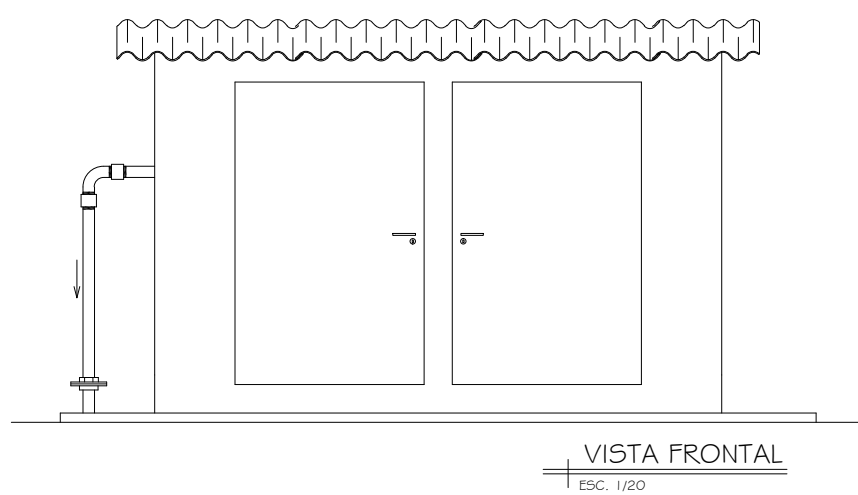
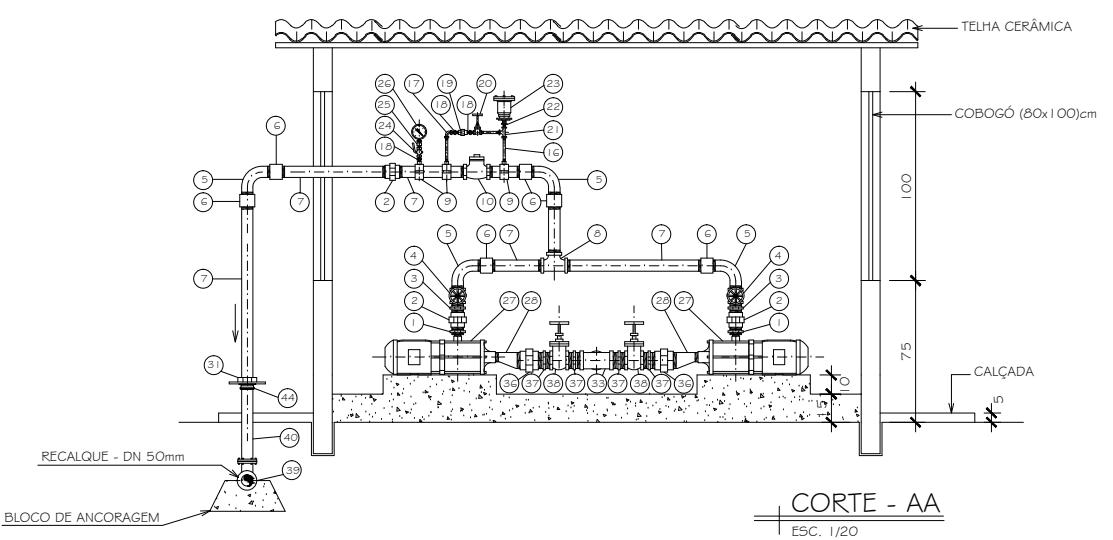
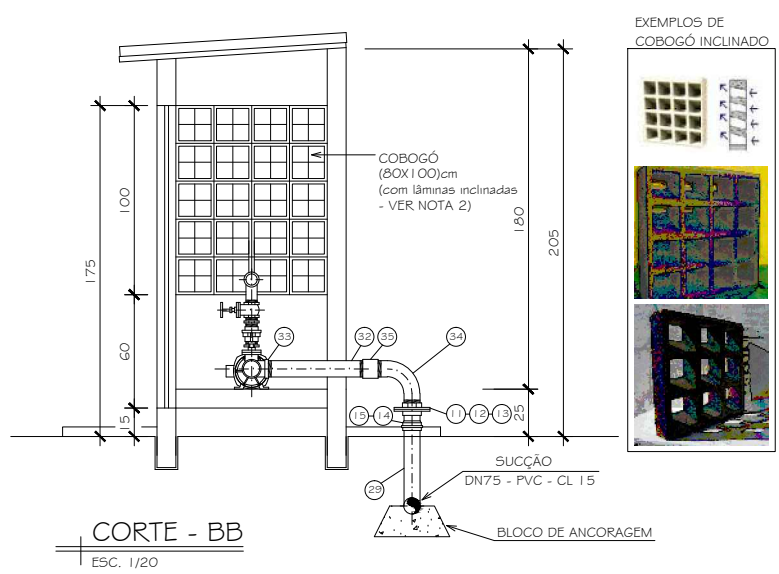
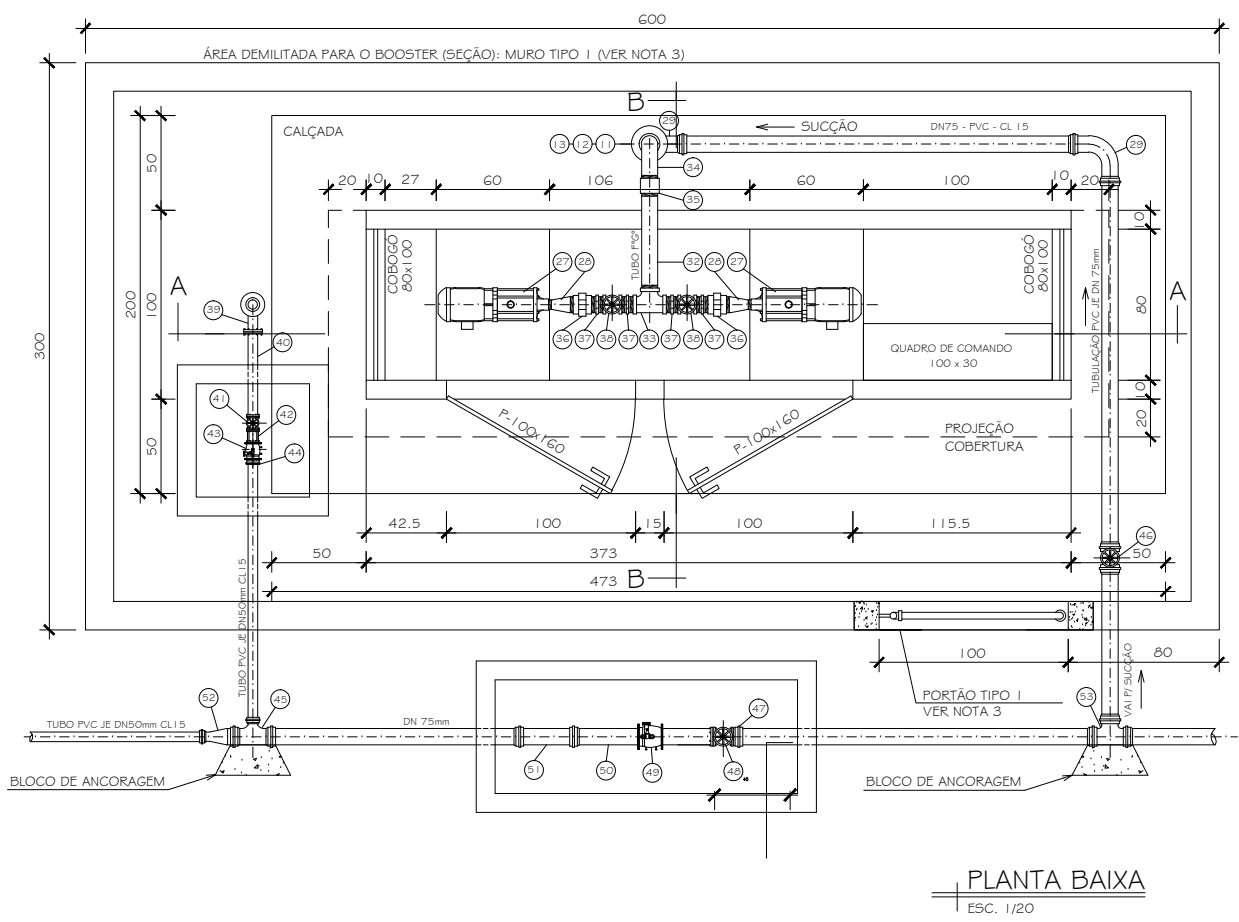


OR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

ENAS P/ PLOTAGEM

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



NOTAS:

1- DIMENSÕES EM CM
2- COBOGÓ DE CONCRETO - UTILIZAR ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO NA DIAGONAL PARA EVITAR A ENTRADA DE CHUVA NO QUADRO DE COMANDO.
3- PARA CERCAMENTO DA ÁREA UTILIZAR O MURO TIPO 1 (BLOCO / MOURÃO DE CONCRETO / ARAME) DO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES Nº A-000-000-00-0-CP-0001, FOLHA A 1.1 E PORTÃO TIPO 1 (TUBO DE FERRO GALVANIZADO / TELA), FOLHA A 1.7

LISTA DE MATERIAL					
Nº	DESCRIÇÃO	DIÂM.	MATER.	QUANT.	OBS.
1	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO CL 10	2" x 1"	F.G.	2	
2	UNIÃO ASSENTO PLANO CL 10	2"	F.G.	3	
3	NIPLE COM ROSCA CL 10	2"	F.G.	2	
4	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL	2"	BRONZE	2	
5	CURVA MACHO CL 10	2"	F.G.	4	
6	LUVA CL 10	2"	F.G.	6	
7	TUBO ROSCÁVEL CL 10	2"	F.G.	-	L=6,00 m
8	TÊ CL 10	2"	F.G.	1	
9	COLAR DE TOMADA	50x1/2"	FºFº	3	
10	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCÁVEL	2"	BRONZE	1	
11	FLANGE COM SEXTAVADO CL 10	3"	F.G.	2	
12	ARRUELA P/ FLANGE	75	BORRACHA	2	
13	PARAFUSO P/ FLANGE C/ PORCA	16x75	-	8	
14	E PVC JE BF	75	PVC	2	
15	ANEL DE BORRACHA PBA	75	BORRACHA	2	
16	TUBO ROSCÁVEL CL 10	1/2"	F.G.	-	L=1,50 m
17	COTOVELO CL 10	1/2"	F.G.	1	
18	NIPLE DUPLO CL 10	1/2"	F.G.	3	
19	UNIÃO ASSENTO PLANO CL 10	1/2"	F.G.	1	
20	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL	1/2"	BRONZE	1	
21	TÊ CL 10	1/2"	F.G.	1	
22	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO CL 10	3/4"x1/2"	F.G.	1	
23	VENTOSA SIMPLES ROSCÁVEL	3/4"	FºFº	1	
24	TORNEIRA (VÁLVULA ESFERA)	1/2"	LATÃO	1	
25	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO P/ MANÔMETRO	1/2"	BRONZE	1	
26	MANÔMETRO 0 A 100 m.c.a.	2"	-	1	
27	CONJUNTO MOTO-BOMBA (*)	-	-	2	
28	REDUÇÃO EXCÊNTRICA	3" x 1"	A.C.	2	
29	C PVC JE PB 90º	75	PVC	1	
30	CURVA 45º MACHO - FÊMEA CL 10	2"	F.G.	1	
31	FLANGE COM SEXTAVADO CL 10	2"	F.G.	1	
32	TUBO ROSCÁVEL CL 10	3"	F.G.	-	L=0,50m
33	TÊ CL 10	3"	F.G.	1	
34	CURVA MACHO CL 10	3"	F.G.	1	
35	LUVA CL 10	3"	F.G.	2	
36	UNIÃO ASSENTO PLANO CL 10	3"	F.G.	2	
37	NIPLE COM ROSCA CL 10	3"	F.G.	4	
38	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL	3"	BRONZE	2	
39	CURVA 90º PN 10	50mm	PVC	1	
40	TOCO PN 10 FLANGE-FLANGE	50mm	PVC	2	L=0,50m
41	REGISTRO C/ FLANGES-CUNHA BORRACHA PN 10	50mm	FºFº	1	TIPO EURO 23
42	CARRETEL COMPLETO COM TIRANTES	50mm	FºFº	1	
43	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PORTINHOLA ÚNICA PN 10	50mm	FºFº	1	
44	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE	50mm	PVC JE	2	
45	TÊ - BBB	75x50mm	PVC JE	1	
46	REGISTRO COM BOLSAS PARA TUBO	50mm	PVC	1	
47	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE	75mm	PVC JE	1	
48	REGISTRO C/ FLANGES-CUNHA BORRACHA PN 10	75mm	FºFº	1	TIPO EURO 23
49	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PORTINHOLA ÚNICA PN 10	75mm	FºFº	1	
50	EXTREMIDADE PONTA-FLANGE	75mm	PVC	1	
51	LUVA DE CORRER BOLSA-BOLSA	75mm	PVC JE	1	
52	REDUÇÃO PONTA-BOLSA	75x50mm	PVC JE	1	
53	TÊ - BBB	75x75mm	PVC JE	1	

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		VALORES	
Equipamento	Bomba DANCOR centrífuga de aplicação múltipla ou similar		
Modelo	CAM-WG		
Potência	1,0 cv		
NPSH requerido	0,50 m		
Rotação (motor trifásico 220/380V)	3.500 r.p.m.		
Frequência	60 Hz		
Diâmetro sucção	1"		
Diâmetro recalque	1"		
Diâmetro rotor	136 mm		

(*) MOTO - BOMBA :

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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:

PROJETADO: COORDENADOR:

CREA: REGIÃO: CREA: REGIÃO: DESENHO: Nº DES. PROJETISTA: DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:

EMISSION CESAN

PROJETADO: ENZº, DENIZE SPERANDIO

CREA: 8531/D-ES

DESENHADO: CAMILA LIRIO

VERIFICADO: ENZº, DENIZE SPERANDIO

DIVISÃO: E-DPO ENZº, FLORENCE VASCONCELOS

GERÊNCIA: E-GPP ENZº, NESTOR GORZA JR.

DATAS		MUNICÍPIO: MUQUI		DISTRITO: SEDE		BAIRRO: COMUN. DE MORUBIA	
OUT/2017		OUT/2017		OUT/2017		OUT/2017	
TÍTULO: EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA TRATADA DE MORUBIA - MUQUI		PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - BOOSTER		PLANTA BAIXA, CORTES, VISTA E LISTA DE MATERIAIS		REV:	
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 01 / 01		Nº CESAN C-092-000-80-5-XX-0010		REV:	