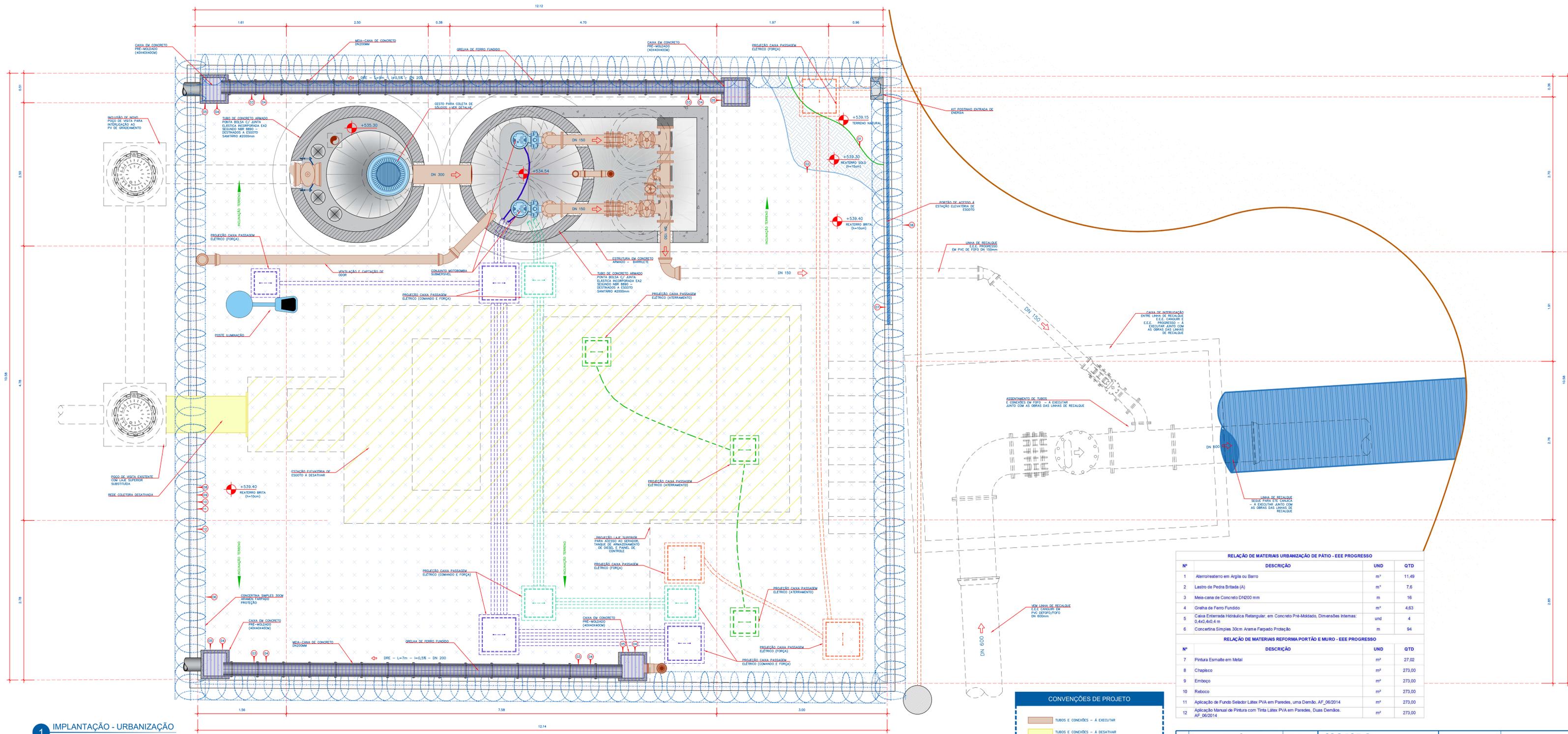


1 IMPLANTAÇÃO - PLANTA ALTA
ESCALA 1:25

Nº	REVISÃO	DATA
0	EMISSÃO ORIGINAL	MAR/2021
A	REVISÃO 01	JUN/2021
B		
C		
D		
E		
F		
G		

PROJETO	DESENHO	CONFERIDO	APROVADO
RUS	RUS	FR	

SANEPRO SANEAMENTO AMBIENTAL CNPJ nº 20.708.80/0001-60 sanep@sanepro.com.br			
COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITU - SP PROJETO TÉCNICO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO: EEE CANGUIRI, EEE NOVO MUNDO E EEE PROGRESSO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE PROGRESSO IMPLANTAÇÃO - PLANTA ALTA			
PROJETO	REVISÃO	DATA	FOLHA Nº
RUS	01	MAR/2021	DE01



1 IMPLANTAÇÃO - URBANIZAÇÃO
ESCALA 1:25

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBOS E CONEXÕES - A EXECUTAR
- TUBOS E CONEXÕES - A DESATIVAR
- EQUIPAMENTOS - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM BLOCO DE CONCRETO - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EXISTENTE
- ESTRUTURAS - A DESATIVAR

RELAÇÃO DE MATERIAIS URBANIZAÇÃO DE PATIO - EEE PROGRESSO

Nº	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Aterro/reaterro em Argila ou Barro	m³	11,49
2	Lastro de Pedra Britada (A)	m²	7,6
3	Meia-cana de Concreto DN200 mm	m	16
4	Grelha de Ferro Fundido	m²	4,63
5	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	4
6	Concristina Simples 30cm Arame Farpado Proteção	m	94

RELAÇÃO DE MATERIAIS REFORMA PORTÃO E MURO - EEE PROGRESSO

Nº	DESCRIÇÃO	UND	QTD
7	Pintura Esmalte em Metal	m²	27,02
8	Chapisco	m²	273,00
9	Emboço	m²	273,00
10	Reboco	m²	273,00
11	Aplicação de Fundo Selador Látex PVA em Paredes, uma Demão. AF_06/2014	m²	273,00
12	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex PVA em Paredes, Duas Demãos. AF_06/2014	m²	273,00

Nº	REVISÃO	DATA
0	EMISSÃO ORIGINAL	MARÇO/2021
A	REVISÃO 01	JUNHO/2021
B		
C		
D		
E		
F		
G		

SANEPRO SANEAMENTO AMBIENTAL
CNPJ nº 20.708.900/0001-68
sane@sanepro.com.br

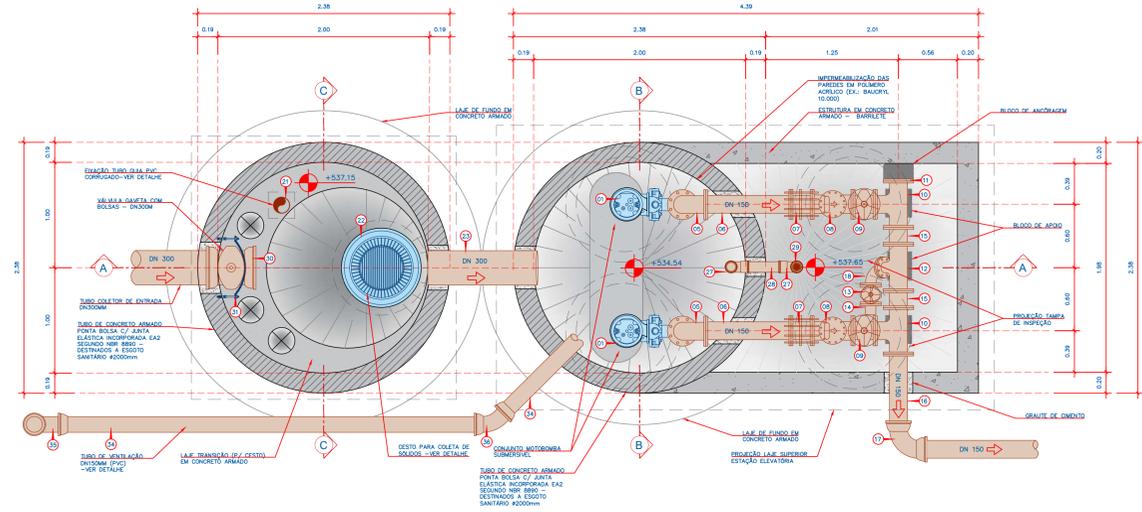
CIS CONSULTORIA INTEGRADA

COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITU - SP
PROJETO TÉCNICO DAS ESTAÇÕES ELEVADORAS DE ESGOTO: EEE CANGUIRI, EEE NOVO MUNDO E EEE PROGRESSO
ESTAÇÃO ELEVADORA DE ESGOTO EEE PROGRESSO
IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA

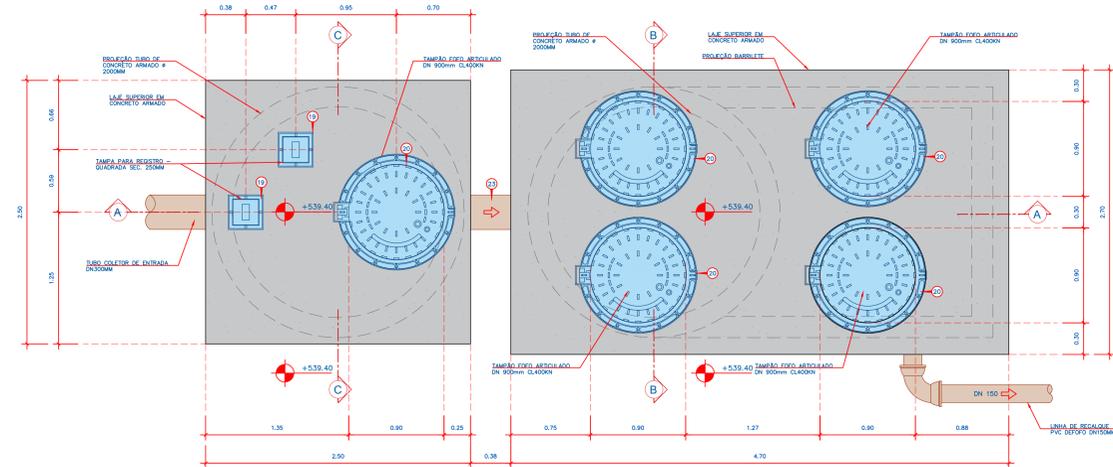
PROJETO: RUS
SÉRIE: 0001
SOLUÇÃO: SANITÁRIA

REVISÃO: AEN
DATA: MARÇO/2021
SOLUÇÃO: SANITÁRIA

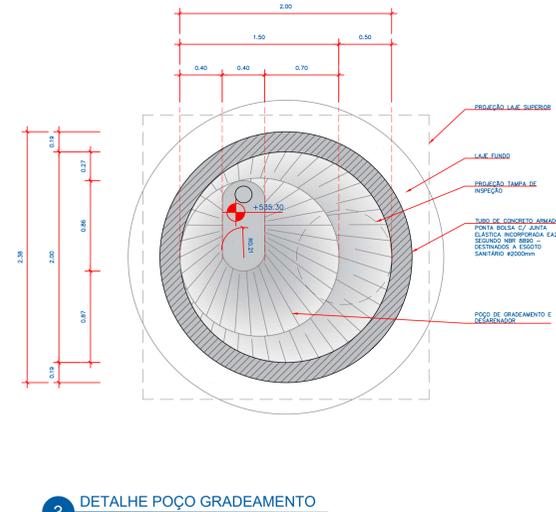
FOLHETO: DE02



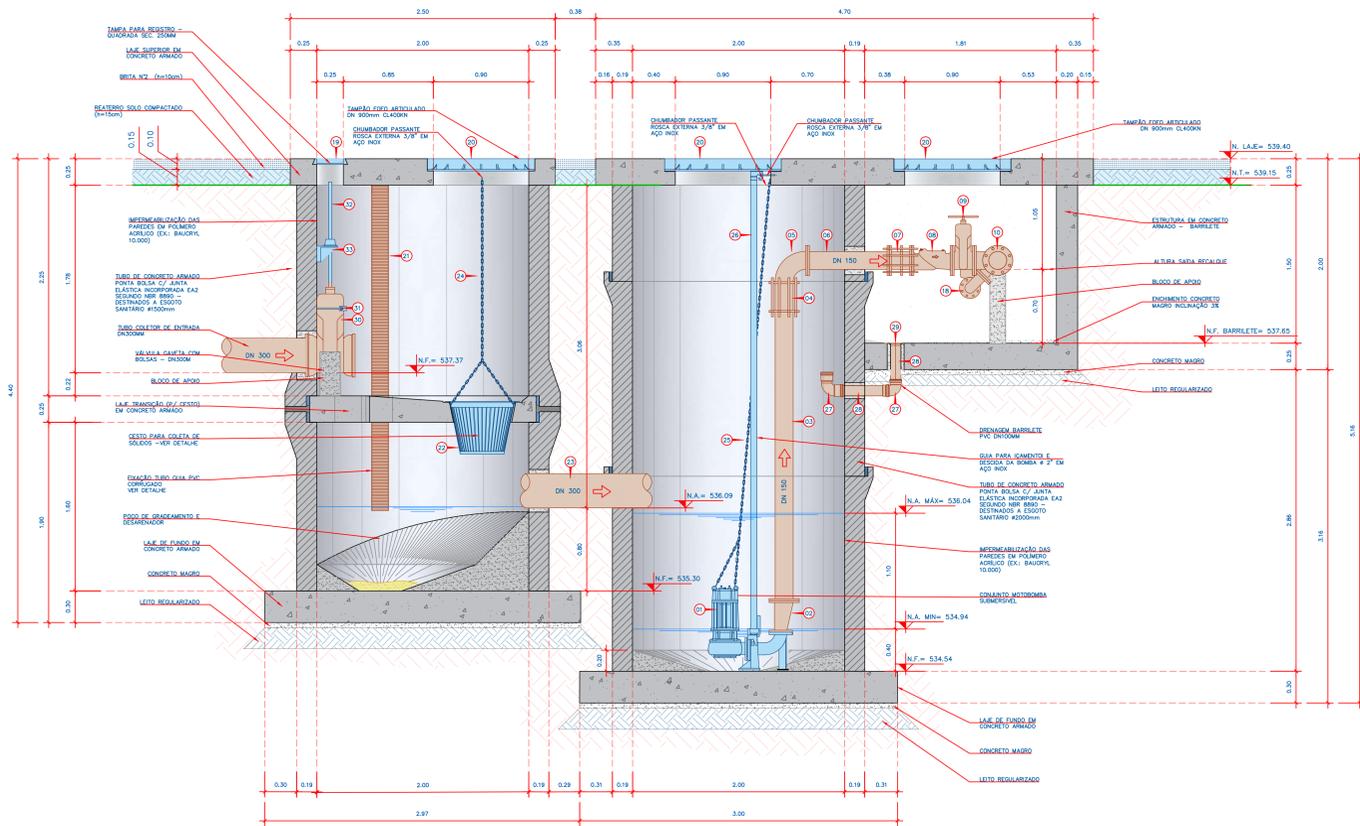
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



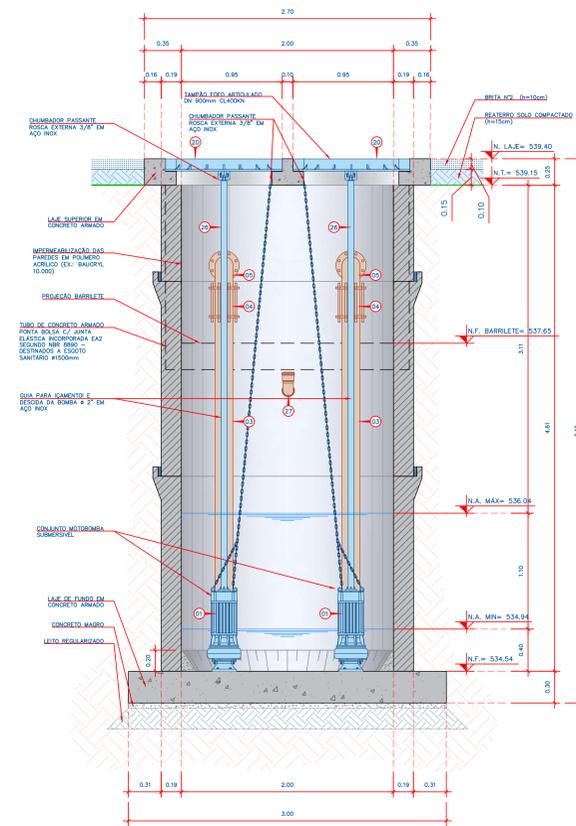
2 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



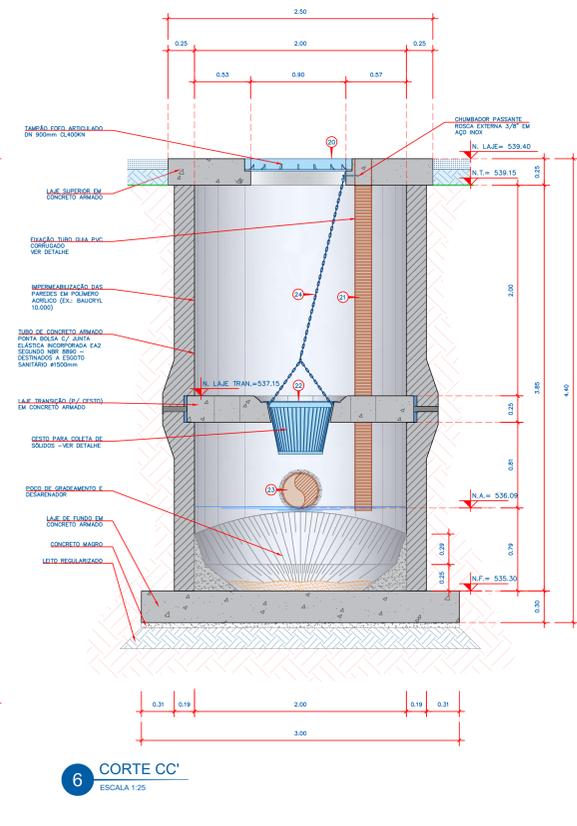
3 DETALHE POÇO GRADEAMENTO
ESCALA 1:25



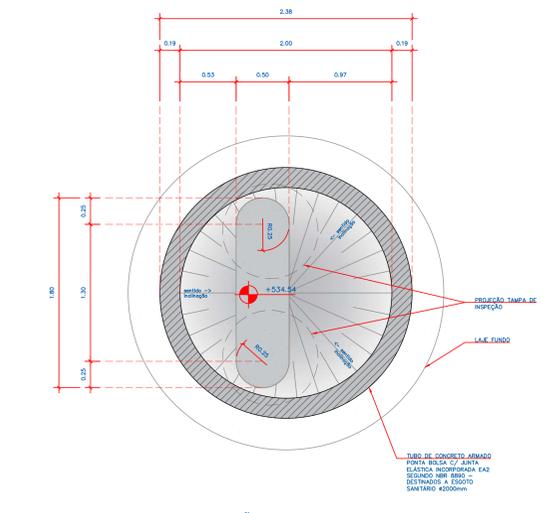
4 CORTE AA'
ESCALA 1:25



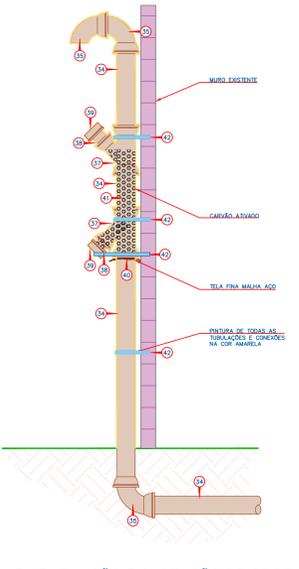
5 CORTE BB'
ESCALA 1:25



6 CORTE CC'
ESCALA 1:25



7 DETALHE POÇO SUÇÃO
ESCALA 1:25



8 DETALHE VENTILAÇÃO E CAPTAÇÃO DE ODORES
ESCALA 1:25

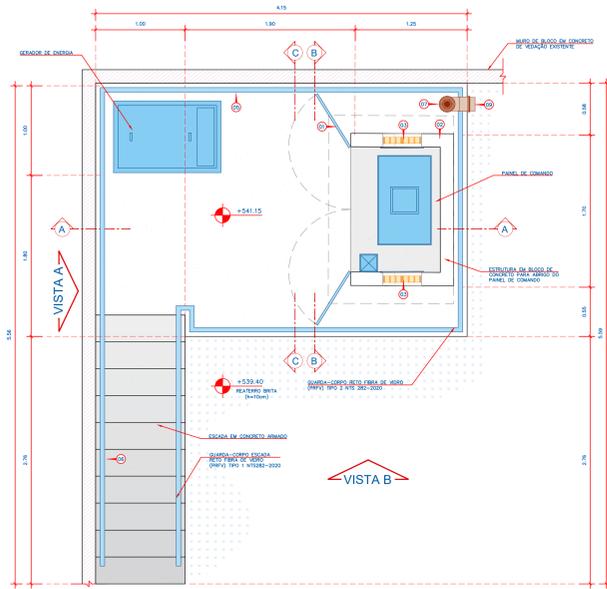
CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBOS E CONEXÕES - A EXECUTAR
- TUBOS E CONEXÕES - A DESATIVAR
- EQUIPAMENTOS - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM BLOCO DE CONCRETO - A EXECUTAR
- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EXISTENTE
- ESTRUTURAS - A DESATIVAR

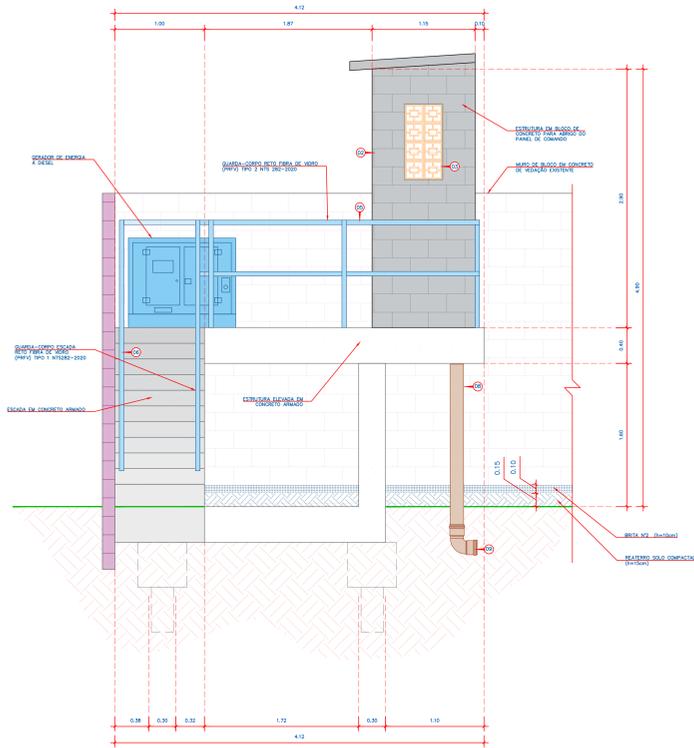
RELAÇÃO DE MATERIAS - EEE PROGRESSO			
Nº	DESCRIÇÃO	MAT	QTD
1	Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto com rotor aberto em ferro fundido de passagem amplo para líquido contendo sólidos, flotas e gases em suspensão, acionamento através de motor elétrico assíncrono de indução trifásico, 300 V/3φ, 60 Hz e grau de proteção IP - 68, acompanhado de Pedestal, Central Eletrônica de Comando, Dispositivo de Operação de Caixa C/ Moléculas, Q = 22,54 m³, Desnível Geométrico: 10,21 m, Hman Total = 14,98 m.c.a.	-	2
2	Redução com Flanges Excêntrica DN 150mm x DN 100 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
3	Tubo com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto - L = 2,75m	FoFo	2
4	Canal com Tirantes a Recortar DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
5	Curva 90° com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
6	Tubo com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto - L = 0,80m	FoFo	2
7	Junta de Demontagem Travada Avastante DN 150 mm	FoFo	2
8	Válvula de Retenção Triaxial Única Revestida em Borracha Ângulo de Occlusão 35° com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
9	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Volante DN 150mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
10	Tã com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	2
11	Flange Cego DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
12	Tã de Redução com Flanges DN 150 mm x DN 80 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
13	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Volante DN 80mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
14	Toco de Tubo Flange e Porta DN 80mm PN 10 pr Esgoto Bruto - L = 0,15m	FoFo	1
15	Tubo com Flanges DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto - L = 0,16m	FoFo	2
16	Tubo Flange e Porta DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto - L = 0,75m	FoFo	1
17	Curva 90° com Bolhas DN 150 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
18	Curva 90° com Flanges DN 80 mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
19	Tampa para registro - quadrada sec. 250 mm	FoFo	2
20	Tampão Articulado FoFo DN 900 mm CL 400 KH	FoFo	5
21	Tubo PVC Comulgado DN 150 mm L=3,25m	PVC	1
22	Caixão pr retirada de material em Grade de Inox espaz. 2 cm - Dimensões 6,70 x 0,40 x 0,50 m - com estrutura em abas de barra chata L=2" esp. = 1/4" e grade em inox barra maciça 1/4" (conforme projeto)	INOX	1
23	Tubo PVC DEFOFO DN 300 mm 1 MPA Ocre L= 1,00m	DEFOFO	1
24	Corrente em Aço Inox Pr Içamento do Cesto (14) C/ 02 Manilhas retas tipo D c/ pino roscaado - 6,00m	INOX	1
25	Corrente em Aço Inox Pr Içamento da Bomba (14) C/ 02 Manilhas retas tipo D c/ pino roscaado - 6,00 m	INOX	2
26	Tubo Guia pr Conjunto Moléculas em Aço Inox 2" L=4,25 m	INOX	2
27	Curva 90° Porta e Bola DN 100 mm PN 10 (Predial Branco)	PVC	2
28	Tubo Porta e Bola DN 100 mm (Predial Branco) - L = 1,00	PVC	1
29	Caixa Sifonada PVC DN 100x100x50 mm JEI	PVC	1
30	Válvula de Gaveta com Bolhas e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 300mm PN 10 pr Esgoto Bruto	FoFo	1
31	Abraçadeira em Aço Inox pr Registro Gaveta DN 300 mm, confeccionado em Barra Chata 12", Barra Roscada 1/2" e Chumbeiro CBA 1/2" pr Parafuso (conforme detalhe)	INOX	1
32	Haleta para Registro Ø 118 pol. com Quadrado 20x20 mm e Saca de Chave 27x32 mm para uso com cabeçote e chave T - L = 1,00 m (DN Registro - 300 mm)	FoFo	1
33	Mancal Intermediário para Haleta de Proklingimento - Diâmetro 1 1/8"	FoFo	1
34	Tubo Coletor de Esgoto Liso JEI DN 150 mm Ocre L= 12,00m	PVC	1
35	Curva 90° Coletor de Esgoto PB DN 150mm	PVC	3
36	Curva 45° Coletor de Esgoto PB DN 150mm	PVC	1
37	Junção 45° Redução DN 150x100 Coletor de Esgoto BB	PVC	2
38	Tubo Coletor de Esgoto Liso JEI DN 100 mm Ocre L= 6,00m	PVC	1
39	CAP PVC Soldável DN 110 mm	PVC	2
40	Tela Malha Fina Aço Inox Recorte DN 150 mm	INOX	1
41	Canhão Abonado	CA	1 Kg
42	Abraçadeira em Fita de Aço Inox pr Postes c/ Presilha - 2 m	INOX	1
43	Parafuso Sextavado 16X80 c/ Rosca, 01 Porca e 02 Anilhas	INOX	40
44	Parafuso Sextavado 20X30 c/ Rosca, 01 Porca e 02 Anilhas	INOX	112
45	Tirante 20X370 c/ Rosca, 02 Porcas e 02 Anilhas	INOX	16
46	Anilha pr Flange em EPDMABF DN 80	EPDM	3
47	Anilha pr Flange em EPDMABF DN 100	EPDM	2
48	Anilha pr Flange em EPDMABF DN 150	EPDM	22
49	Chumbeiro Passante Rosca Externa 3/8" em Aço Inox	INOX	7
50	Tubo de Concreto Armado Ponta e Bola EBR 8890 pr Esgoto Sanitário DN 2000 mm L= 2,90 m	CA	4

Nº	REVISÃO	DATA
A	EMISSÃO ORIGINAL	MAIO/2021
B	REVISÃO 01	JUNHO/2021
C		
D		
E		
F		
G		

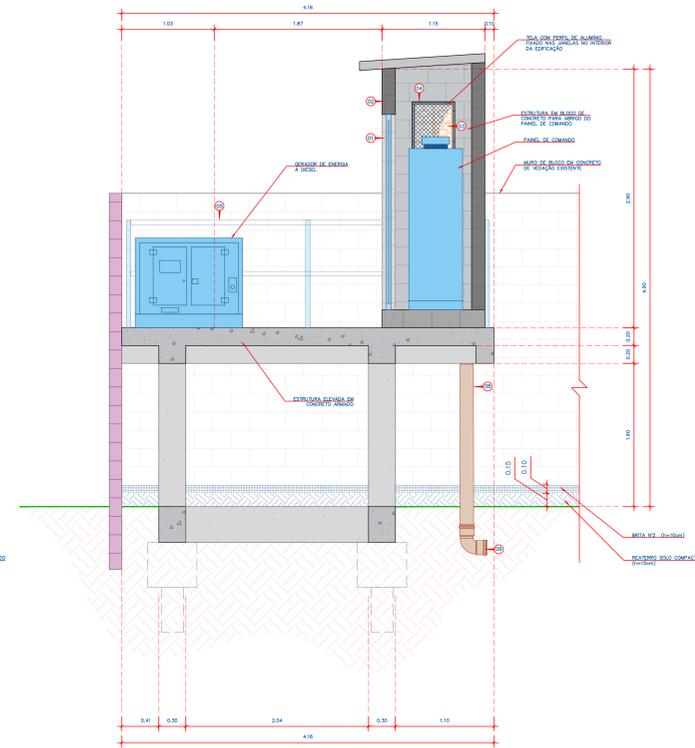
SANEPRO SANEAMENTO AMBIENTAL
CIS COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITU - SP
 PROJETO TÉCNICO DAS ESTAÇÕES ELEVADORAS DE ESGOTO, EEE CANGUIRU, EEE NOVO MUNDO E EEE PROGRESSO
 ESTAÇÃO ELEVADÓRIA DE ESGOTO EEE PROGRESSO
 PLANTA E CORTES - POÇO DE SUÇÃO, BARRILETE E POÇO GRADEAMENTO
 DE03



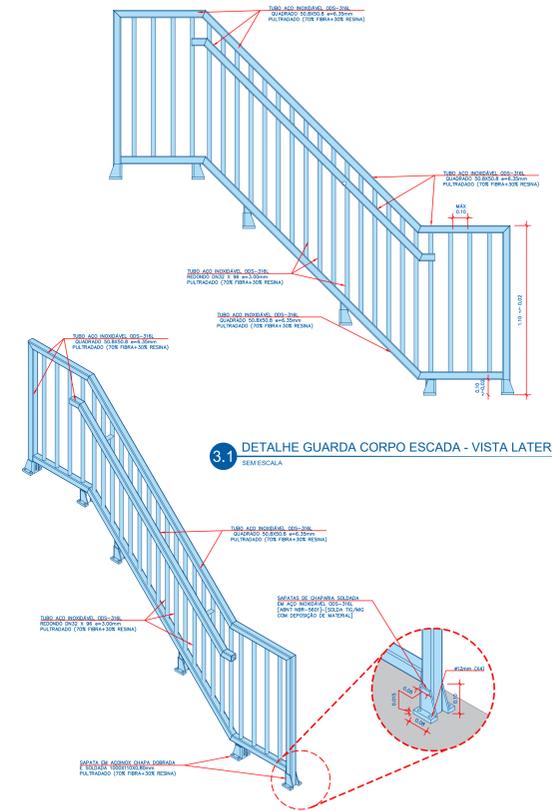
1.1 ESTRUTURA ELEVADA - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



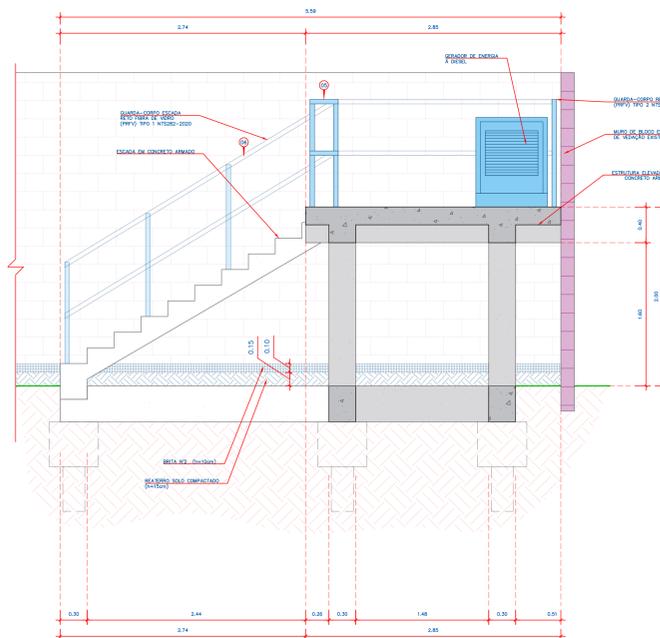
1.2 ESTRUTURA ELEVADA - VISTA B
ESCALA 1:25



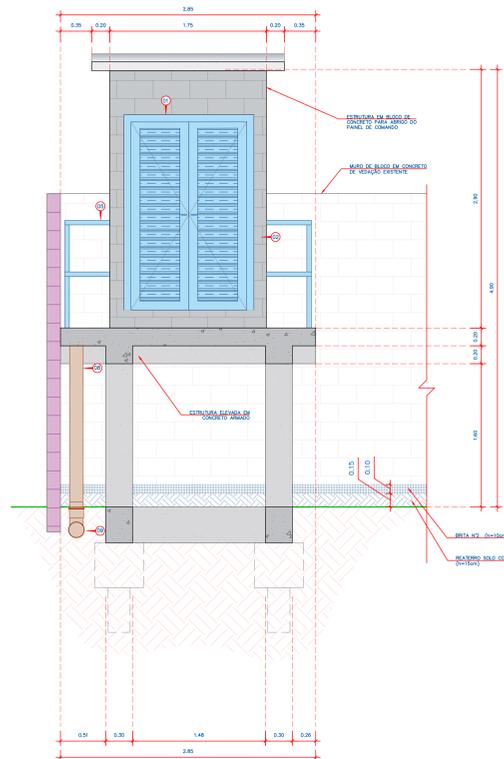
1.3 ESTRUTURA ELEVADA - CORTE AA'
ESCALA 1:25



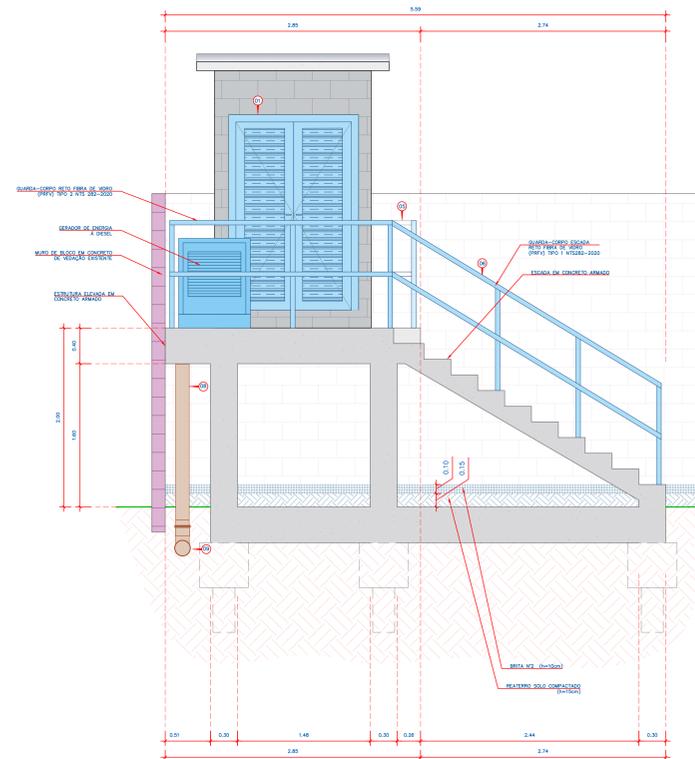
3.1 DETALHE GUARDA CORPO ESCADA - VISTA LATERAL
SEM ESCALA



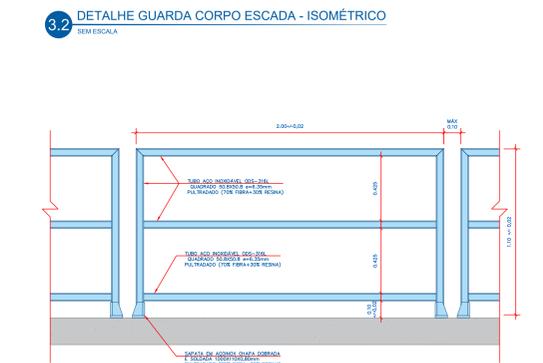
1.4 ESTRUTURA ELEVADA - CORTE CC'
ESCALA 1:25



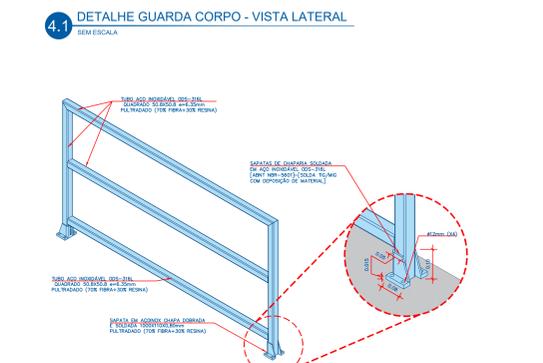
1.5 ESTRUTURA ELEVADA - CORTE BB'
ESCALA 1:25



1.6 ESTRUTURA ELEVADA - VISTA A
ESCALA 1:25



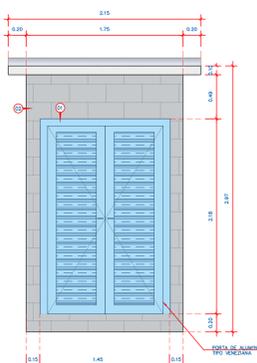
3.2 DETALHE GUARDA CORPO ESCADA - ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



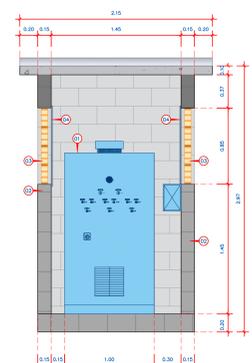
4.1 DETALHE GUARDA CORPO - VISTA LATERAL
SEM ESCALA



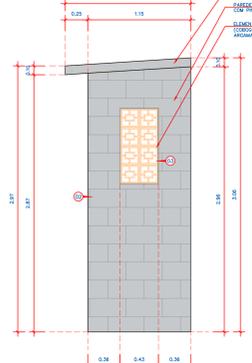
4.2 DETALHE GUARDA CORPO - ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



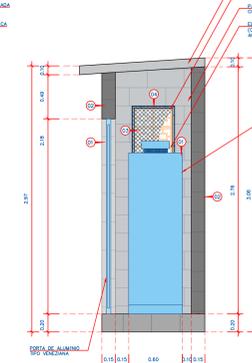
2.1 PAINEL DE COMANDO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



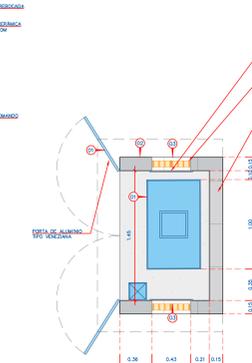
2.2 PAINEL DE COMANDO - CORTE AA'
ESCALA 1:25



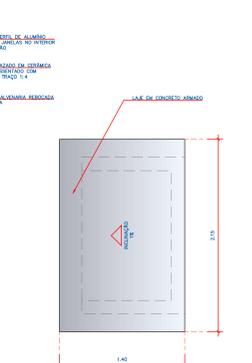
2.3 PAINEL DE COMANDO - VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



2.4 PAINEL DE COMANDO - CORTE BB'
ESCALA 1:25



2.5 PAINEL DE COMANDO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



2.6 PAINEL DE COMANDO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

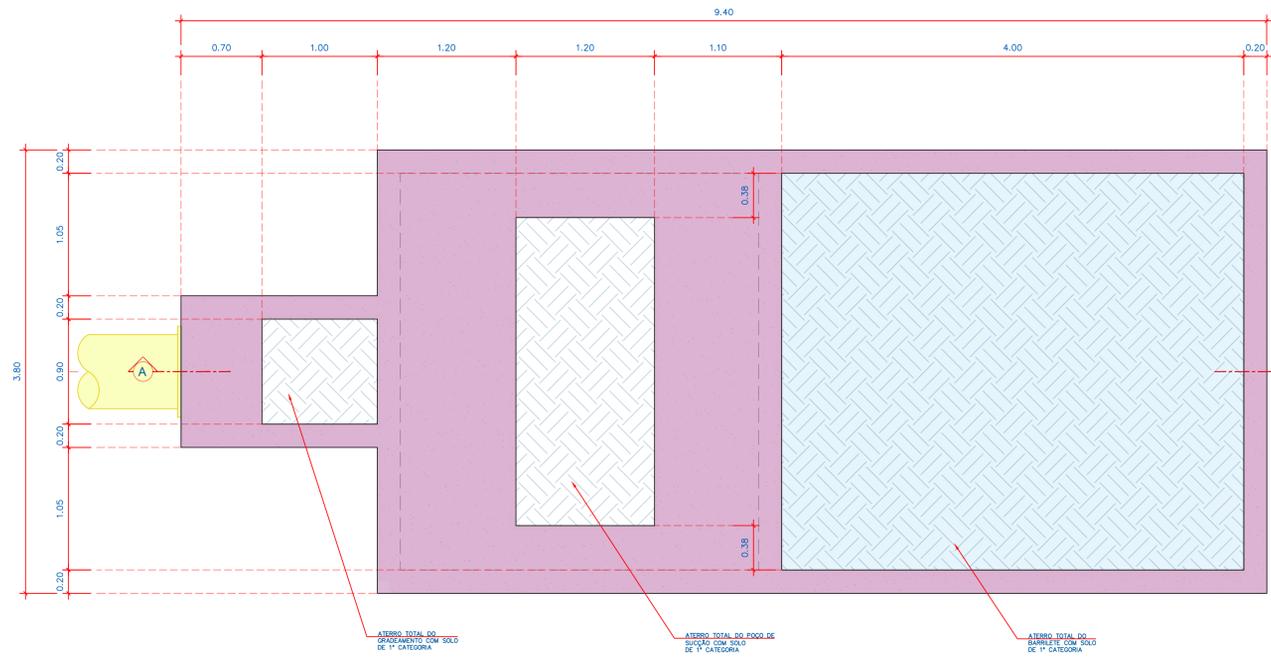
CONVENÇÕES DE PROJETO	
	TUBOS E CONDUTOS - A EXECUTAR
	TUBOS E CONDUTOS - A DESMONTAR
	EQUIPAMENTOS - A EXECUTAR
	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - A EXECUTAR
	ESTRUTURA EM BLOCO DE CONCRETO - A EXECUTAR
	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EXISTENTE
	ESTRUTURAS - A DESMONTAR

Nº	REVISÃO	DATA
1	EMISSÃO ORIGINAL	14/05/2021
2	REVISÃO 01	14/05/2021
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

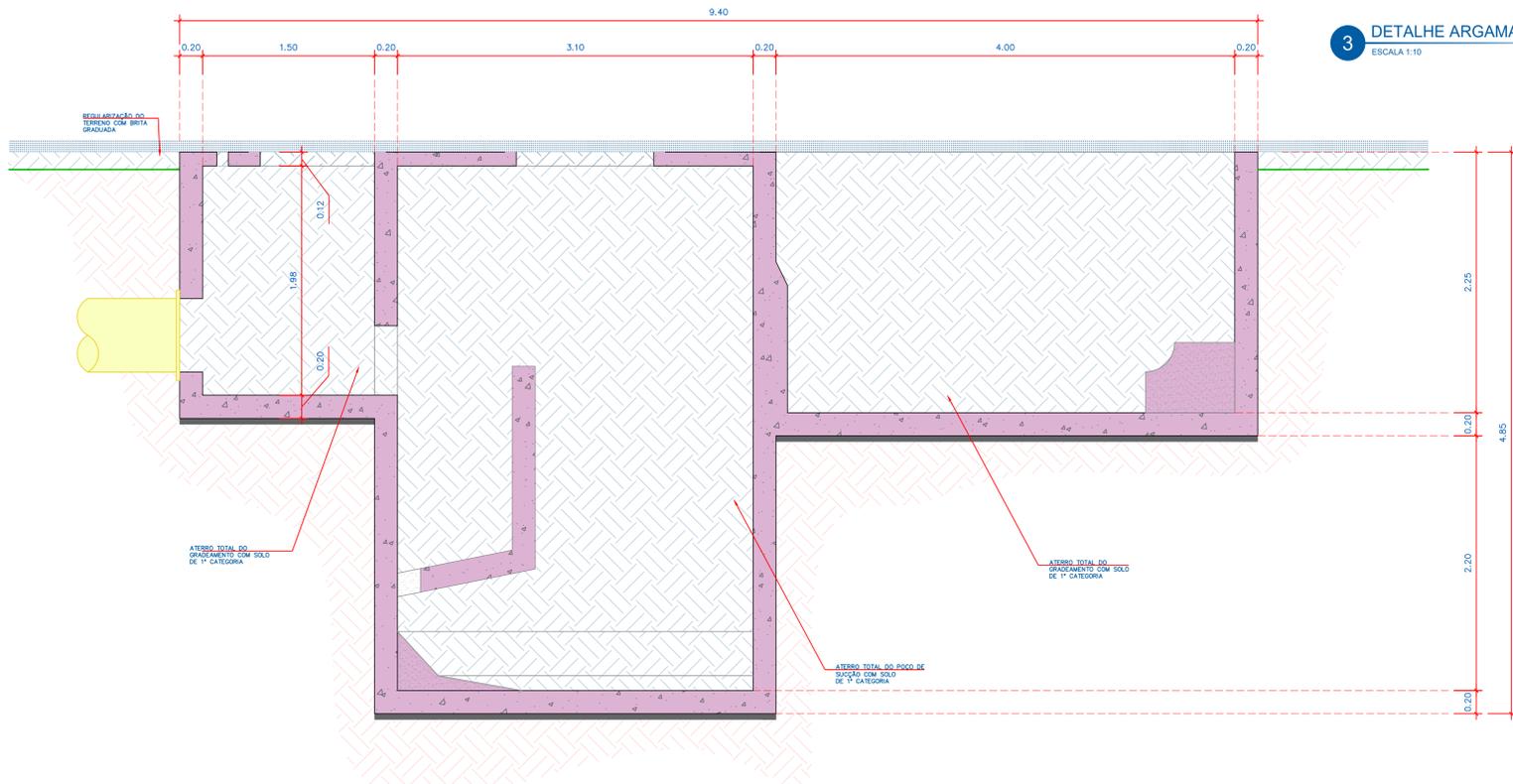
PROJETO	REVISÃO	DATA
PROJETO	REVISÃO	DATA

RELATÓRIO DE MATERIAS ESTRUTURA ELEVADA - EEE PROGRESSO			
Nº	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Porta de Alumínio Tipo Veneziana	m²	3,16
2	Avenaria de Elevação, Blocos de Concreto 14 x 18 x 38 cm	m³	12,04
3	Avenaria de Vedação com Elemento Vedado de Cordão (Cobogó) de 7x20x20cm e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira at_05/2020	m³	0,68
4	Tela de Proteção Malha 13mm²	m²	0,68
5	Guarda-Corpo Rodo Fibras de Vidro (grf) Tipo 2 NTS 282-2020	m	12,4
6	Guarda-Corpo Tipo 1 - pultrudado	m	5,8
7	Caixa Sílvada, PVC, DN150 x 185 x 75 mm	und	1
8	Tubo PVC, Série R, Água Pluvial, DN 150 mm	m	3
9	Jelho 90 graus, Série R, Água Pluvial, DN 150 mm	und	1

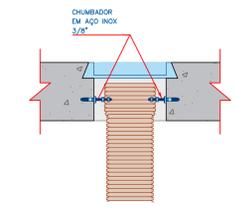
COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITU - SP	
E EEE PROGRESSO	
ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE PROGRESSO	
PLANTA, CORTES E VISTA - ESTRUTURA ELEVADA	
PROJETO	REVISÃO



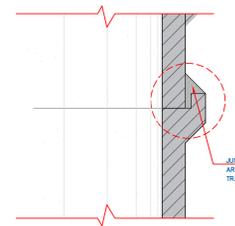
1.1 REATERRO EEE EXISTENTE - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



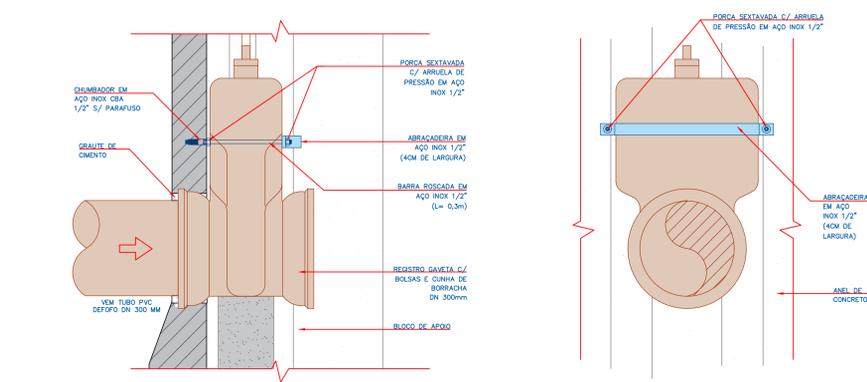
1.2 REATERRO EEE EXISTENTE - CORTE AA'
ESCALA 1:25



2 TUBO GUIA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10

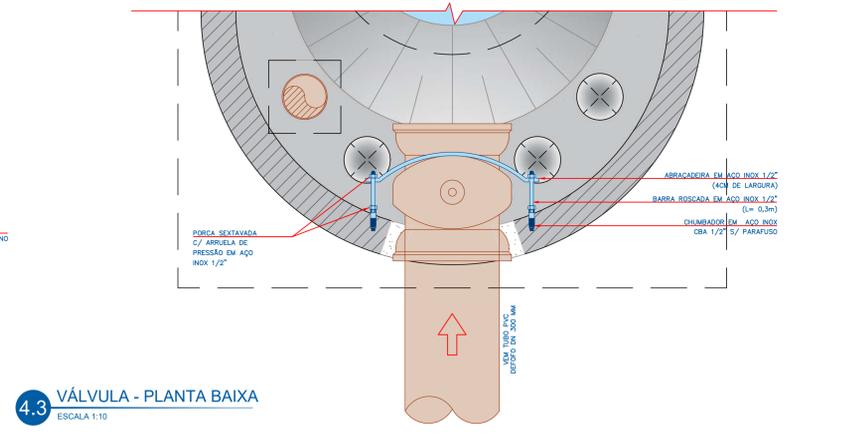


3 DETALHE ARGAMASSA
ESCALA 1:10

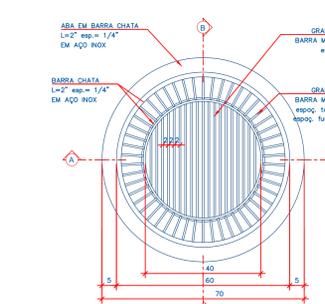


4.1 VÁLVULA - CORTE AA'
ESCALA 1:10

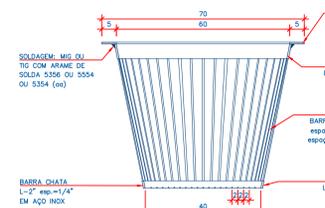
4.2 VISTA - VÁLVULA
ESCALA 1:10



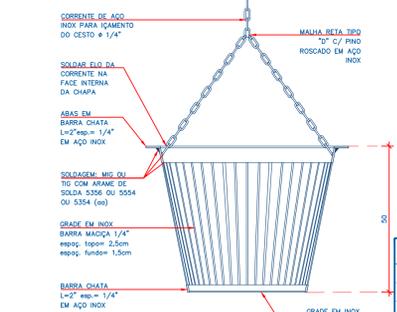
4.3 VÁLVULA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10



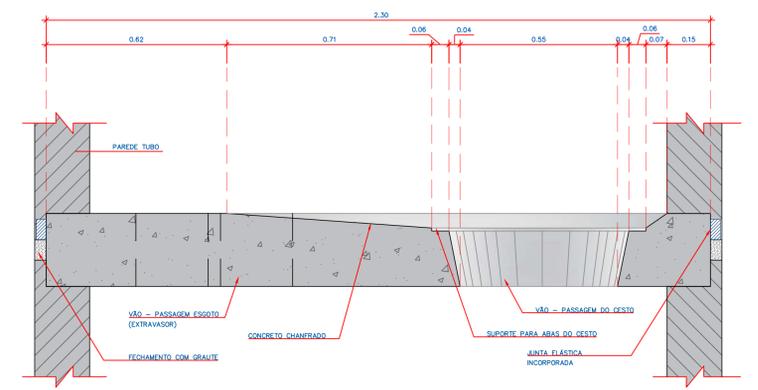
5.1 CESTO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10



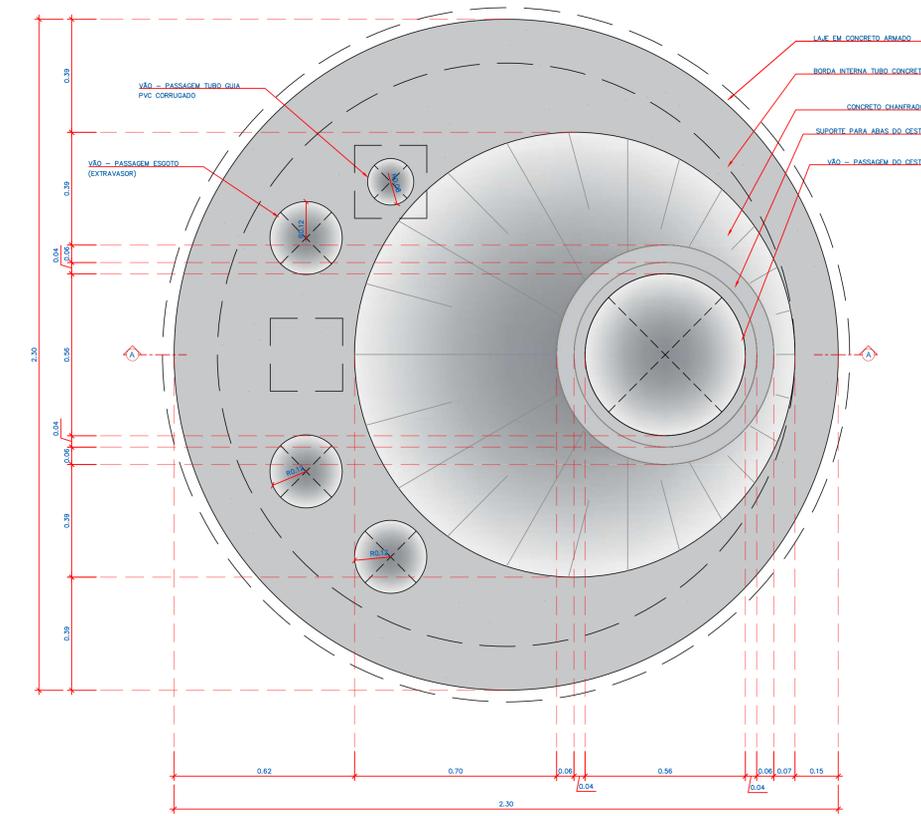
5.2 CESTO - CORTE AA'
ESCALA 1:10



5.3 CESTO - CORTE BB'
ESCALA 1:10



6.1 LAJE TRANSIÇÃO CESTO - CORTE
ESCALA 1:10



6.2 LAJE TRANSIÇÃO CESTO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10

Nº	REVISÃO	DATA	SANEPRO		SANEPRO SANEAMENTO AMBIENTAL		CIS		COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO	
0	EMISSÃO ORIGINAL	MAR02021	PROJETO	SANEPRO	DATA	MAR02021	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITU - SP		PROJETO TÉCNICO DAS ESTAÇÕES ELEVATORIAS DE ESGOTO EEE CANGUIRI, EEE NOVO MUNDO E EEE PROGRESSO	
A	REVISÃO 01	JUN03021	DESENHO	SANEPRO	DATA	MAR02021	ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
B			CONFERIDO	ILUS	DATA	MAR02021	ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
C			APROVADO	FR	DATA	MAR02021	ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
D							ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
E							ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
F							ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	
G							ESTACIONAMENTO		ESTACIONAMENTO	