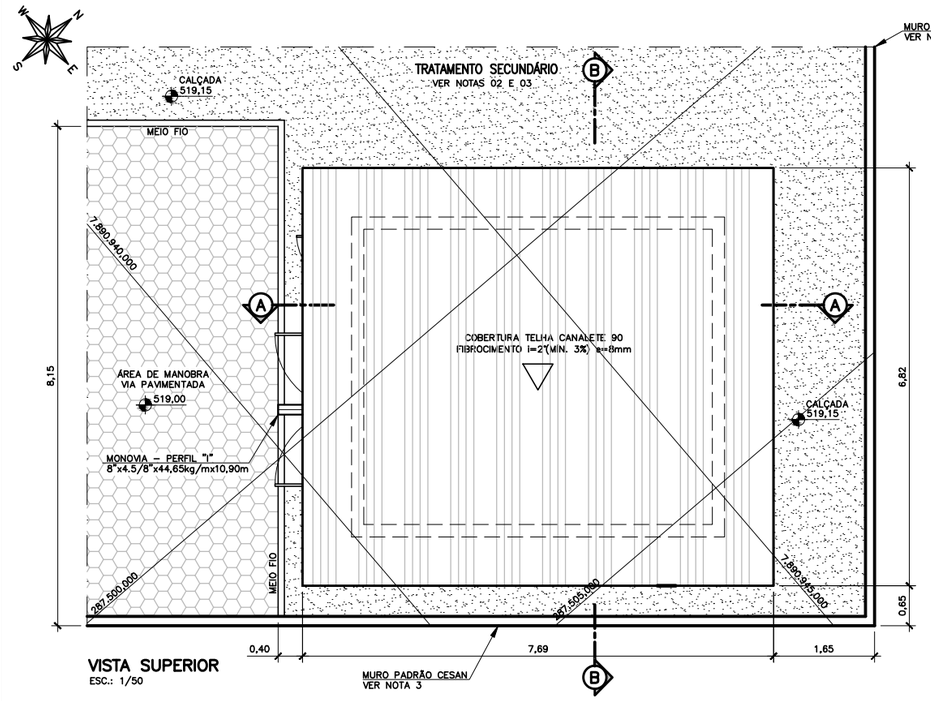
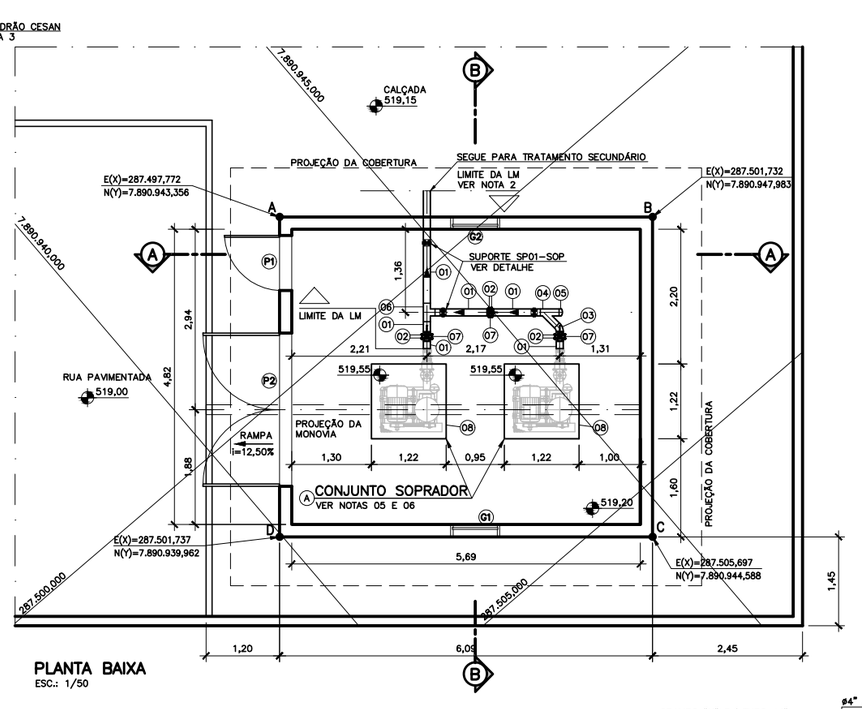
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

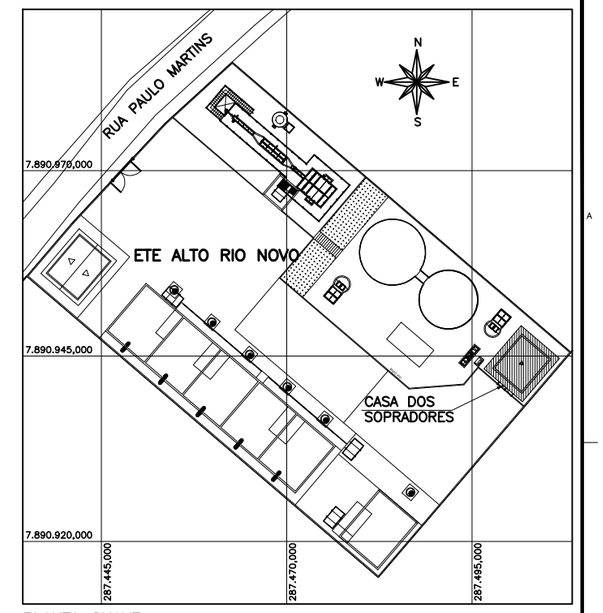
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1/50



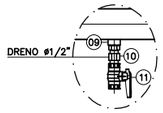
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



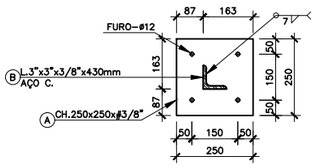
PLANTA CHAVE
S/ ESCALA

ÁREA CASA DO SOPRADOR

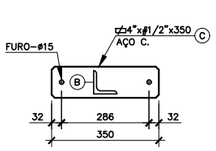
VÉRTICE	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
A	287.497,772	7.890.943,356
B	287.501,732	7.890.947,983
C	287.505,697	7.890.944,588
D	287.501,737	7.890.939,962



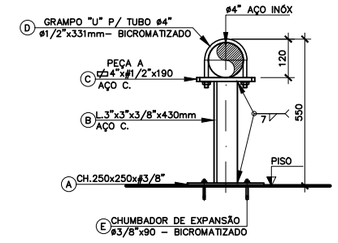
AMPLIAÇÃO – DRENO
SEM ESCALA



SAPATA 1



PEÇA A

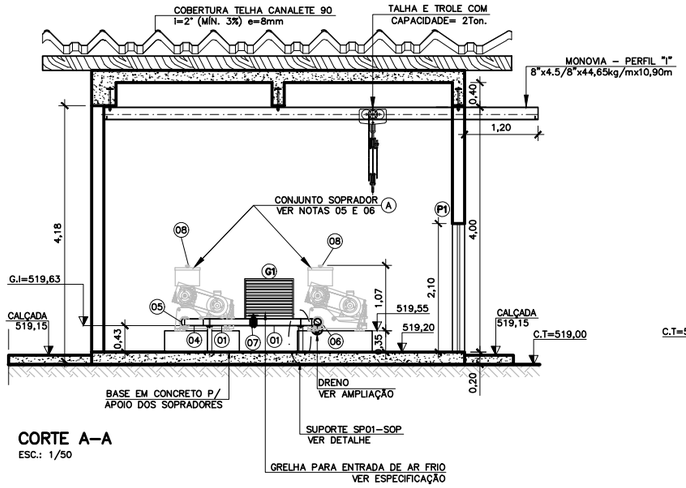


SUPORTE – SP01 SOP. (3x)
PESO UNIT.=11,71Kg
ESC.: 1:10
MEDIDAS EM MILÍMETROS.

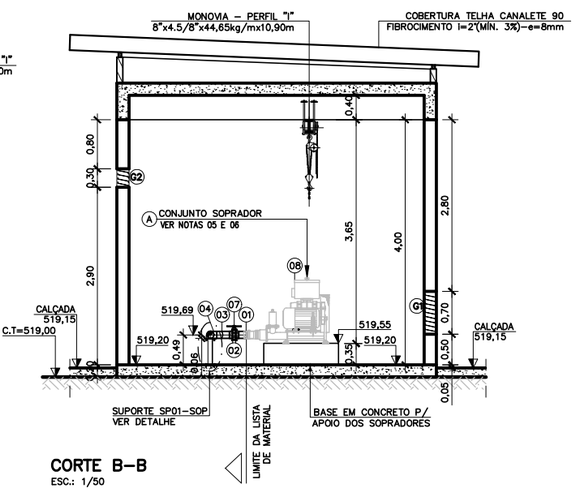
VISTA FRONTAL

LISTA DE MATERIAL CASA DOS SOPRADORES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	ø	QUANT.	OBS *
	TUBOS					
01	TUBO S/ COSTURA, BISELADO, AISI 304 Sch40, ASME 36.19	M	AÇO INÓX	4"	2,74	
	CONEXÕES					
02	FLANGE C/ PESCOÇO, NORMA DIM. ANSI B16.5, FACE C/ RESSALTO, ACAB. RANHURADO, 150#, AISI 304	PÇ	AÇO INÓX	4"	06	
03	CURVA 45° RAIO LONGO BISELADO NORMA DIM. ANSI B16.9, AISI 304	PÇ	AÇO INÓX	4"	01	
04	TÊ DE 45°, BISELADO, NORMA DIM.ANSI B 16.9 AISI 304	PÇ	AÇO INÓX	4"	02	
05	CAP BISELADO NORMA DIM. ANSI B16.9 AISI 304	PÇ	AÇO INÓX	4"	01	
06	TÊ DE 90°, BISELADO, NORMA DIM. ANSI B16.9 AISI 304	PÇ	AÇO INÓX	4"	01	
	VÁLVULAS					
07	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER, ACIONAMENTO ELÉTRICO E MANUAL POR VOLANTE, CORPO F°F°, DISCO AÇO INÓX AISI 316	PÇ	F°F°	4"	03	
	EQUIPAMENTOS					
08	CONJUNTO SOPRADOR COM CABINE ACÚSTICA	PÇ	–	100	02	
	*VER NOTAS 05 E 06					
	DRENO					
09	BUCHA DE REDUÇÃO C/ ROSCA BSP 150# AÇO INOX	PÇ	AÇO INÓX	1x1/2"	01	
10	NIPEL C/ ROSCA BSP AÇO INOX	PÇ	AÇO INÓX	1/2"	01	
11	VÁLVULA DE ESFERA COM ROSCA BSP BRONZE	PÇ	AÇO INÓX	1/2"	01	
	ACESSÓRIOS – PARAFUSO					
	PARAFUSO TIPO ESTOJO PARA FLANGE ENTRE AS VÁLVULAS BORBOLETA TIPO WAFER	PÇ	AÇO INÓX AISI304	3/4"x190	24	



CORTE A–A
ESC.: 1/50



CORTE B–B
ESC.: 1/50

LISTA DE MATERIAL ESQUADRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MATERIAL	QUANT.
PORTAS	P1	90X210	EM CHAPA DE ALUMÍNIO–PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	01
	P2	250X400	EM CHAPA FRIZADA N°14 GALVANIZADA – PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, MODELO PADRÃO CESAN – PESO= 255,00Kg	01
GRELHAS	G1	80X70	GRELHA PARA INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS A 15° DE DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, INCLUIR MOLDURA	01
	G2	80X30	GRELHA PARA INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS A 15° DE DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, INCLUIR MOLDURA	01

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS DA ETE, VER DESENHO N° B–029–000–92–5–XX–0022.
3. PARA URBANIZAÇÃO GERAL DA ETE, VER DESENHO N° B–029–000–92–5–XX–0023.
4. PARA PLANTA DE DRENAGEM, VER DESENHOS N° B–029–000–92–5–XX–0024 ATÉ B–029–000–92–5–XX–0027.
5. A VAZÃO DE AR REQUERIDA DOS SOPRADORES DEVERÁ SER DIMENSIONADA PELO FABRICANTE DO TRATAMENTO SECUNDÁRIO PRÉ–FABRICADO.
6. OS SOPRADORES E SUA INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DEVERÃO SER FORNECIDOS E ESPECIFICADOS DO TRATAMENTO SECUNDÁRIO PRÉ–FABRICADO.

LEGENDA:

L.M. – LISTA DE MATERIAL
E.L. – ELEVAÇÃO
C.T – COTA DE TOPO
C.F. – COTA DE FUNDO
G.I – COTA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. – NÍVEL DE ÁGUA
EL. – ELEVAÇÃO (COTA)
SP SOP. – SUPORTE

LISTA DE MATERIAL SUPORTE – SP01 SOP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	QUANT.	PESO UN KG	PESO TOTAL KG
1	SUPORTE SP01 SOP.	UN	–	03	11,71	35,13
A	CH. 250x250xø3/8"	PÇ	ASTM A–36	03	4,67	14,01
B	L.3"x3"x3/8"x430mm	PÇ	ASTM A–36	03	2,74	8,22
C	BARRA CHATA – 4"x1/2"x190	PÇ	ASTM A–36	03	3,54	10,62
D	GRAMPO "U" P/ TUBO ø10" – ø1/2"x331mm	PÇ	ASTM A–36 BICROMATIZADO	03	0,76	2,28
E	CHUMBADOR DE EXPANSÃO–ø3/8"x90	PÇ	ASTM A–36 BICROMATIZADO	06	–	–

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 20790/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 11 / 22	B–5–SDV–009–92–XX–016

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°:0520220032090 DATA: 23/03/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – CASA DO SOPRADOR
PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR, CORTES, DETALHES, PLANTA CHAVE E LM

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–029–000–92–5–XX–0016	00