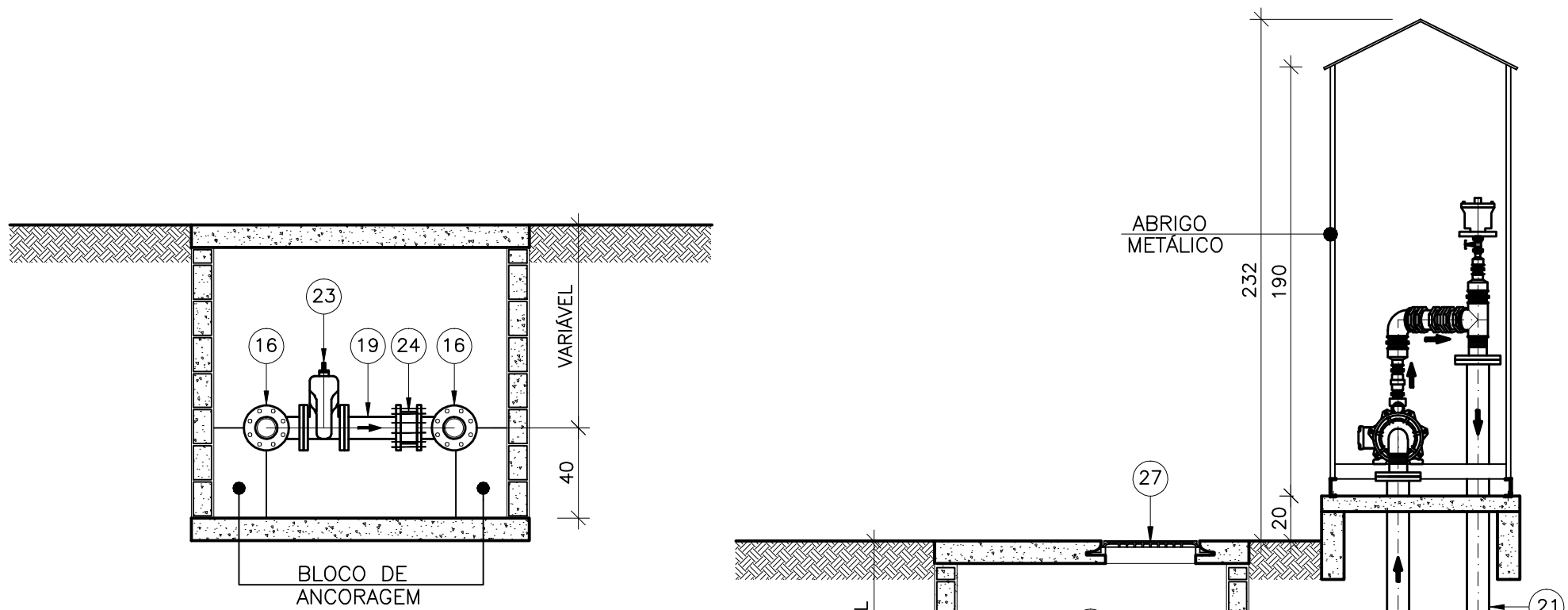
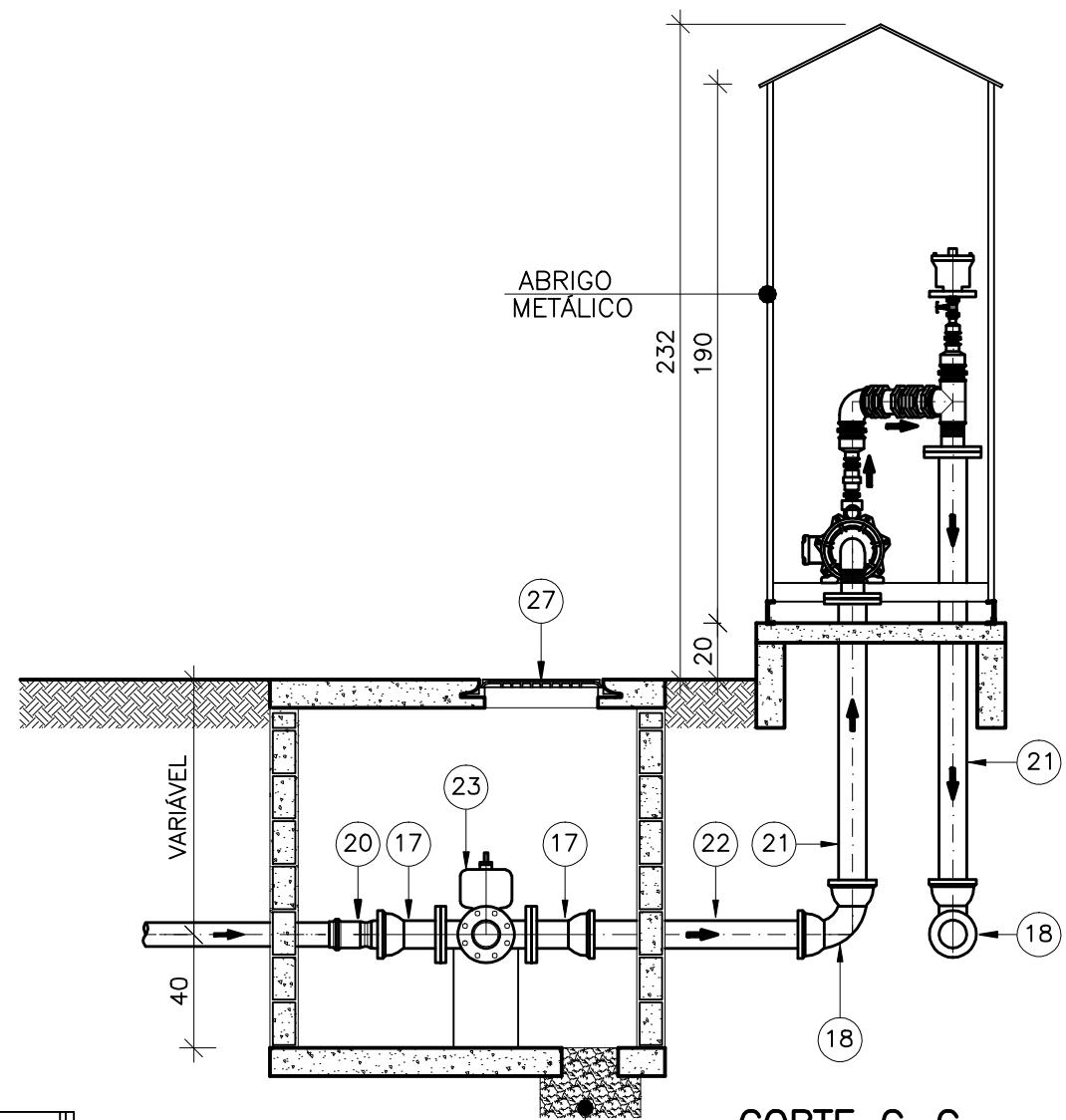


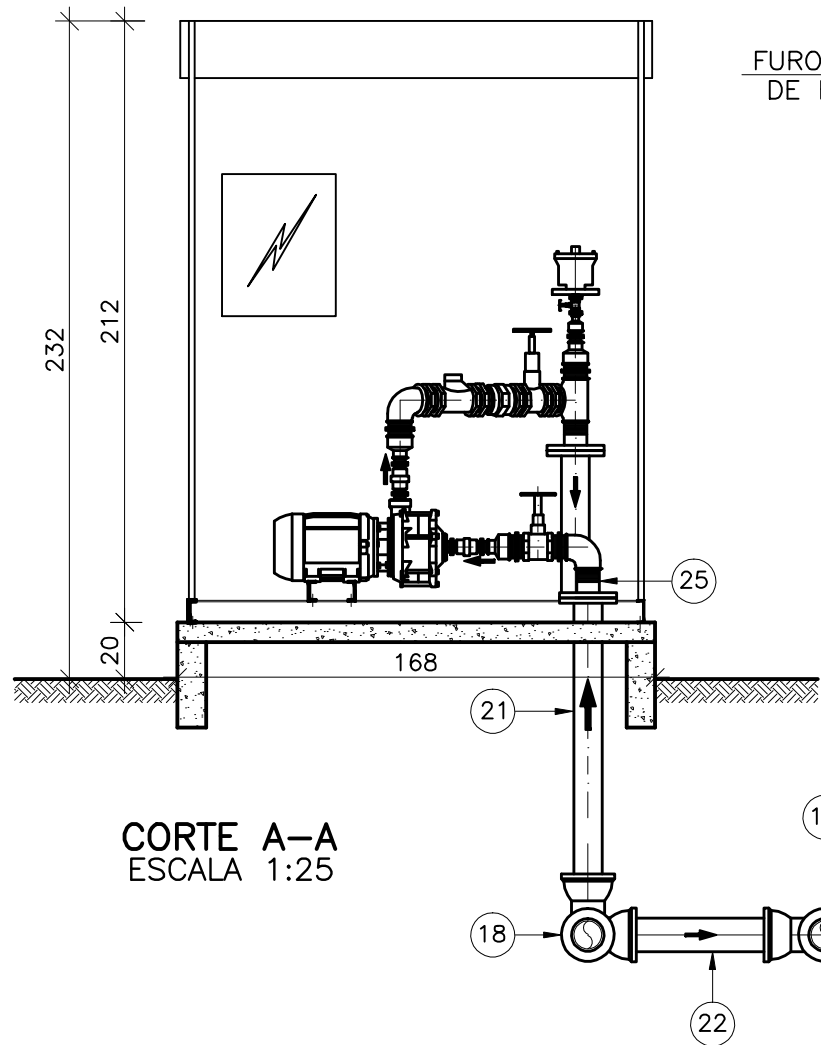
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



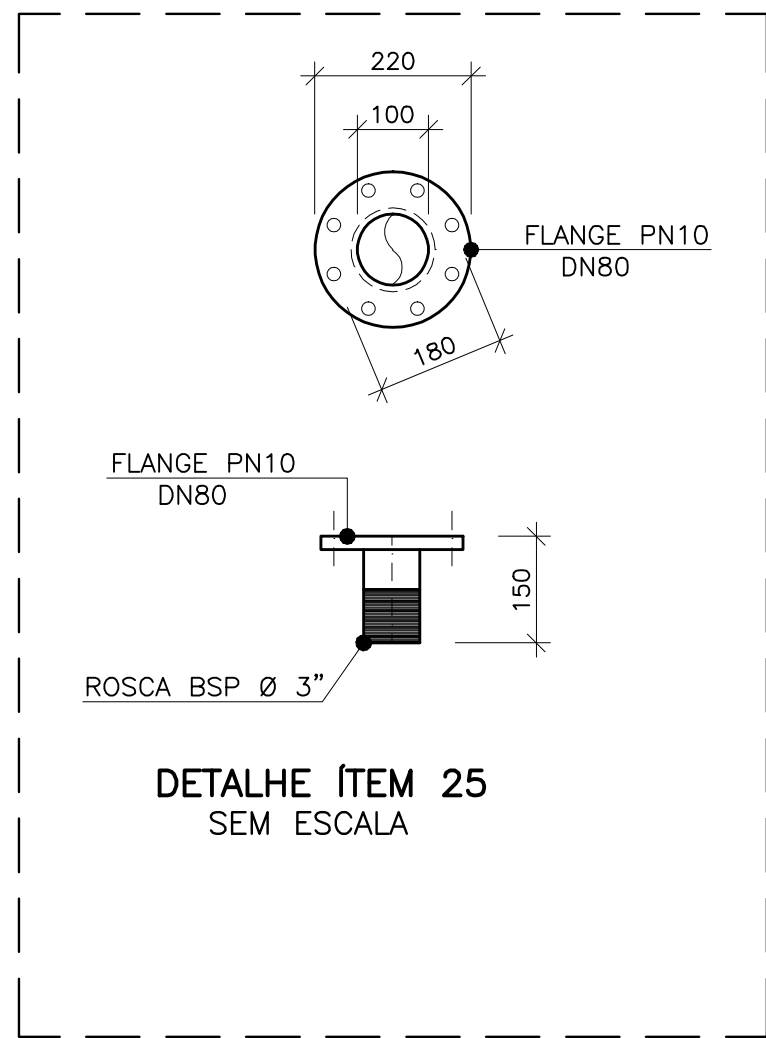
CORTE B-B
ESCALA 1:25



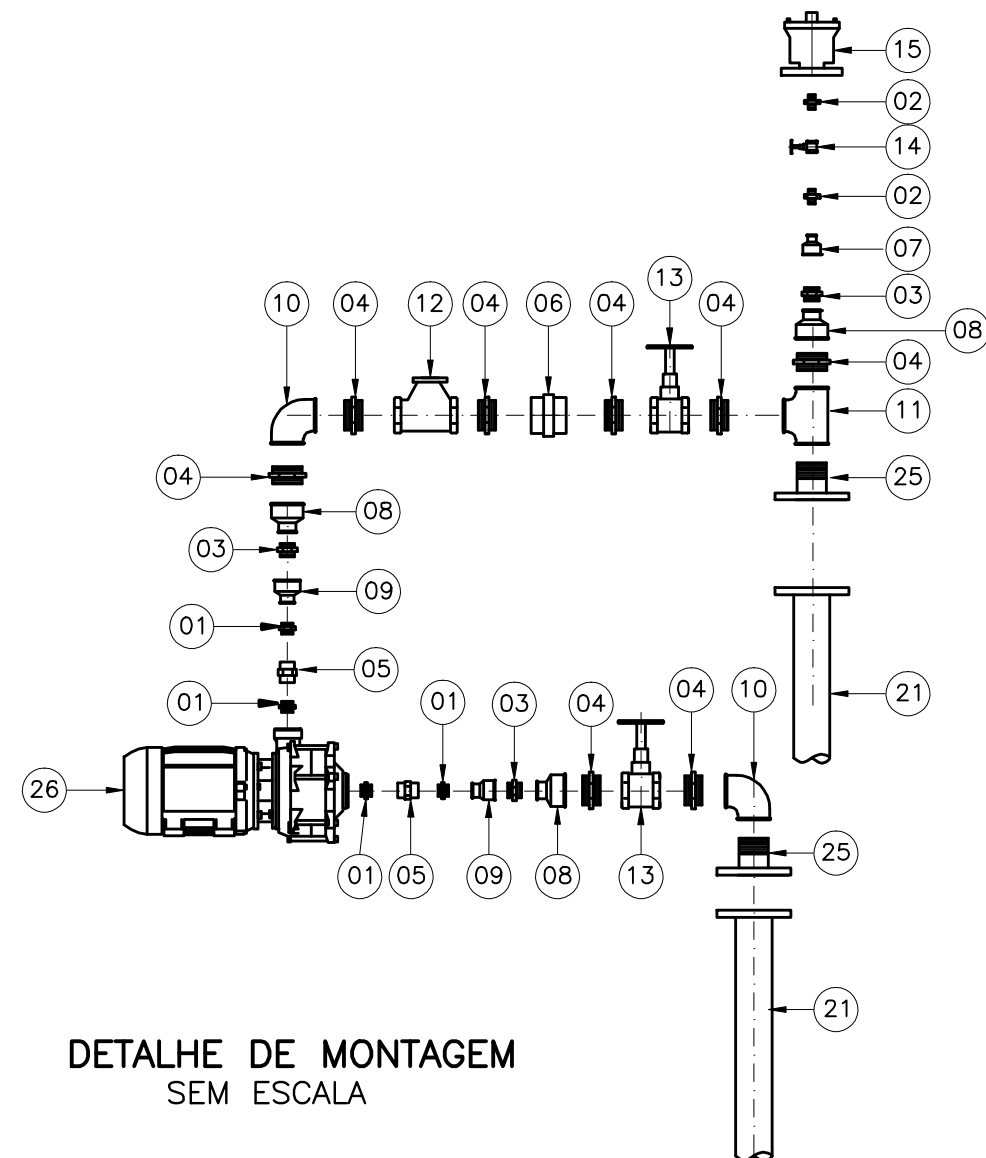
CORTE C-C
ESCALA 1:25



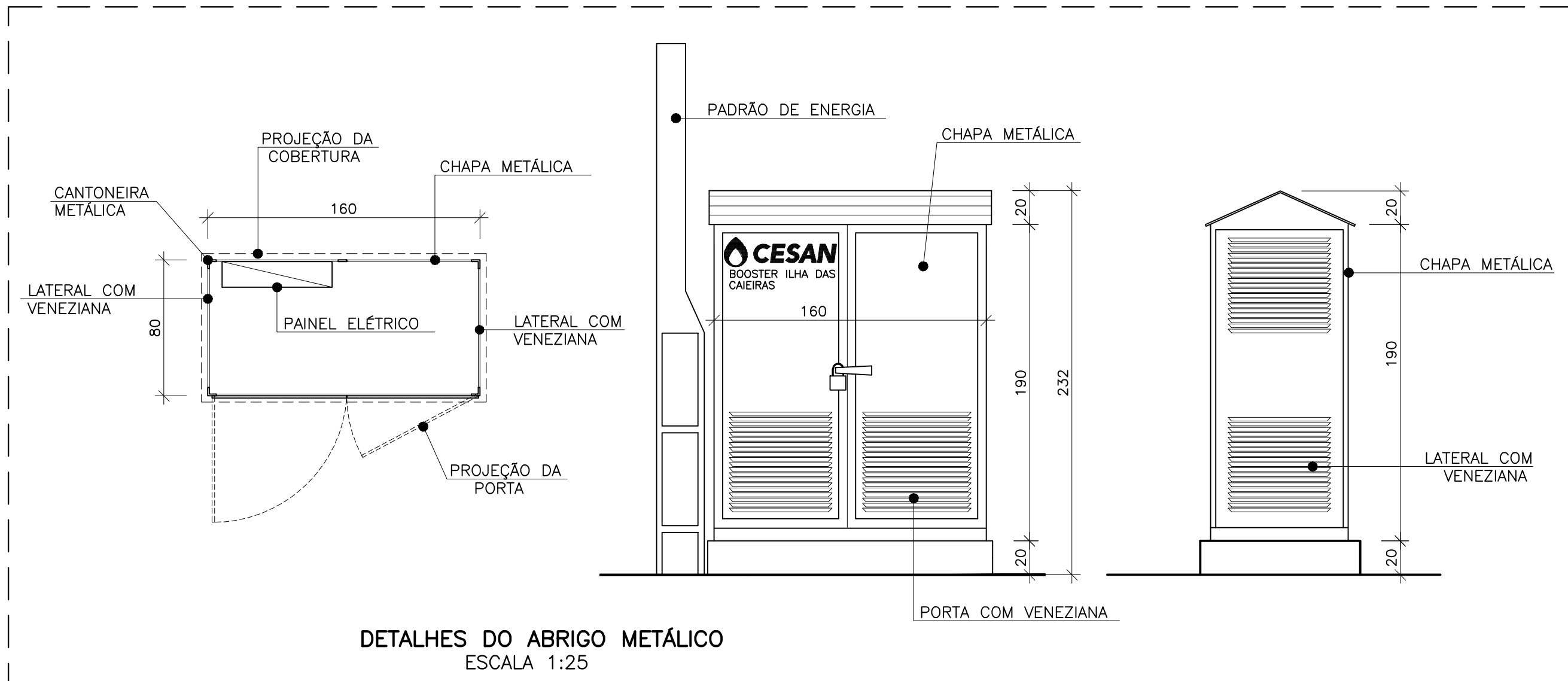
CORTE A-A
ESCALA 1:25



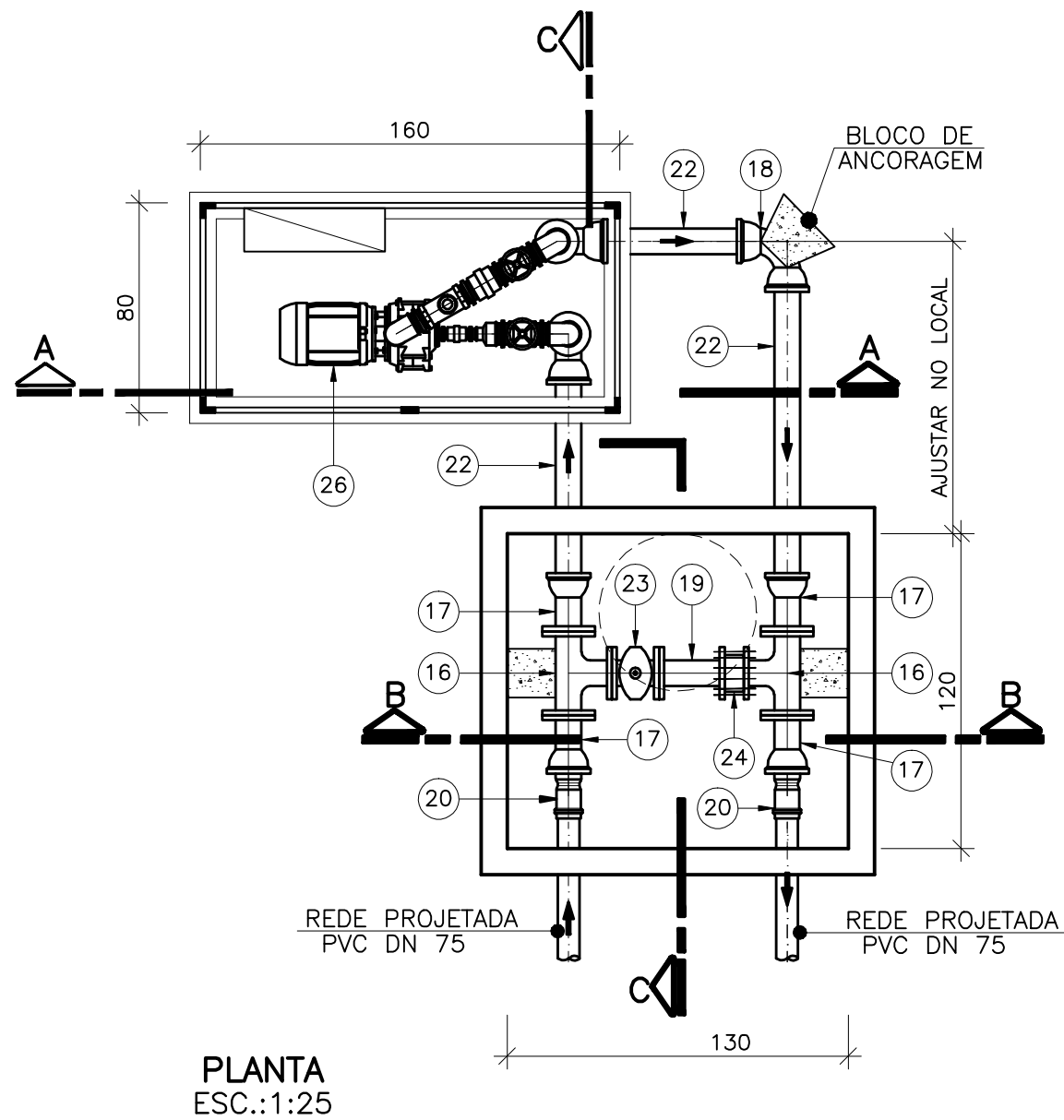
DETALHE ITEM 25
SEM ESCALA



DETALHE DE MONTAGEM
SEM ESCALA



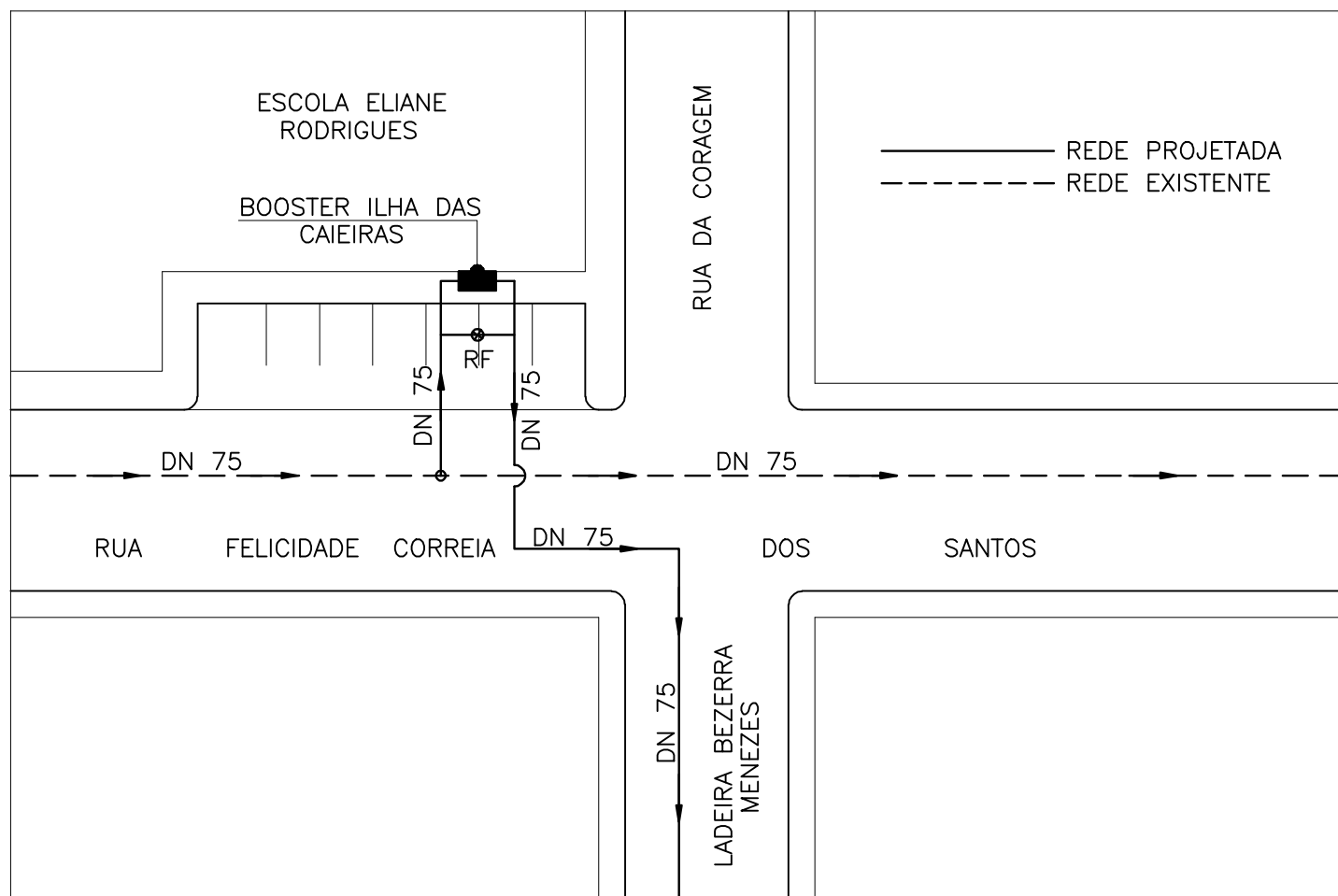
DETALHES DO ABRIGO METÁLICO
ESCALA 1:25



PLANTA
ESC.:1:25

ESPECIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA

VAZÃO: 2,0 l/s
ROTAÇÃO: 3500 rpm
ALT. MONOMÉTRICA: 24,0 mca
RENDIMENTO: 42%
POTÊNCIA: 1,5 cv
SUÇÃO: 1"
RECÁLQUE: 1"



PL. DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	MATERIAL	Ø	QUANT	OBS.
CONEXÕES — ROSCADAS						
1	NIPLE DUPLO	PÇ	F*G*	1 "	4	—
2	NIPLE DUPLO	PÇ	F*G*	3 /4"	2	—
3	NIPLE DUPLO	PÇ	F*G*	1.1/2"	3	—
4	NIPLE DUPLO	PÇ	F*G*	3 "	8	—
5	LUVA DE UNIÃO	PÇ	F*G*	1 "	2	—
6	LUVA DE UNIÃO	PÇ	F*G*	3 "	1	—
7	LUVA DE REDUÇÃO	PÇ	F*G*	1.1/2"x3/4"	1	—
8	LUVA DE REDUÇÃO	PÇ	F*G*	3"x1.1/2"	2	—
9	LUVA DE REDUÇÃO	PÇ	F*G*	1.1/2"x1"	2	—
10	COTOVELO 90°	PÇ	F*G*	3 "	2	—
11	TÊ	PÇ	F*G*	3 "	1	—
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA	PÇ	METAL	3 "	1	—
13	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	METAL	3 "	2	—
14	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	METAL	3/ 4"	1	—
15	VENTOSA SIMPLES	PÇ	F*F*	3/ 4"	1	—
CONEXÕES						
16	TÊ FLANGEADO PN10	PÇ	F*F*	80	2	—
17	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	PÇ	F*F*	80	4	—
18	CURVA 90° JE	PÇ	F*F*	80	3	—
19	TOCO FLANGEADO L=0,25m PN10	PÇ	F*F*	80	1	—
20	ADAPTADOR PVC PSA PBxPTA F*F*	PÇ	PVC	80x75	2	—
TUBOS						
21	TUBO FLANGE PONTA L=AJUSTAR NO LOCAL	PÇ	F*F*	80	2	—
22	TUBO CILINDRICO	M	F*F*	80	3,00m	—
VÁLVULAS E REGISTROS						
23	REGISTRO FLANGEADO PN10 CORPO CURTO COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F*F*	80	1	—
24	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER	PÇ	F*F*	80	1	—
PEÇAS A FEBARICAR — AÇO CARBONO						
25	ADAPTADOR FLANGE ROSCA * VER DETALHE *	PÇ	AÇO CARB.	80 x 3"	2	—
CONJUNTOS						
26	CONJUNTO MOTOR-BOMBA * VER ESPECIFICAÇÕES ABAIXO	CJ	—	—	2	—
ACESSÓRIOS						
27	TAMPÃO ARTICULADO TD-60	PÇ	F*F*	600	1	—
	PPF PN10	PÇ	AÇO CARB.	16x80	48	—
	ABF	PÇ	BORRA	80	8	—
	TIRANTES	PÇ	AÇO CARB.	16x180	8	—
	AB JE	PÇ	BORRA	80	10	—

NOTAS:

- 1— DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2— VER PLANTA GERAL DA ÁREA A SER ESTUDADA NOS DESENHOS :
C-040-000-80-5-XX-0226 ATÉ C-040-000-80-5-XX-0236

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

CANCELAR E SUBSTITUIR 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: LÍCIA MESQUITA RAMOS
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 213926/D REGIÃO: ES
CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: THIAGO BARRETO
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 23 / 12 / 08
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG. ART Nº: DATA:

EMISSION CESAN

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
DIVISÃO:
O-DSG ENGª LUCIANA CALLEGARI SPAVER
GERÊNCIA:
O-GES ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN

DATAS

MUNICÍPIO: VITÓRIA		DISTRITO: —	BAIRRO: DIVERSOS
EMPREENHIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA			
SETOR PEDREIRAS			
BOOSTER ILHA DAS CAIEIRAS — PROJETO HIDRÁULICO			
PLANTAS, FACHADAS, DETALHES E LISTA DE MATERIAL			
ESCALA: INDICADAS	FOLHA: 01 / 01	Nº CESAN: C-040-000-80-5-XX-0700	REV: 00