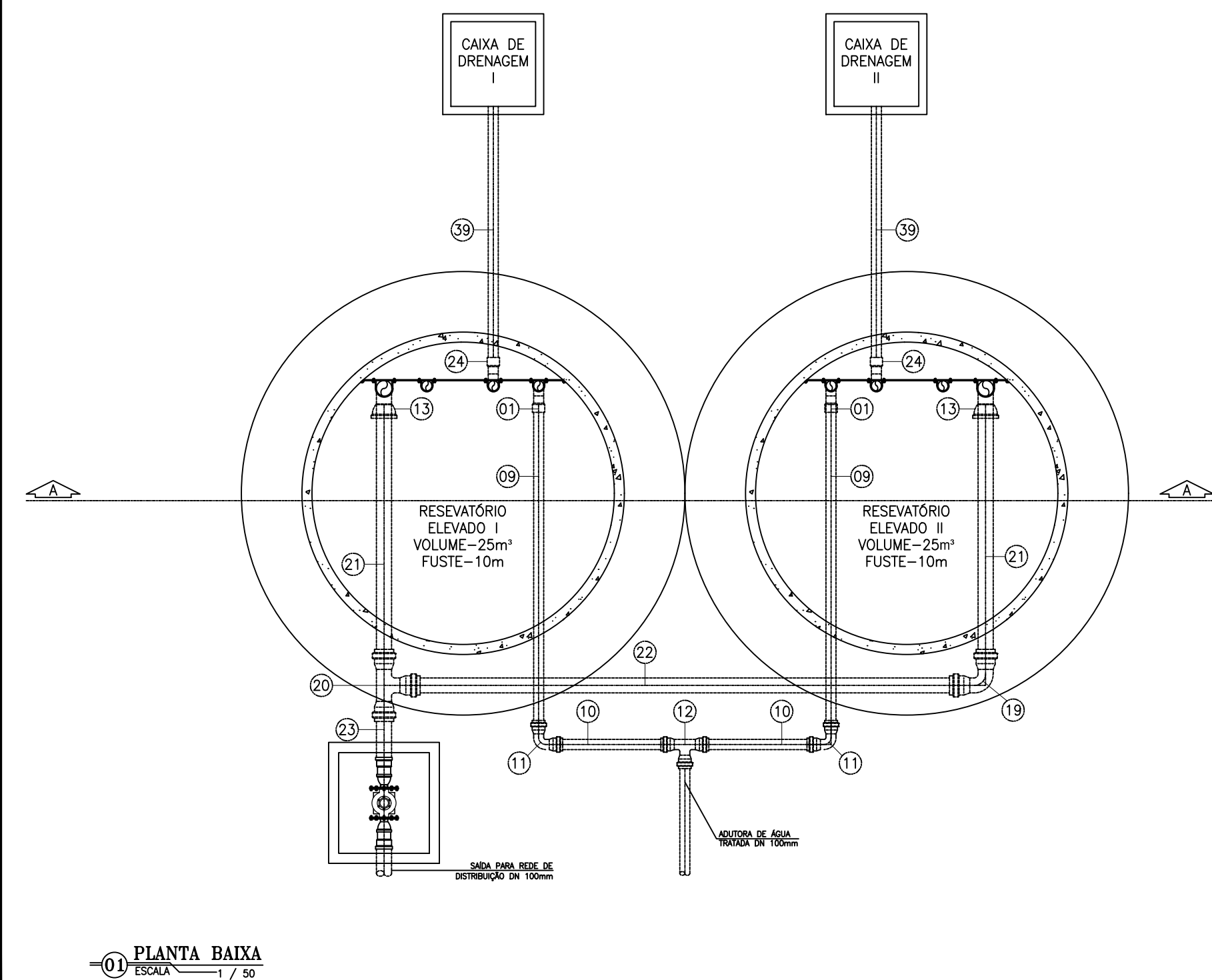
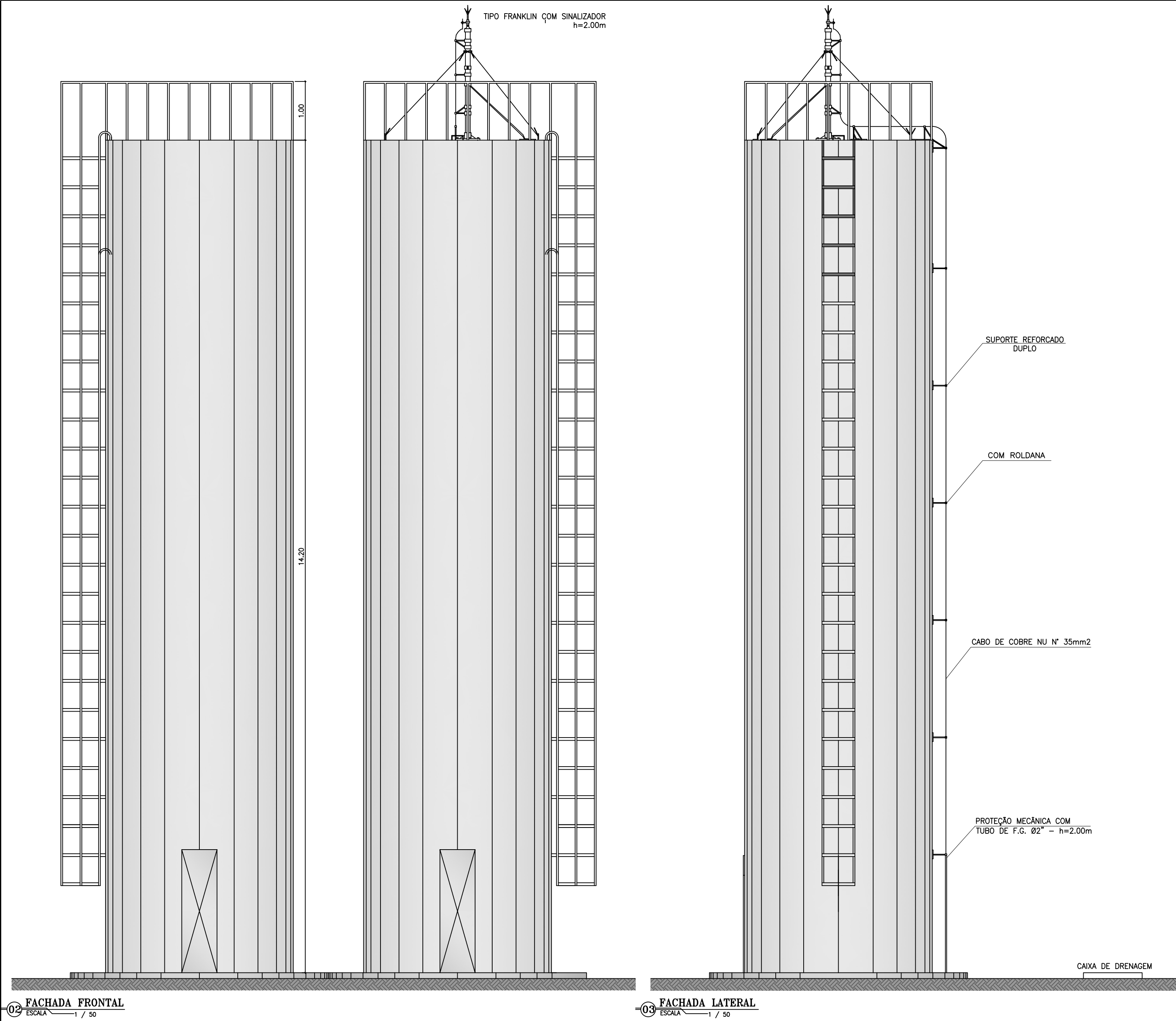
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
PERFIL LONGITUDINAL.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	1/1000
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO		
ARQUIVO:	SAA_SU_AAT_R1.DWG		MAI/2023







ITÊM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	DIAM. (mm)
CHEGADA			
01	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA JE	2	100
02	CURVA AÇO GALVANIZADO	4	100
03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	33m	100
04	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO	2	100
05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	2	100
06	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO	2	100
07	LUVA AÇO GALVANIZADO	4	100
08	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA C/PARAFUSOS	4	100
INTERLIGAÇÃO DE CHEGADA			
09	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=3,30m	2	100
10	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=7,00m	1	100
11	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO	2	100
12	TÊ AÇO GALVANIADO	1	100
SAÍDA			
13	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ÁGUA	2	100
14	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=2,00m	2	100
15	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=2,50m	2	100
A1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=3,50m	2	100
16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	2	100
17	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - L=0,50m	2	100
18	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA C/PARAFUSOS	2	100
INTERLIGAÇÃO DE SAÍDA			
19	CURVA 90 FoFo BB	1	150
20	TÊ FoFo BBB	1	150
21	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI - L=2,60m	2	150
22	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI - L=9,50m	1	150
23	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI - L=0,65m	1	150
EXTRAVASOR E LIMPEZA			
24	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA JE	2	100
25	CURVA AÇO GALVANIZADO	4	100
26	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	34,00m	100
27	TE AÇO GALVANIZADO	2	100
28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	2	100
29	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO	6	100
30	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO	2	100
31	LUVA AÇO GALVANIZADO	6	100
32	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA C/PARAFUSOS	6	100
DRENAGEM			
39	TUBO PVC ESGOTO - L=5,00m	2	100

OBSERVAÇÕES SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO:
DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS CONSTRUÍDOS EM ANEL PRÉ MOLDADOS COM DIÂMETRO DE 3,00m E FUSTE DE 10,00m COM CAPACIDADE DE 40m³ CADA.
ESCALADA E GUARDA CORPO.
TODA URBANIZAÇÃO SERÁ REVESTIDA COM UMA CAMADA DE BRITA 5,0cm.

LEGENDA:
ALVENARIA DE TUOLO EM CORTE
CONCRETO
TERRENO NATURAL
TUBULAÇÃO PROJETADA

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS

PROJETOS

RUA TIBÉLIO ANJOS CESSARI 425

POB-DE-BOA-VISTA

11140-000

11140-000

11140-000

DESENHO

01/01

PRANCHAS

01/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

RESERVATÓRIO ELEVADO

FACHADA FRONTAL, CORTE, FACHADA LATERAL, PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E RELAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES

LOCAL

SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ

PROJETISTA

GLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHISTA

JOSÉ CELMO

ARQUIVO

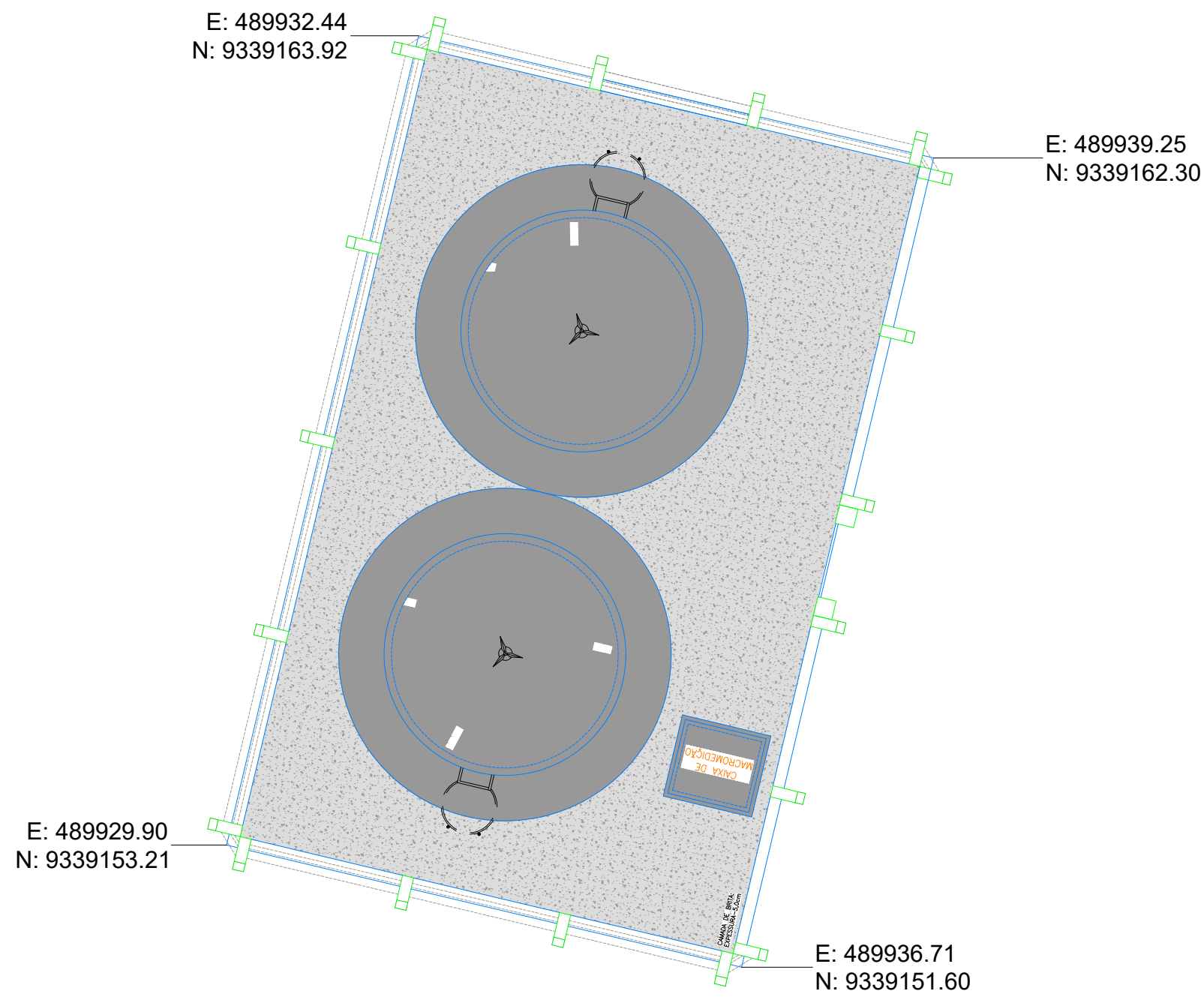
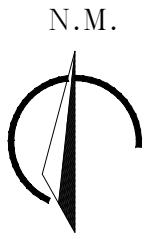
SAA_SJ_RESERVATÓRIO ELEVADO.DWG

ESCALA

INDICADA

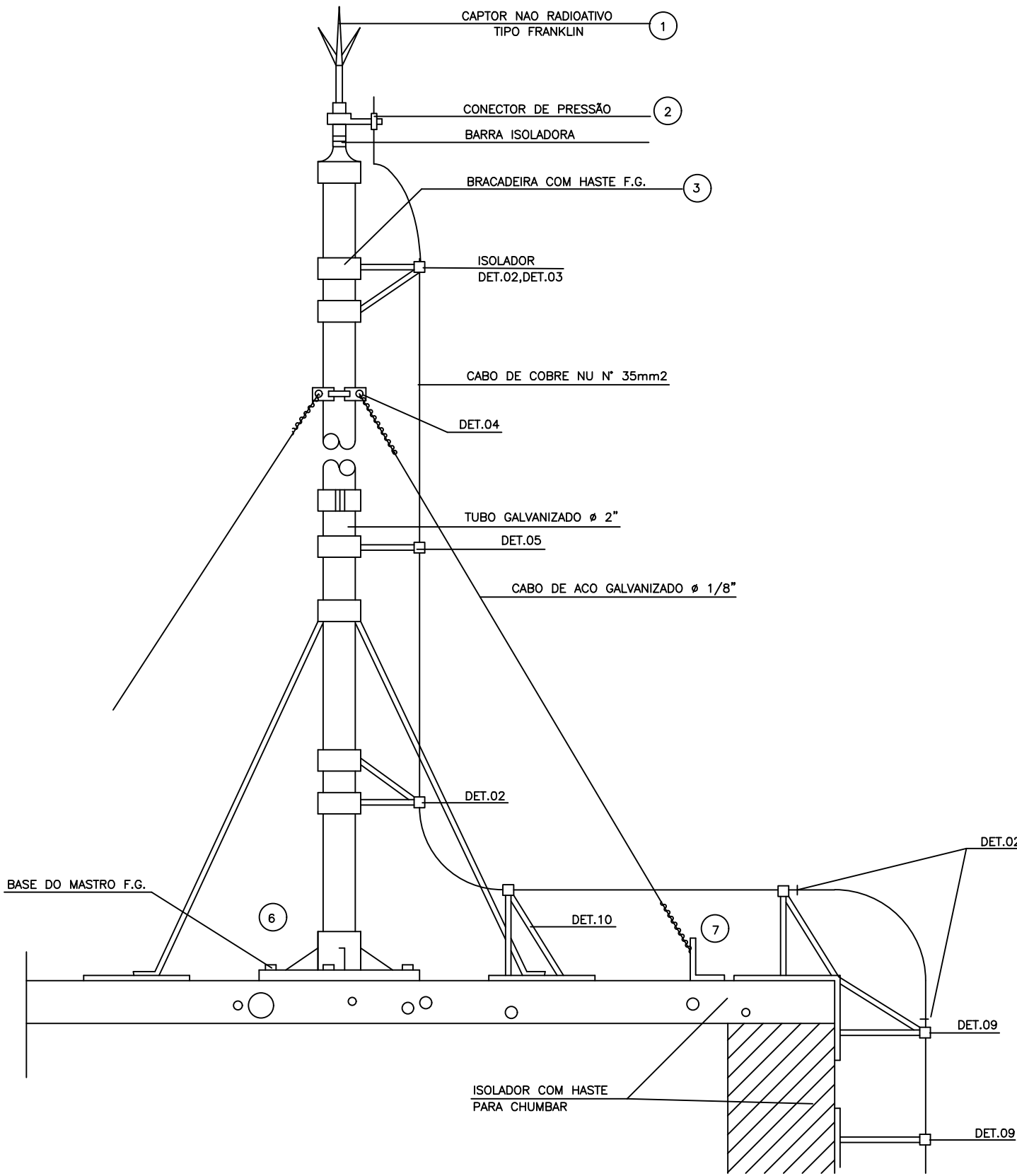
DATA

MAI/2023



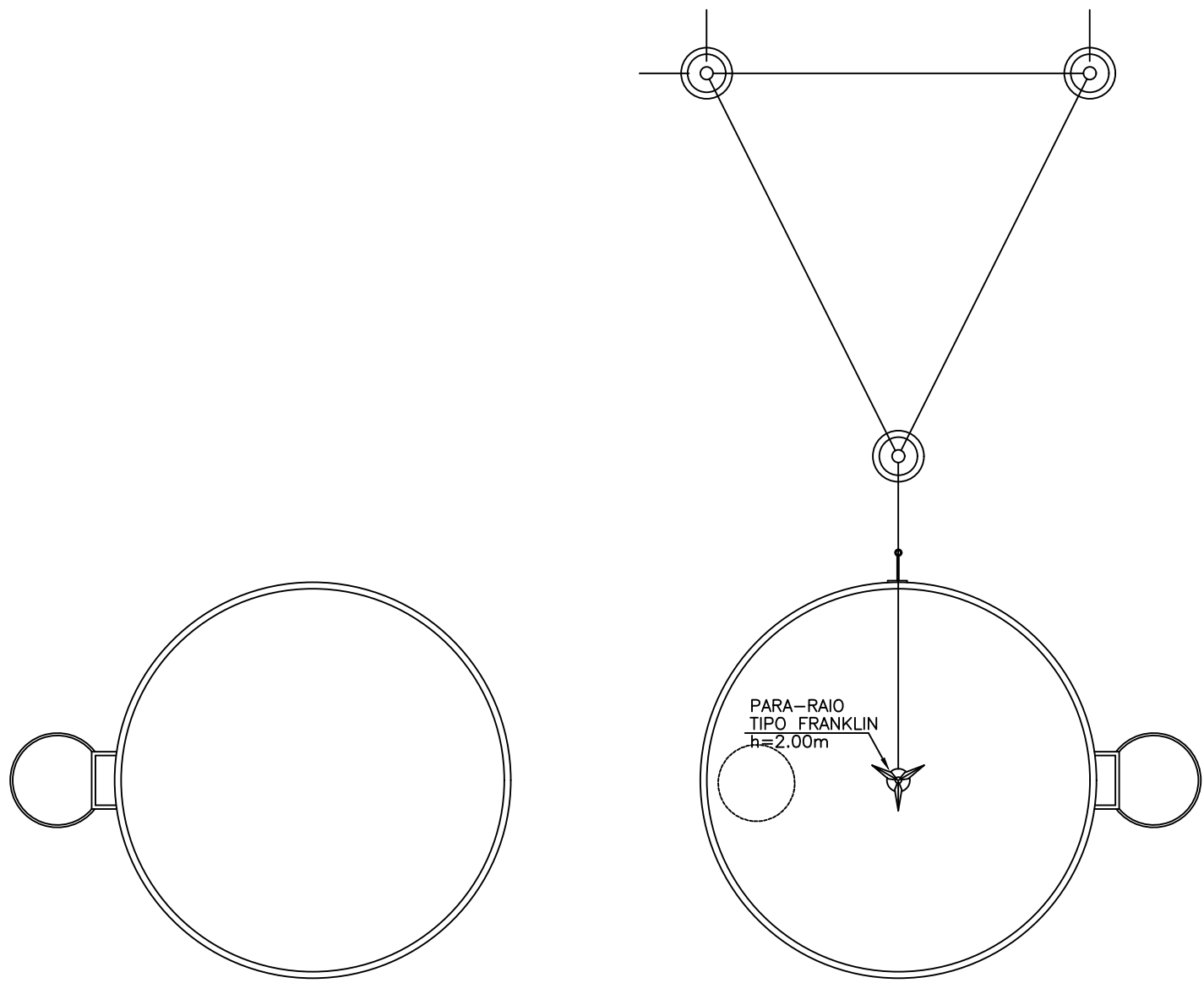
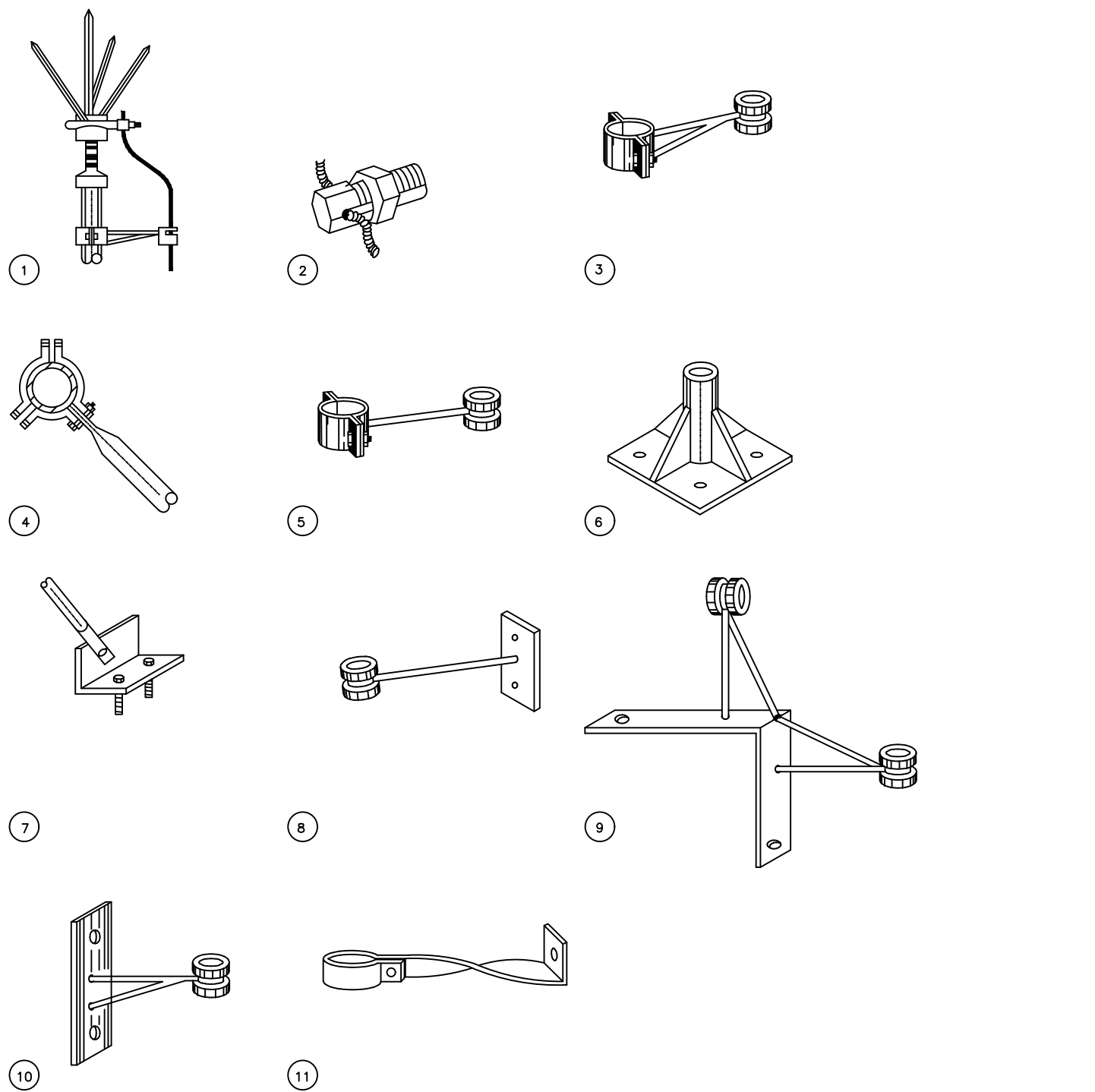
APROVAÇÃO:			
_____ PROPRIETÁRIO		_____ FISCALIZAÇÃO	
_____ PROJETISTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		DESENHO: 01/01
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ		PRANCHA N° 01/01
	RESERVATÓRIO ELEVADO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	1/75	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_SJ_SIT_REL_R00.DWG	MAI/2023	





NOMENCLATURA PARA RAO

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 PARA RAO TIPO FRANKLIN | 7 BASE P/ FIXACAO DO APOIO DO MASTRO |
| 2 CONECTOR PRENSA CABO SPLIT - P/ CABO 35mm ² | 8 SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA |
| 3 BRACADEIRA REFORCADA C/ ROLDANA | 9 SUPORTE REFORCADO DUPLO COM ROLDANA |
| 4 BRACADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA | 10 SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA |
| 5 CONJUNTO BRACADEIRA C/ TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO | 11 SUPORTE PARA TUBO 3" |
| 6 BASE P/ FIXACAO MASTRO | |



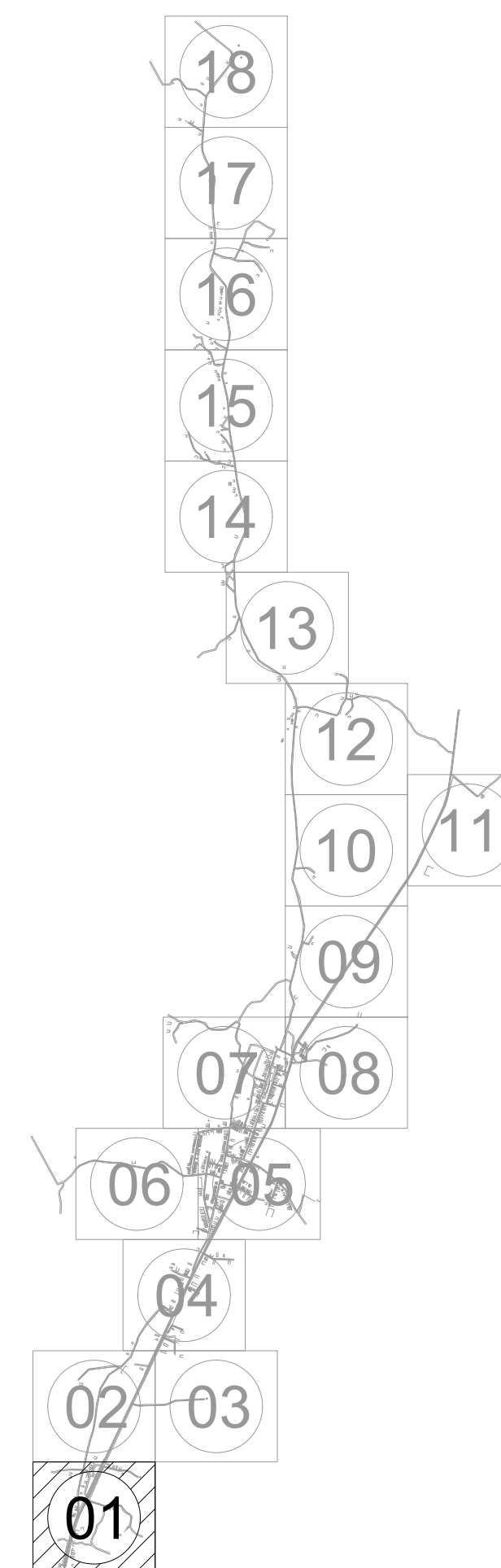
PLANTA BAIXA ATERRAMENTO PARA-RAIO
ESCALA - 1/50

LEGENDA:

- | | |
|--|-----------------------------|
| | ALVENARIA DE TUILO EM CORTE |
| | CONCRETO |
| | TERRENO NATURAL |
| | TUBULACAO PROJETADA |

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO  CLAUDIO JOSÉ BARROS CNPJ 08.419.119/0001-03 PROJETISTA FISCALIZAÇÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE DESENHO: 01/01 PRANCHA N° 02/02 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ RESERVATÓRIO ELEVADO DETALHAMENTO DO PARA-RAIO E MACROMEDIDOR
LOCAL: SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	ESCALA:
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:
DESENHISTA: JOSÉ CELMO	MAI/2023
ARQUIVO: SAA_SJ_RESERVATÓRIO ELEVADO.DWG	





APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLÉ

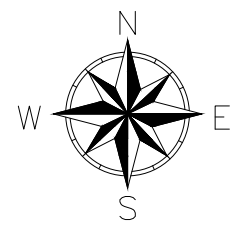
DESENHO:	PRANCHA N°
01/01	01/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:		SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:			CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE
DESENHISTA:			JOSÉ CELMO
ARQUIVO:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG
			1/1000
			MAI/2023





ARTICULAÇÃO:

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO


CLAUDIO JOSE QUEROS BARROS
Engº Civil - CREA 13419-D/CE

FISCALIZAÇÃO


JOTA BARROS
PROJETOS
RUA TIBURCIO JOSE BARROS, 100 - JARDIM
DO SOL - SOLONOPOLE - CE - 63000-000
FONE: (85) 3333-1111
E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br
www.jotaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

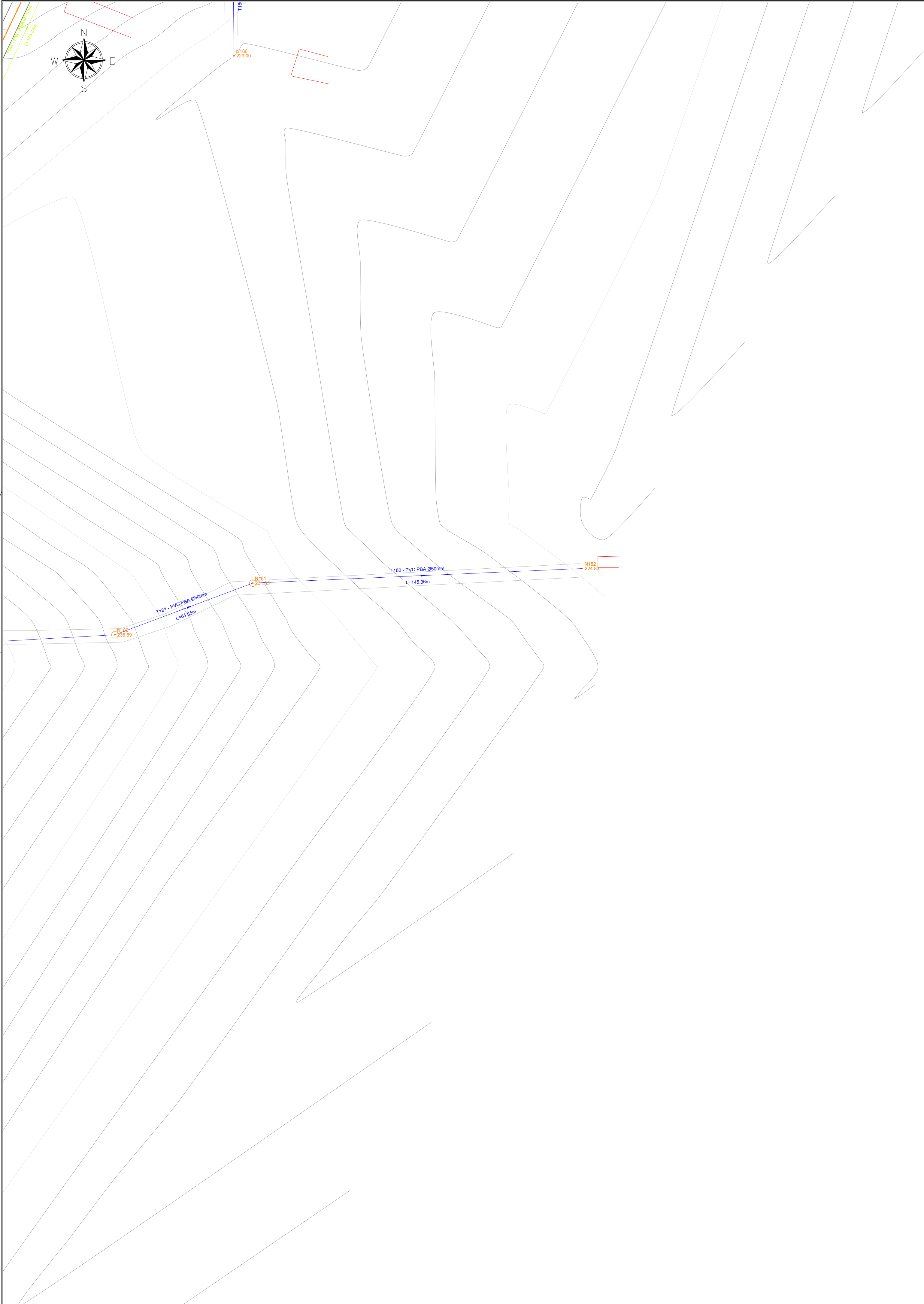
DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 02/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEROS BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	1/15000
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023





ARTICULAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS
PROJETOS
PLANEJAMENTO, PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO
E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br
WWW.JOTABARROSPROJETOS.COM.BR

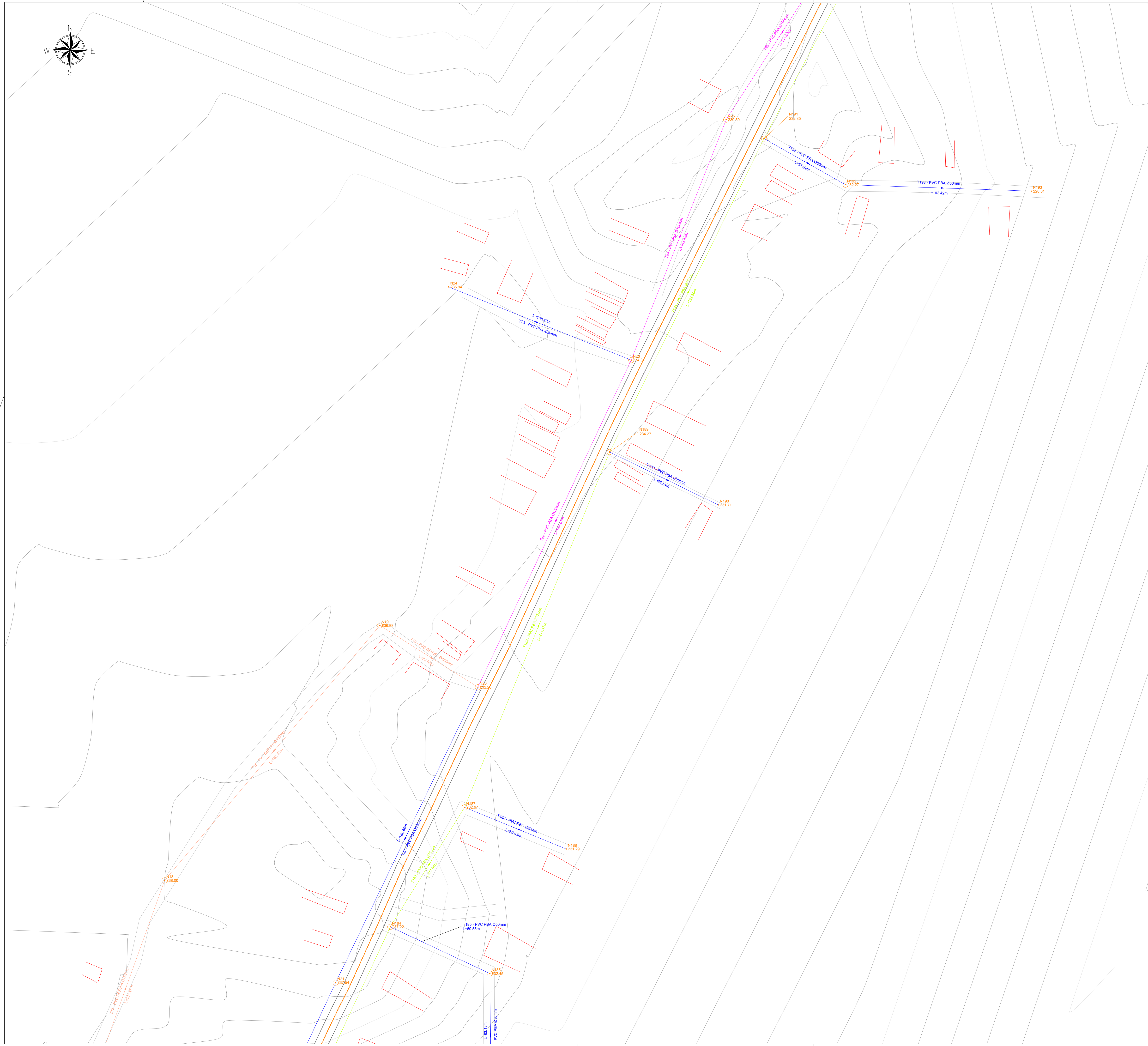
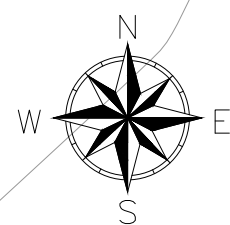
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 03/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	ARQUIVO:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023



ARTICULAÇÃO:

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Engº Civil - CREA 13.419-D/CE

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

J

O

T

A

B

A

R

R

O

S

P

R

O

J

E

T

O

S

RUA TIBÉRIAS, 400 - CENTRO - SOLONÓPOLE - CE
CEP: 63.100-000
FONE: (85) 3311-1111
E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br
www.jotabarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01

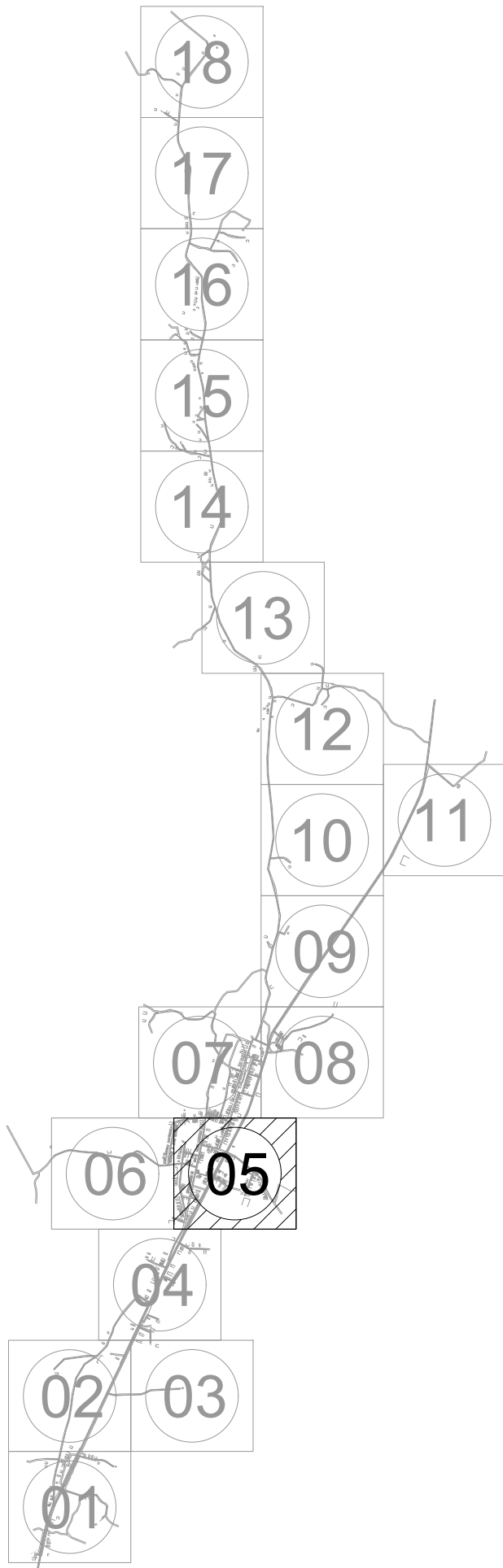
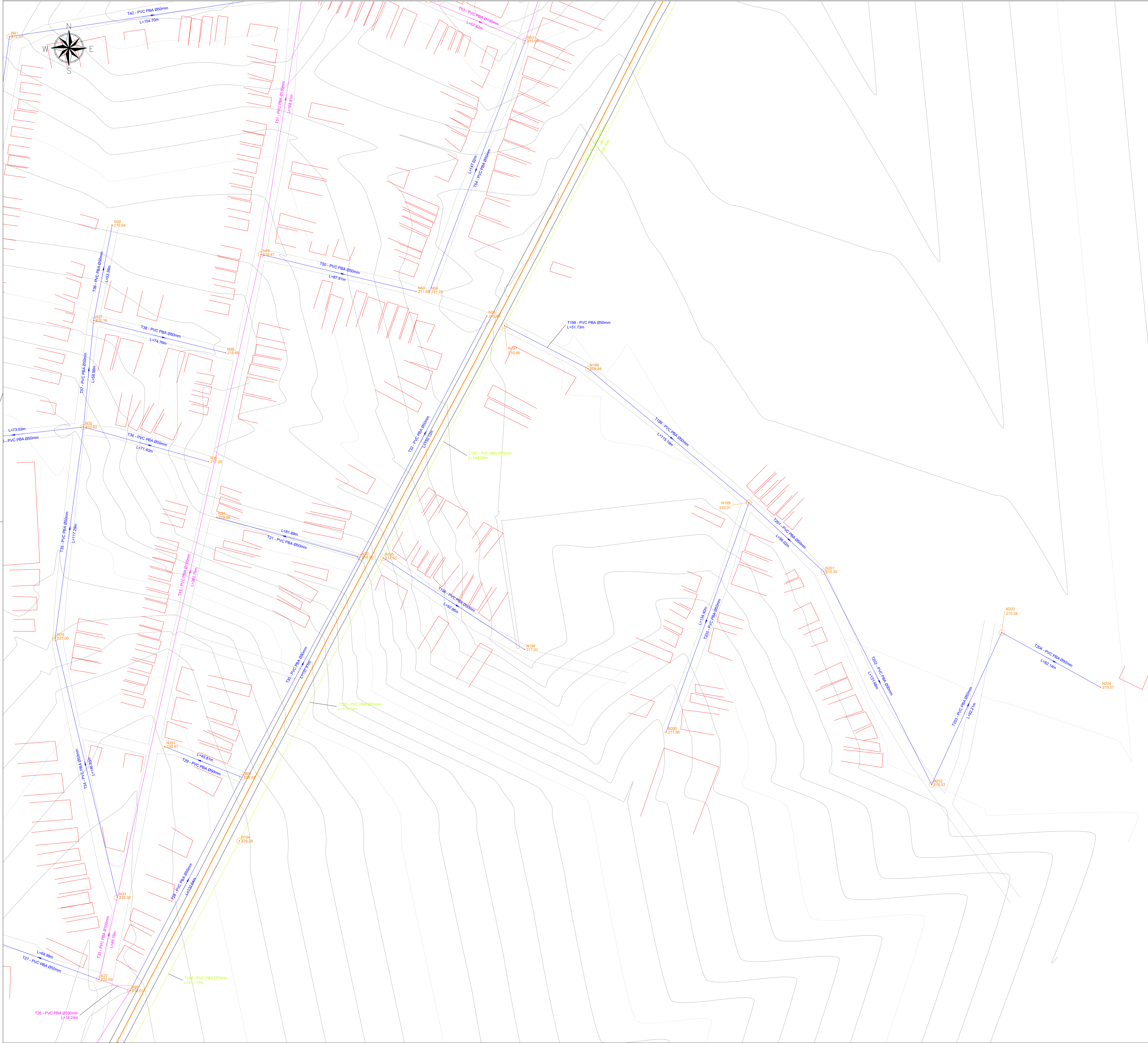
PRANCHAS: 04/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 04/18
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	ARQUIVO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG



ARTICULAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Cláudio José Barros
CLÁUDIO JOSÉ BARROS PROJETOS
Cidade José Quirino Barros
Engº Civil - CREA 134105-CE

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO:

01/01

PRANCHAS N°

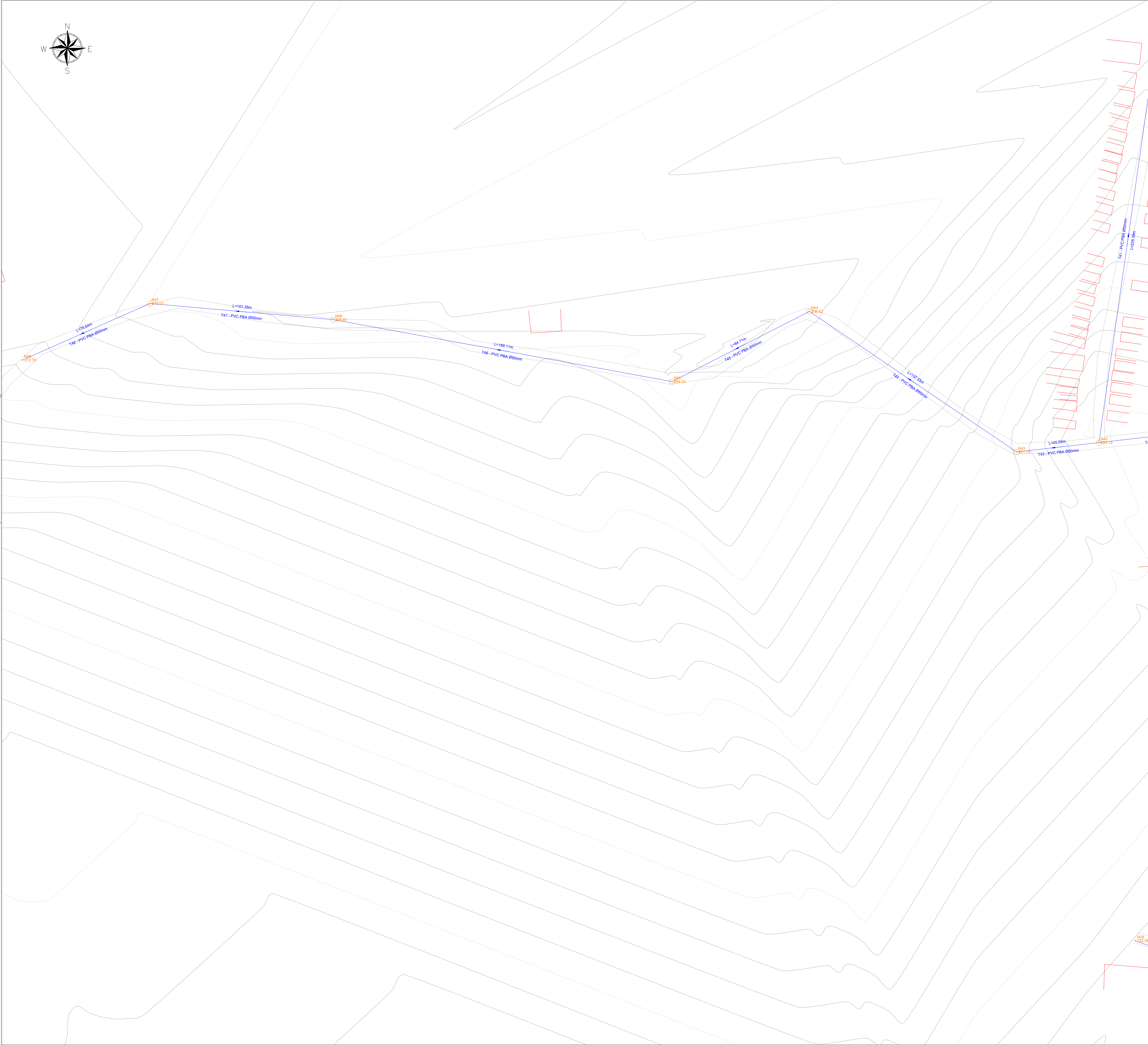
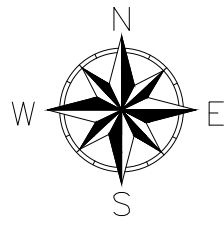
05/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

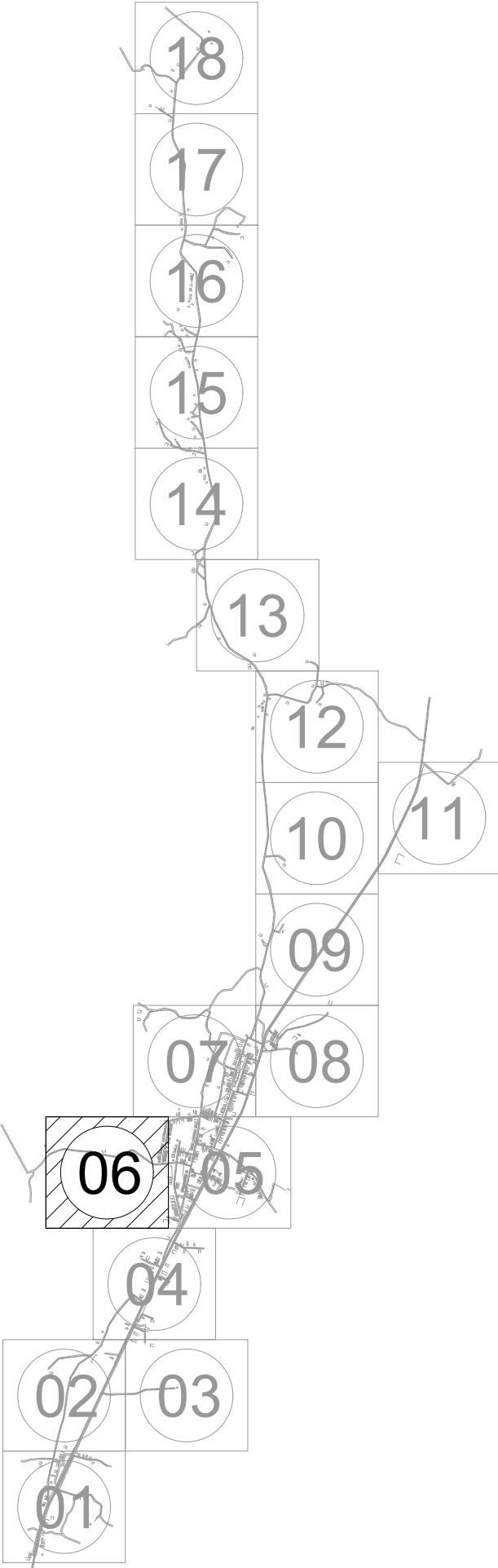
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	1/1500
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023





ARTICULAÇÃO:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

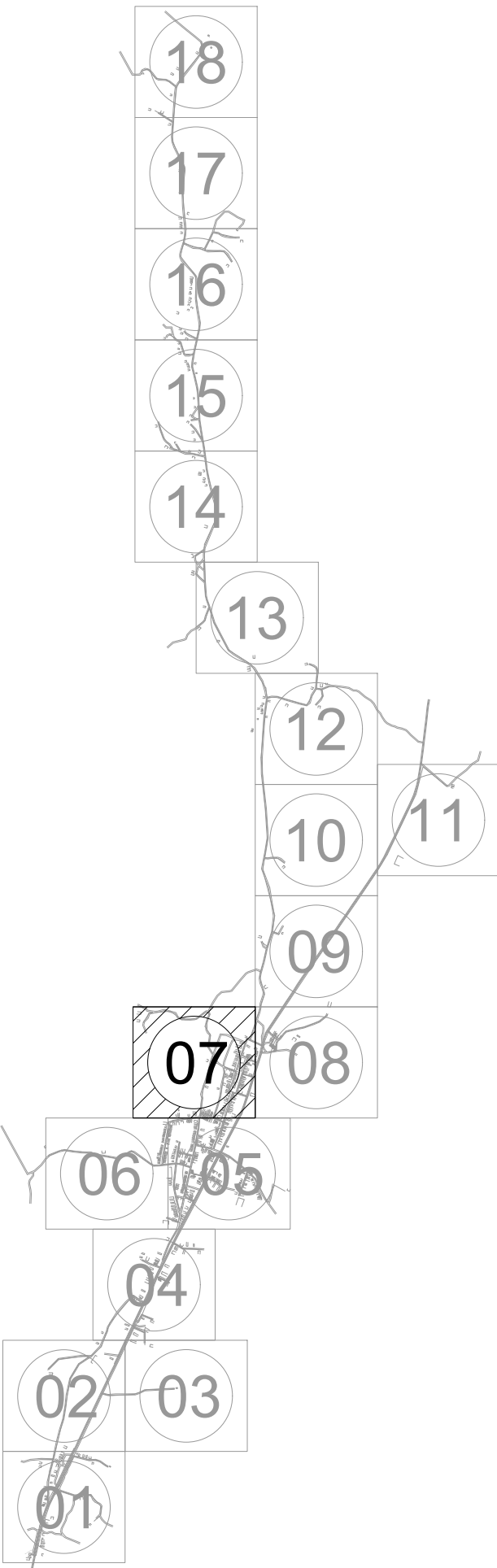
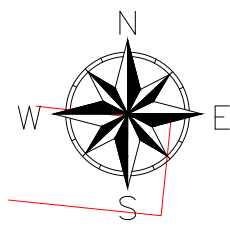
DESENHO: 01/01
PRANCHA N° 06/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023





ARTICULAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

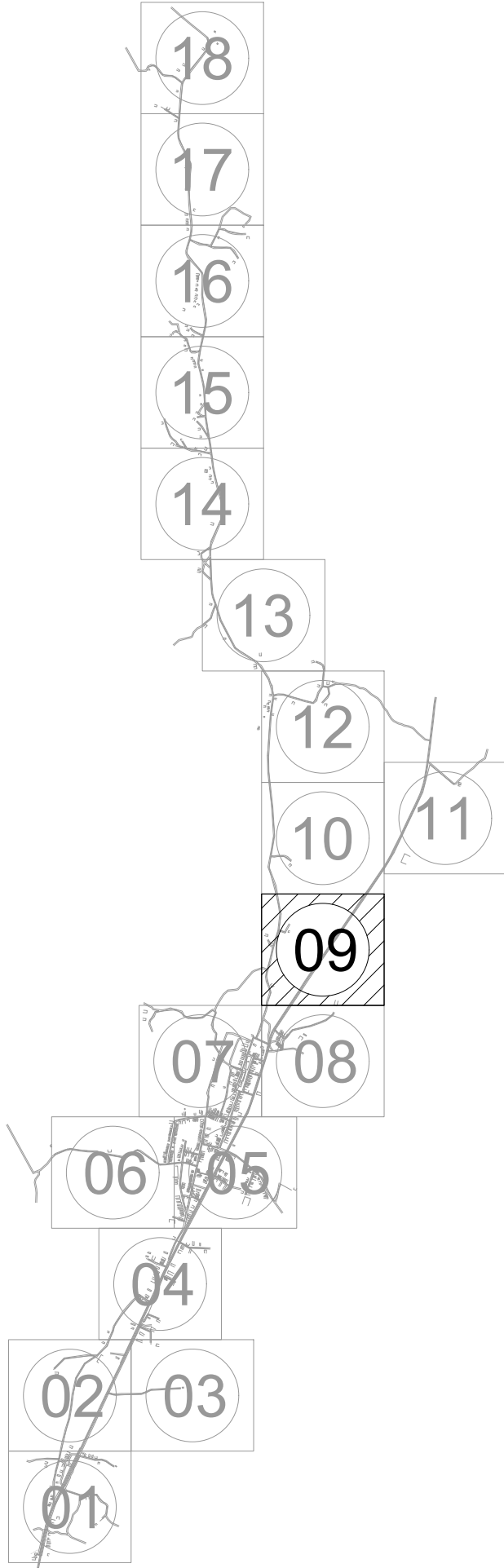
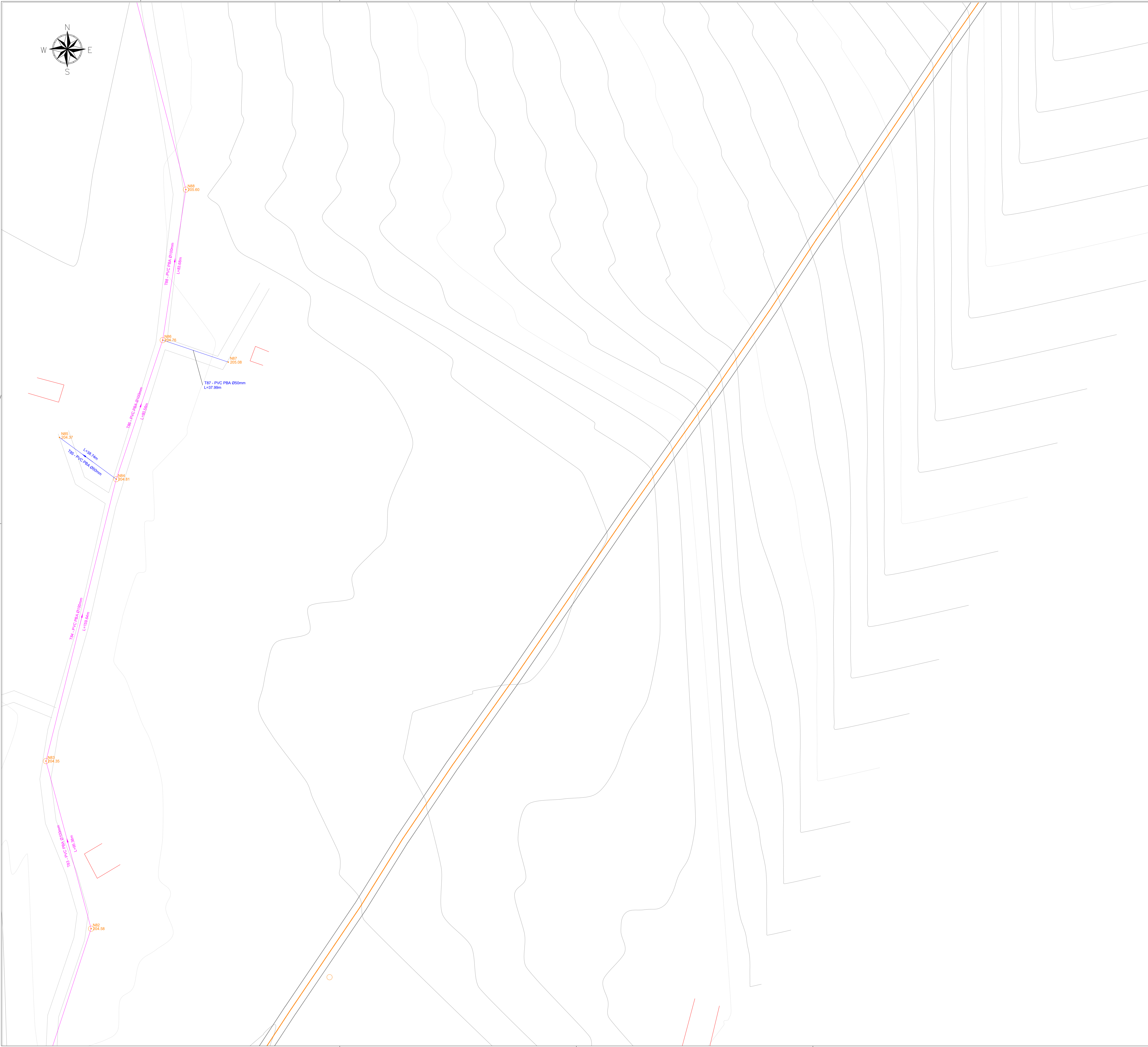
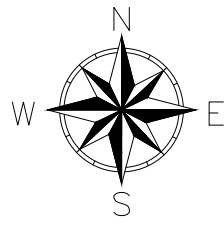
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 07/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023





ARTICULAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: *Claudio Jose Barros*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

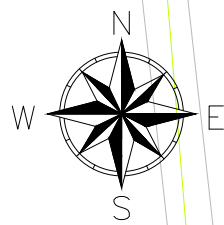
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 09/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA: MAI/2023
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	





N04
202.29

T84 - PVC PBA Ø100mm
L=109.7m

N09
203.00

T85 - PVC PBA Ø100mm
L=102.24m

N00
200.45

T81 - PVC PBA Ø50mm
L=43.58m

N01
205.24

T82 - PVC PBA Ø50mm
L=48.26m

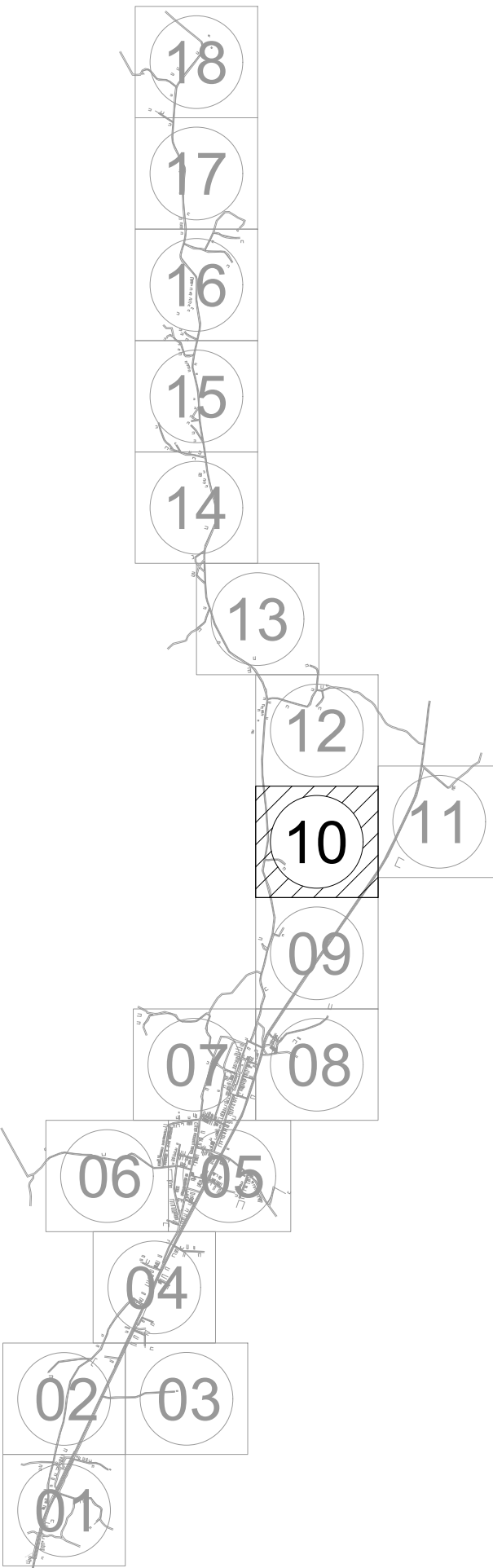
N02
208.07

T80 - PVC PBA Ø100mm
L=42.18m

N03
203.23

T86 - PVC PBA Ø100mm
L=102.27m

ARTICULAÇÃO:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO:

01/01

PRANCHAS:

10/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	1/1500
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023





ARTICULAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



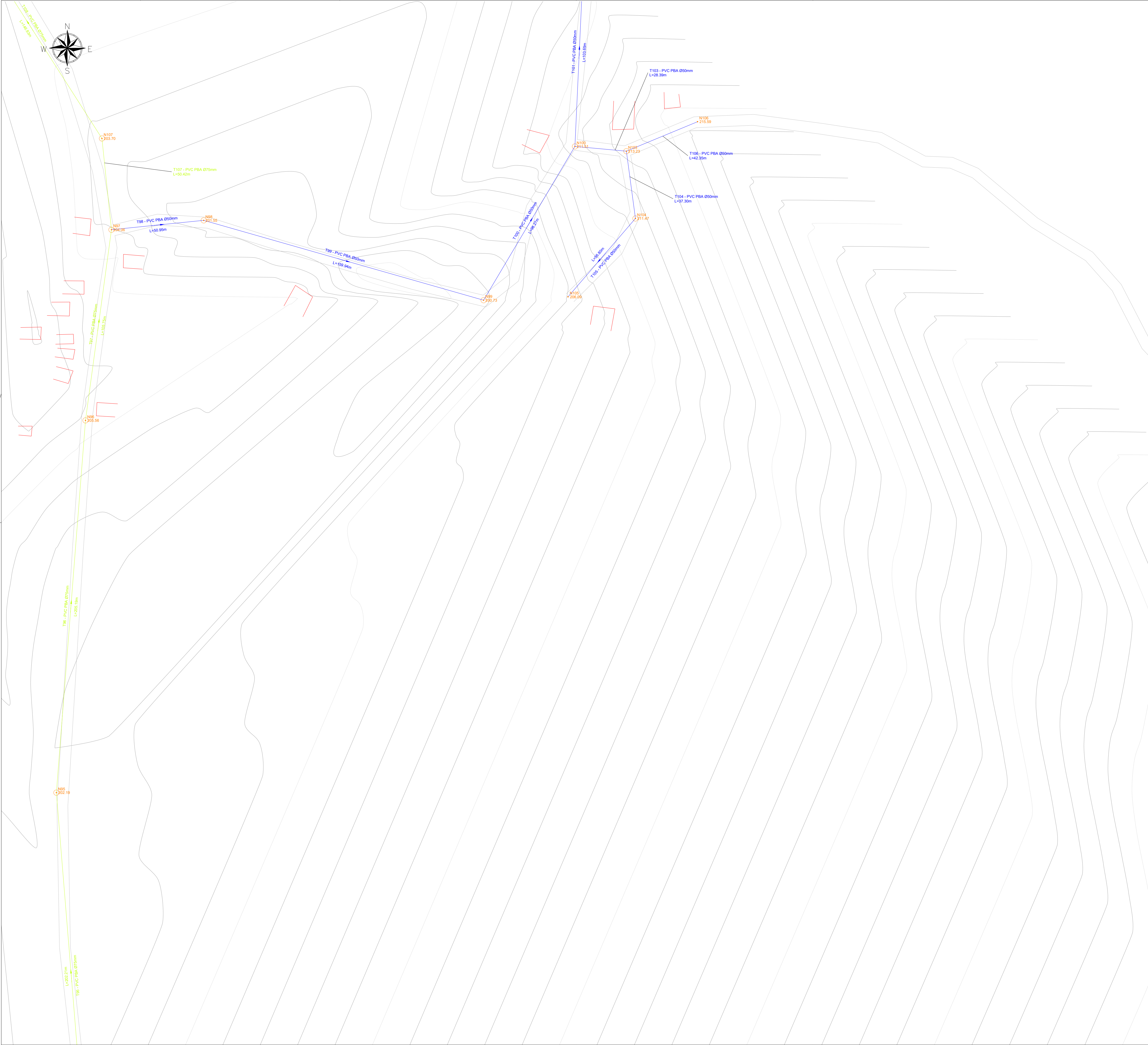
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01PRANCHAS: 11/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023



ARTICULAÇÃO:

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

CLÁUDIO JOSÉ QUEROZ BARROS

Engº Civil - CREA 13419-D/CE

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

REA TRABALHA ASSOCIANDO CADA UM DOS SEUS PROJETOS

E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br

WWW.JOTAPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

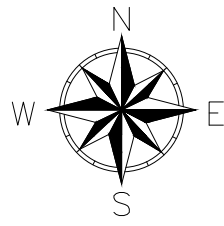
DESENHO: 01/01

PRANCHAS: 12/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1000
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA:
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023



T125 - PVC PBA Ø50mm
L=42,35m

N123
+362,88

L=127,03m

T123 - PVC PBA Ø50mm

N122
+368,28

L=105,30m
T122 - PVC PBA Ø75mm

N121
+366,80

L=30,11m
T121 - PVC PBA Ø75mm

N120
+368,39

L=112,50m
T120 - PVC PBA Ø75mm

N119
+369,42

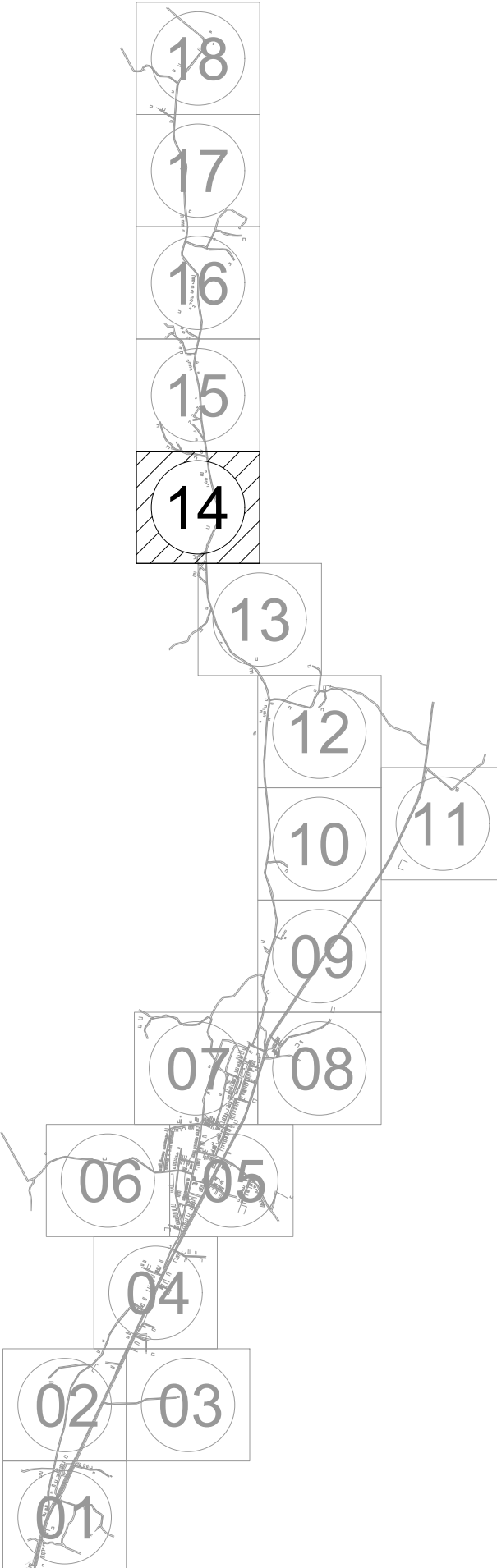
L=30,27m
T119 - PVC PBA Ø75mm

N117
+369,08

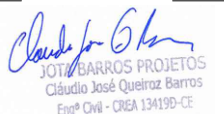
L=57,53m
T118 - PVC PBA Ø50mm

N118
+371,31

ARTICULAÇÃO:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO
PROJETISTA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 14/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	GLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA: MAI/2023
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	

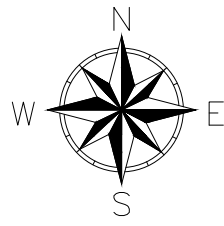


PROPRIETÁRIO	 JULIANA DE OLIVEIRA Cidreira José Queiroz Barros Eng. Civil - CREA 134190-CE	FISCALIZAÇÃO
_____ PROJETISTA		



PROPRIETÁRIO	 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS Engº Civil - CREA 134109/O-02	FISCALIZAÇÃO
_____ PROJETISTA		





N154
353.24
T154 - PVC 150x 600mm
L=46.86m
N153
353.23

T153 - PVC 150x 600mm
L=141.81m

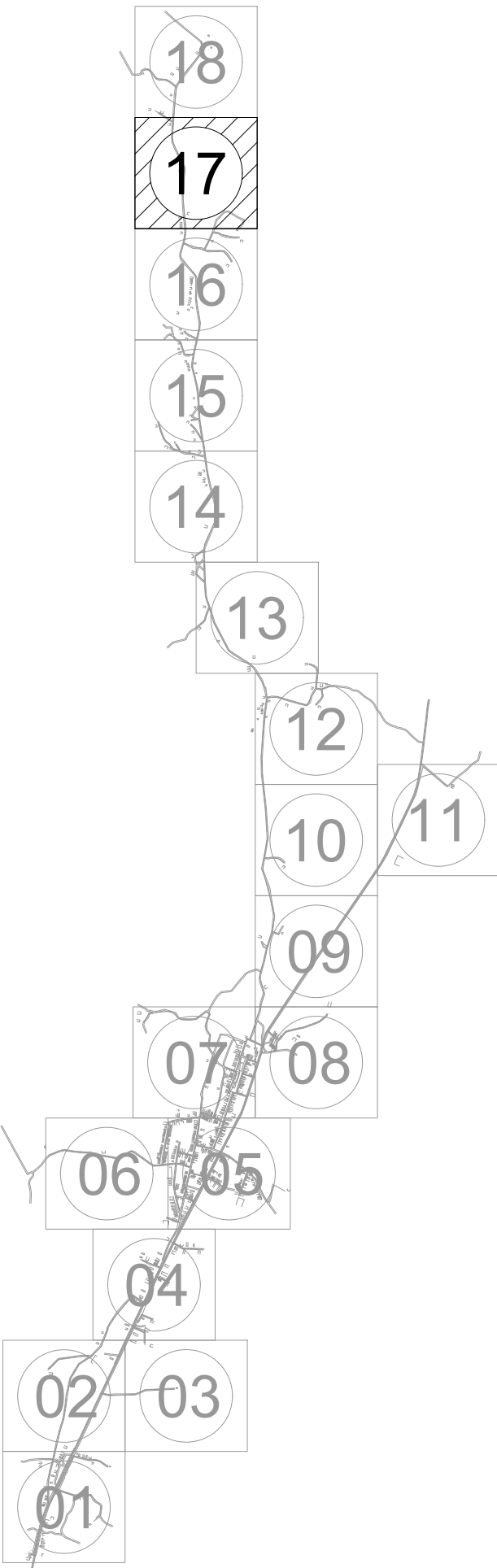
N152
353.63

T152 - PVC 150x 600mm
L=142.84m

N151
353.03

T151 - PVC 150x 600mm
L=118.40m

ARTICULAÇÃO:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

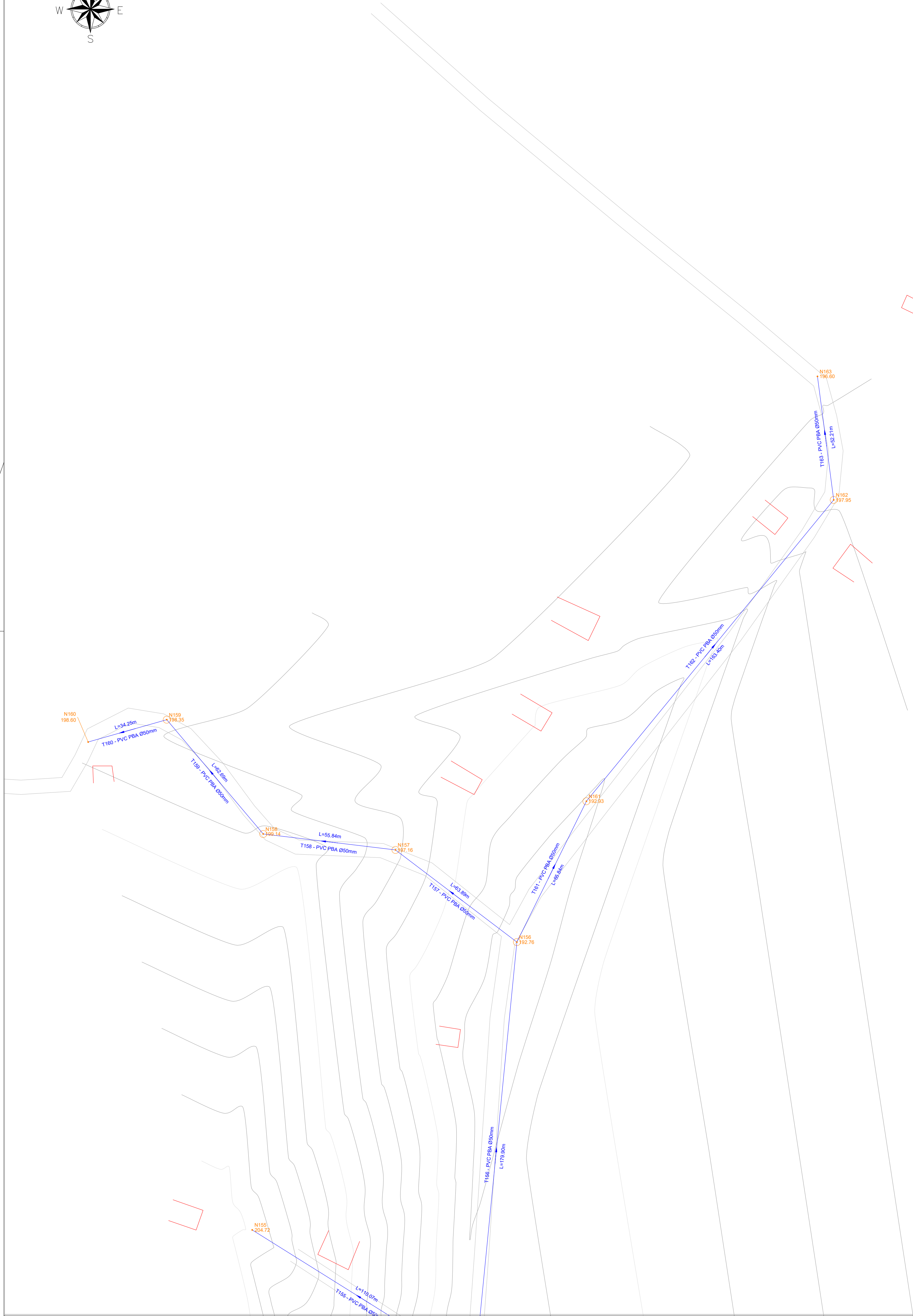
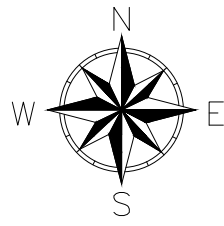
DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 17/18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

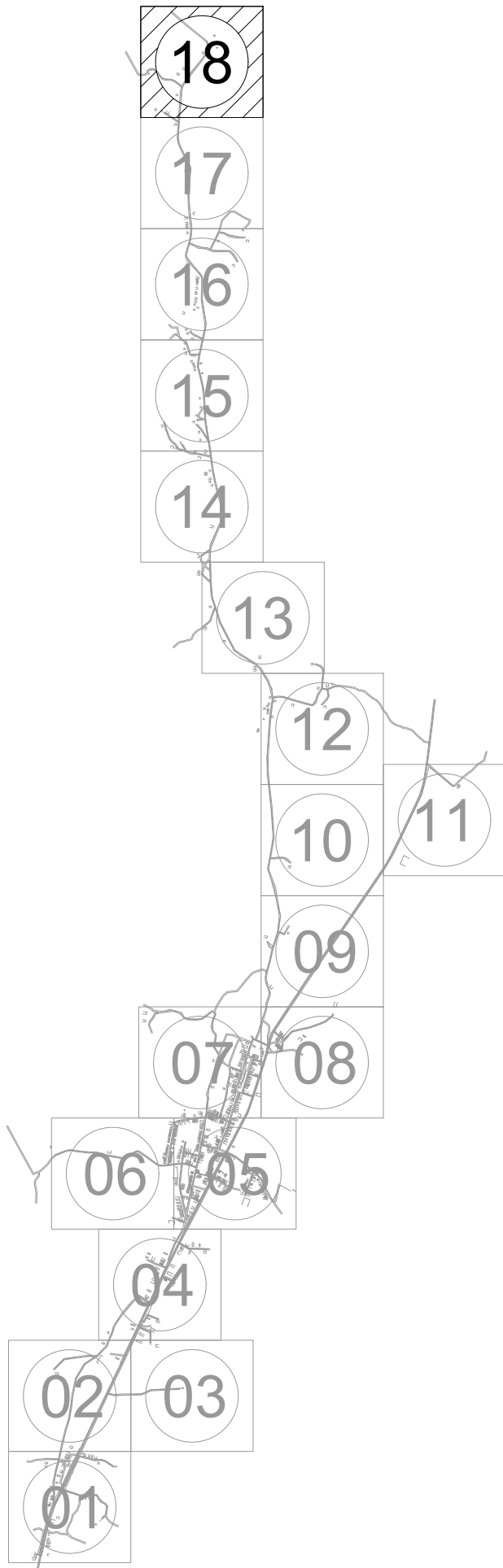
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONÓPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	GLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA: MAI/2023
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	





ARTICULAÇÃO:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____
PROJETISTA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 18/18

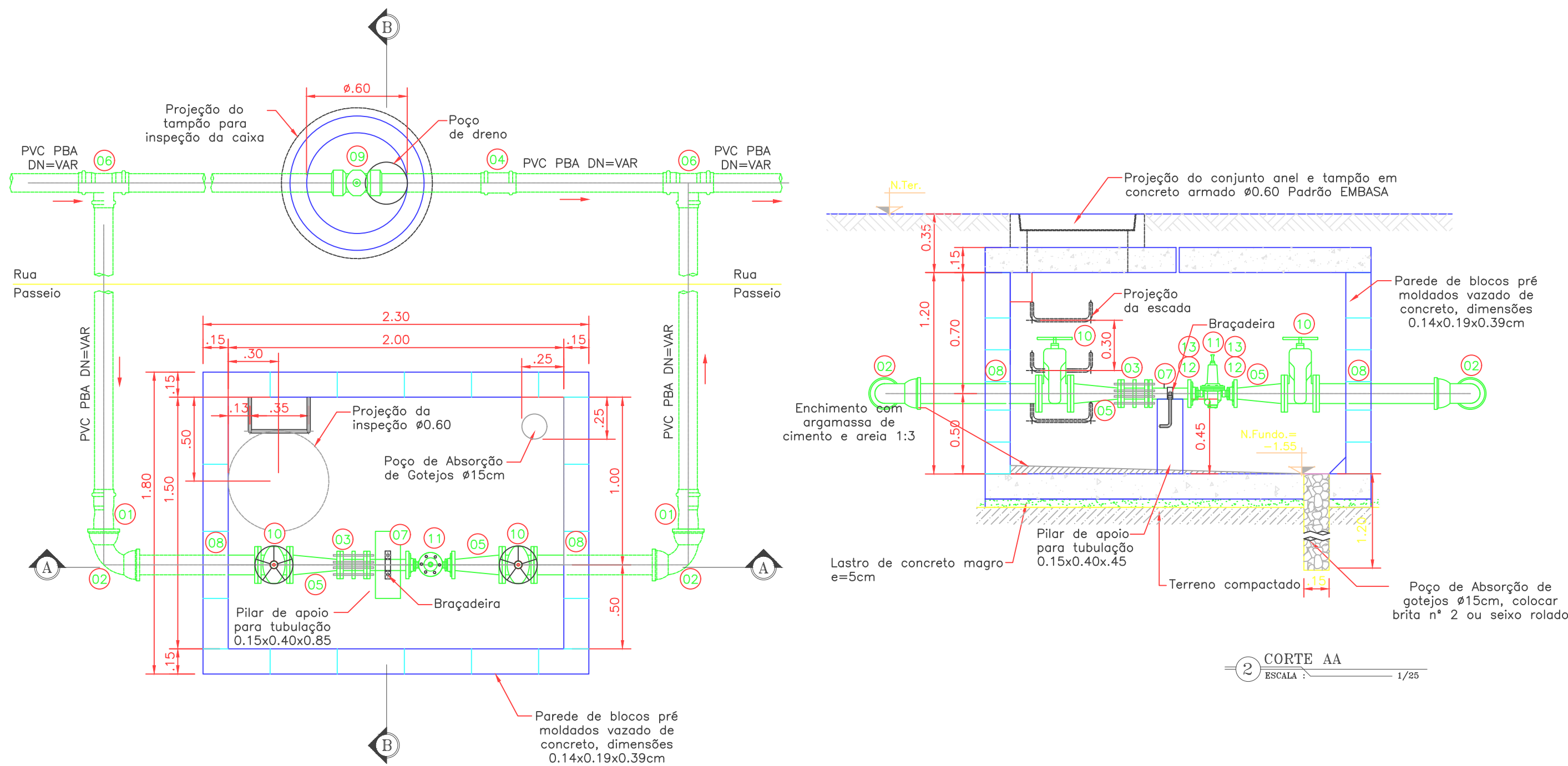
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA: 1/1500
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	DATA: _____
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	ARQUIVO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG
ARQUIVO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO_R1.DWG	MAI/2023



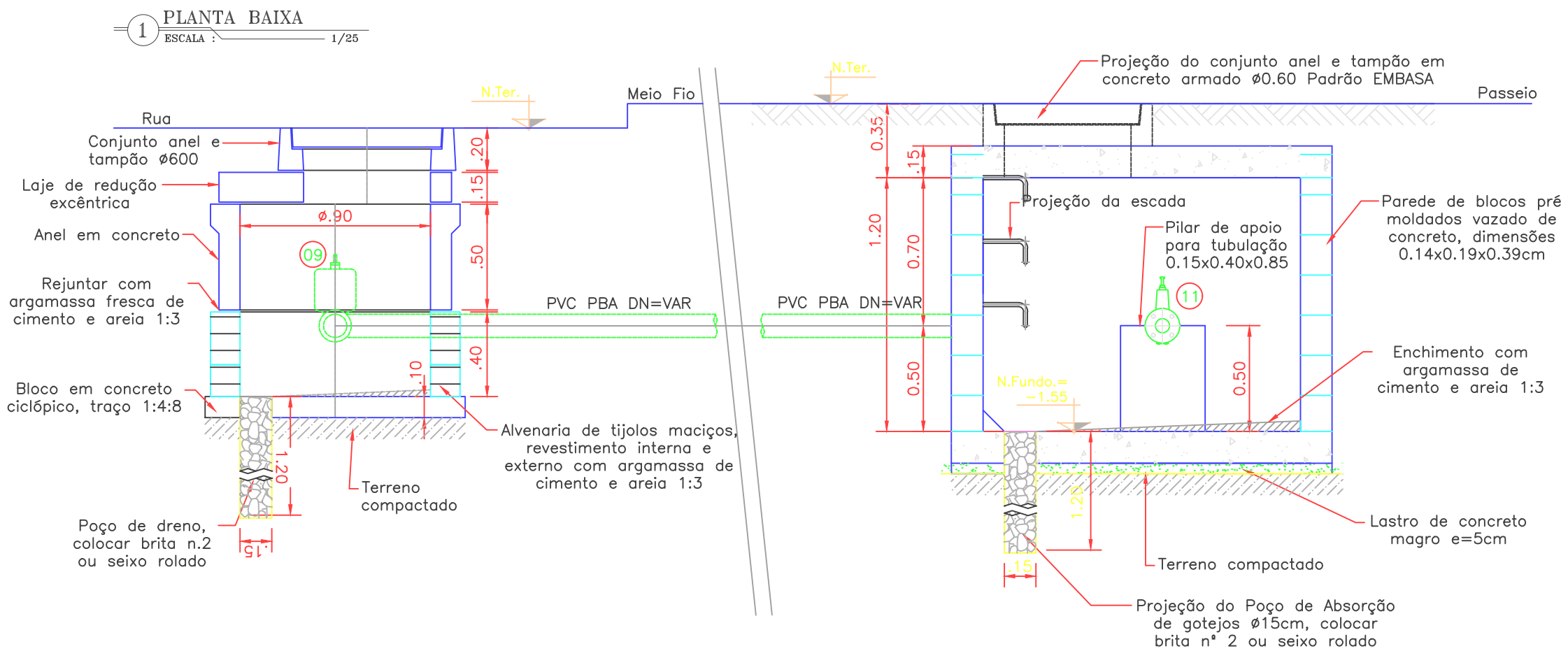
DETALHE GENÉRICO VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO EM REDE PVC PBA



LISTA DE MATERIAL – DET GEN PVC PBA						
ITEM	DESCRIÇÃO	CL	PRESSÃO	MATERIAL	NORMAS	QTD.
01	Adaptador JGS/KLIKSOZ, DN VAR	10	F* Fundido	NBR 7675		2
02	Curva 90° com bolsas, PN10, DN VAR	10	F* Fundido	Conf. NBR 7675 / NBR 7674		2
03	Junta de desmontagem travada axialmente, PN10, DN50	10	F* Fundido	Conf. NBR 7675		1
04	Luva de correr JE, DN VAR	10	PVC / PBA	NBR 5647–1		1
05	Redução concêntrica com flanges, PN10, DN VAR x DN50	10	F* Fundido	Conf. NBR 7675		2
06	Tê JE BBB, DN VAR	10	PVC / PBA	NBR 5647–1		2
07	Toco com flanges, PN10, DN50 – L=0.25m	10	F* Fundido	Conf. NBR 7675		1
08	Tubo flange e ponta DN VAR, PN10 L= 0,80m	10	F* Fundido	Conf. NBR 7675		2
09	Válvula de gaveta com bolsas, cunha de borracha e cabecote, PN16, DN VAR – para tubos de PVC/PBA	10	F* Fundido	Conf. Especificação Técnica		1
10	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, PN10, DN VAR	10	F* Fundido	Conf. Especificação Técnica		2
11	Válvula redutora de pressão, DNvar*	10	F* Fundido	Conf. Especificação Técnica		1
12	Flange com rosca interna, DN50	10	F* Fundido	Conf. Especificação Técnica		2
13	Niple com redução, DN50xDNvar*	10	F* Fundido	Conf. Especificação Técnica		2

DNvar*: VER TABELA ABAIXO.

LISTA DE DIÂMETRO DAS VÁLVULAS					
REDE DE DISTRIBUIÇÃO/SETOR	VRP	DN REDE	DN VALV	NÓ MONTANTE	NÓ JUSANTE
Rede Amaro	01	50	50	700	701
Rede Amaro	02	150	50	704	494
Rede Amaro	03	75	50	631	702
Rede Amaro	04	50	50	644	703
Rede Amaro	05	50	50	705	433



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419-D/CE

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHO:

01/01

PRANCHA N°

01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO - HIDRÁULICO
DETALHE DA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VRP



RUA TABELA JOQUIM COELHO 622, ALTOS
FONE: (85) 3333-0000
E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br
www.jotaprojetos.com.br

LOCAL: SÃO JOSÉ - SOLONOPOLE - CEARÁ

PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DESENHISTA: LUANA BESERRO

ARQUIVO: P4_SAA_ASSARÉ_HID_VRP_R0.DWG

ESCALA:

1/25

DATA:

NOV/2024

