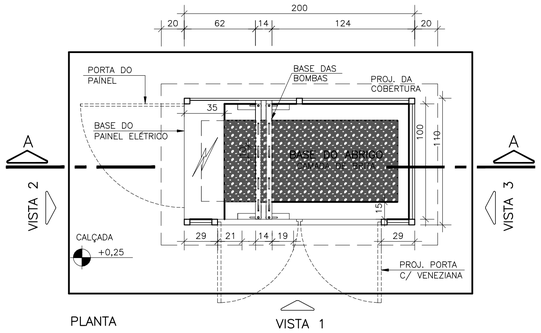
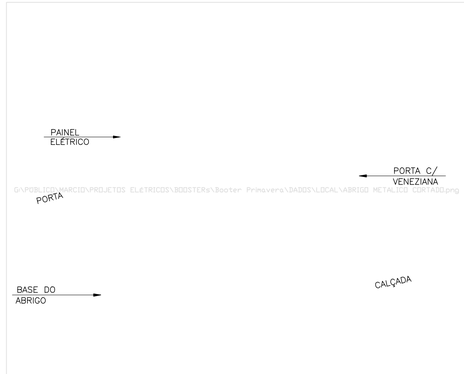


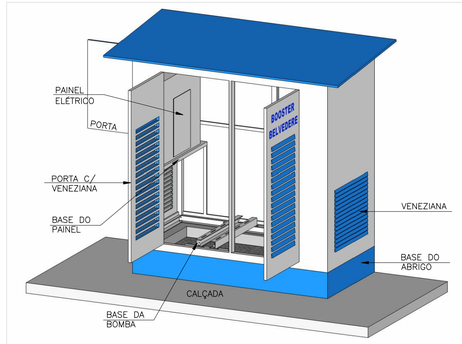
PLANTA

VISTA 1



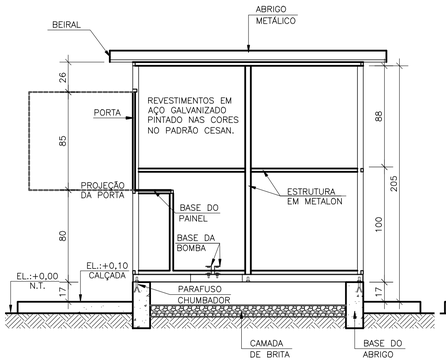
PERSPECTIVA 01

SEM ESCALA

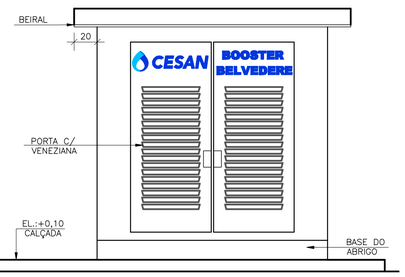


PERSPECTIVA 02

SEM ESCALA



CORTE AA



VISTA 01

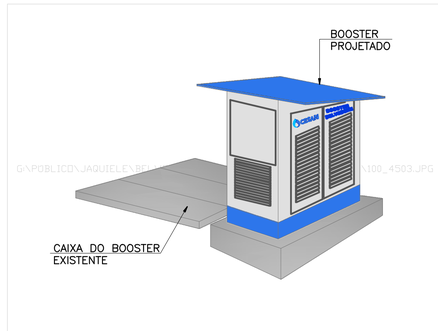
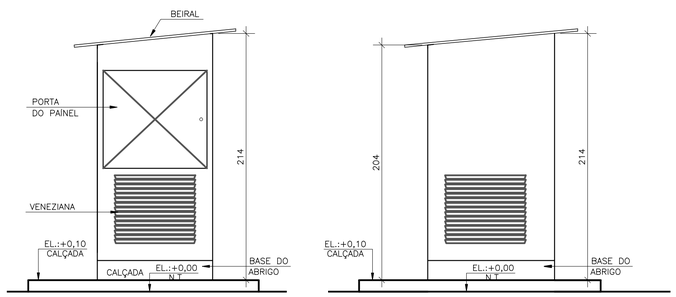


IMAGEM ESQUEMÁTICA

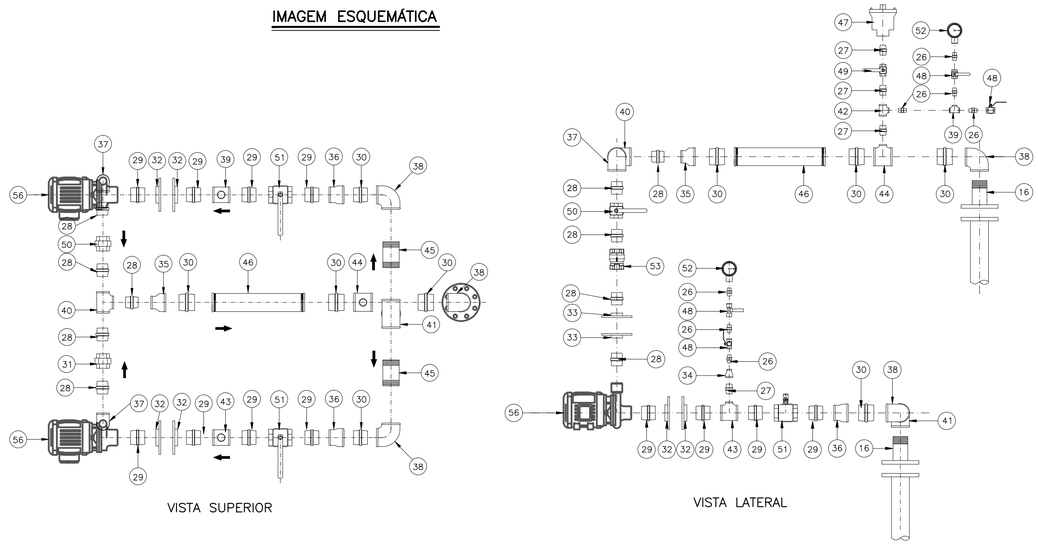


VISTA 02

VISTA 03

DETALHE DO ABRIGO METÁLICO

ESCALA: 1/25



VISTA SUPERIOR

VISTA LATERAL

MONTAGEM DO BARRILETE

SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS (CONTINUAÇÃO)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	CONEXÕES ROSCÁVEIS				
26	NIPLE DUPLO	F*G*	1/2"	10	PÇ
27	NIPLE DUPLO	F*G*	1"	05	PÇ
28	NIPLE DUPLO	F*G*	2"	09	PÇ
29	NIPLE DUPLO	F*G*	2.1/2"	08	PÇ
30	NIPLE DUPLO	F*G*	3"	05	PÇ
31	UNIÃO	F*G*	2"	02	PÇ
32	FLANGE SEXTAVADO	F*G*	2.1/2"	04	PÇ
33	FLANGE SEXTAVADO	F*G*	2"	04	PÇ
34	LUVA DE REDUÇÃO	F*G*	1"x1/2"	02	PÇ
35	LUVA DE REDUÇÃO	F*G*	2"x3"	01	PÇ
36	LUVA DE REDUÇÃO	F*G*	2.1/2"x3"	02	PÇ
37	COTOVELO 90*	F*G*	2"	02	PÇ
38	COTOVELO 90*	F*G*	3"	03	PÇ
39	TÊ ROSCÁVEL	F*G*	1/2"	01	PÇ
40	TÊ ROSCÁVEL	F*G*	2"	01	PÇ
41	TÊ ROSCÁVEL	F*G*	3"	01	PÇ
42	TÊ DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	F*G*	1"x1/2"	01	PÇ
43	TÊ DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	F*G*	2.1/2"x1"	02	PÇ
44	TÊ DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	F*G*	3"x1"	01	PÇ
45	TUBO CILINDRICO ROSCÁVELL=0,10m	F*G*	3"	02	PÇ
46	TUBO CILINDRICO ROSCÁVELL=0,50m	F*G*	3"	01	PÇ
	VÁLVULAS E REGISTROS				
47	VENTOSA SIMPLES ROSCÁVEL	F*G*	1"	01	PÇ
48	REGISTRO DE ESFERA	BRONZE	1/2"	06	PÇ
49	REGISTRO DE ESFERA	BRONZE	1"	01	PÇ
50	REGISTRO DE ESFERA	BRONZE	2"	02	PÇ
51	REGISTRO DE ESFERA	BRONZE	2.1/2"	02	PÇ
52	MANÔMETRO	METAL	1/2"	03	PÇ
53	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL ROSCÁVEL	BRONZE	2"	02	PÇ
54	VÁLVULA DE RETENÇAÕ DE FECHAMENTO RÁPIDO WAFFER	F*F*	150	01	PÇ
55	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	150	01	PÇ
	BOMBAS				
56	MOTOBOMBA POTÊNCIA: 4 CV VAZÃO: 4,67 l/s ALT. MANOMÉTRICA: 29,18 mca ROTAÇÃO: 3.500 rpm RENDIMENTO MÍNIMO: 60% Ø SUCÇÃO: 2.1/2" Ø RECALQUE: 2"	–	–	02	PÇ
	ACESSÓRIOS				
57	ABRIGO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 COM 2000x1100x2000mm, 3 PORTAS, ABERTURAS LATERAIS(VENEZIANAS) E ESTRUTURA EM CANTONEIRA MÍNIMA DE 1.1/2" x 2/16". ACABAMENTO: PINTURA ELETROESTÁTICA.	–	–	01	PÇ
58	TAMPÃO ARTICULADO	F*F*	600	01	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10	AÇO CARB.	16x80	16	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10	AÇO CARB.	20x90	48	PÇ
	ARRUELAS PARA FLANGES PN10	BORRACHA	80	02	PÇ
	ARRUELAS PARA FLANGES PN10	BORRACHA	150	06	PÇ

OBS: VER INÍCIO DA LISTA DE MATERIAIS NA PRANCHA 01/02.

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
2. OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO;
3. OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
4. VER PROJETO DA ÁREA ESTUDADA NO DESENHO Nº C–035–004–80–5–XX–0009;

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO: GLAUCIA DE LAIA NASCIMENTO — CREA: 019556/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB — CREA: 6668/D REGIÃO: ES

DESENHO: ROSILENE

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: FEV./2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: O–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	
GERÊNCIA: O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA — DISTRITO: BELVEDERE — BAIRRO: BELVEDERE

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA PLANALTO
SETOR SERRA SEDE – BELVEDERE
BOOSTER BELVEDERE
DETALHES DO BARRILETE E ABRIGO METÁLICO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	02/02	C–035–004–60–5–XX–0002	00