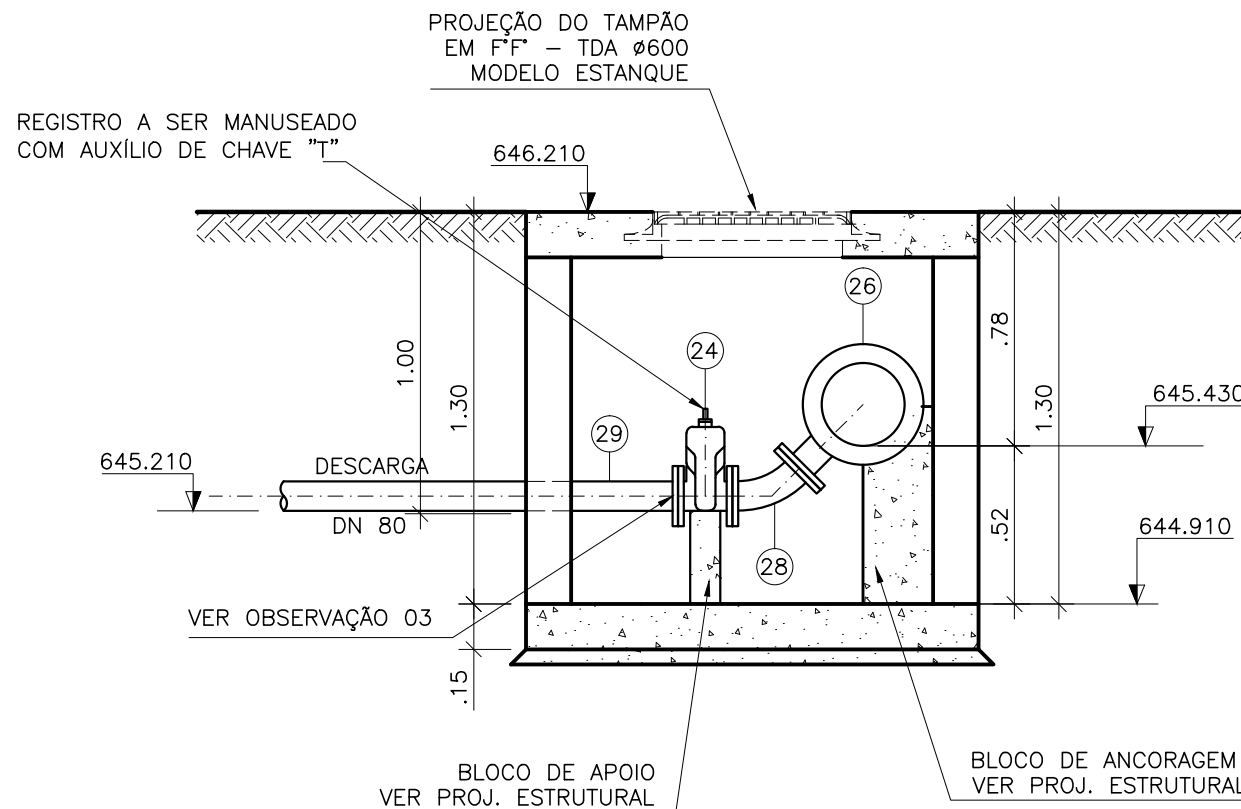
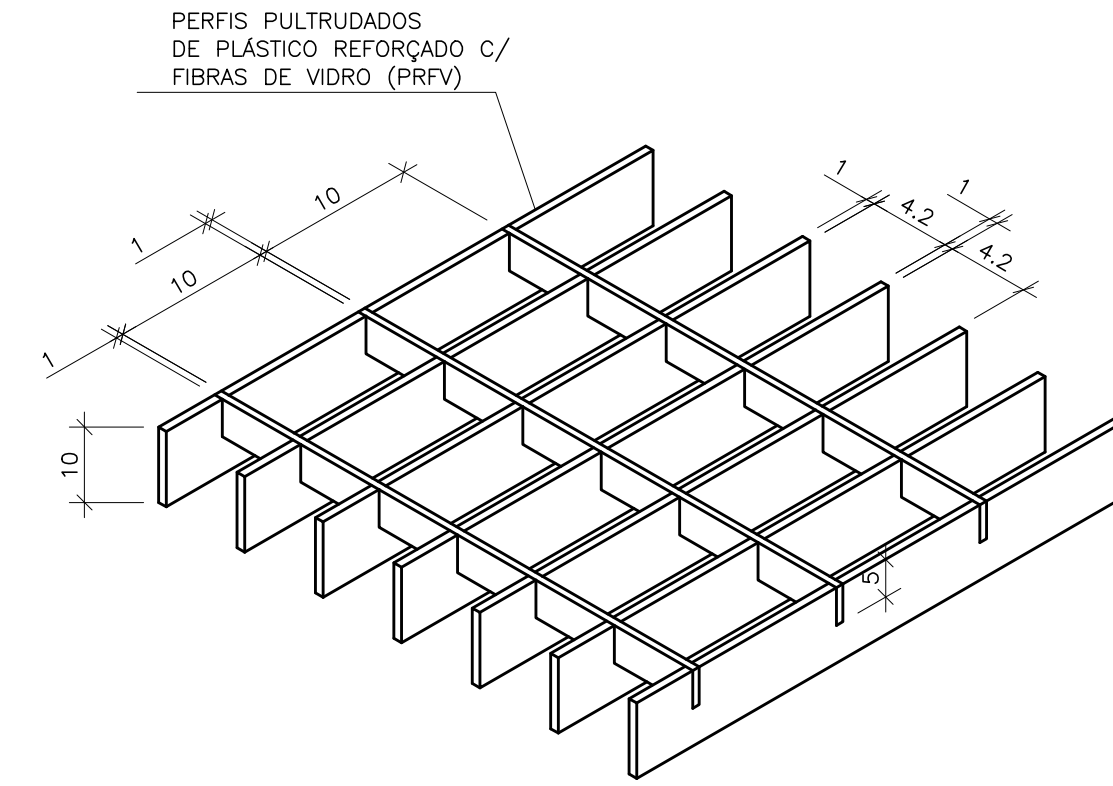


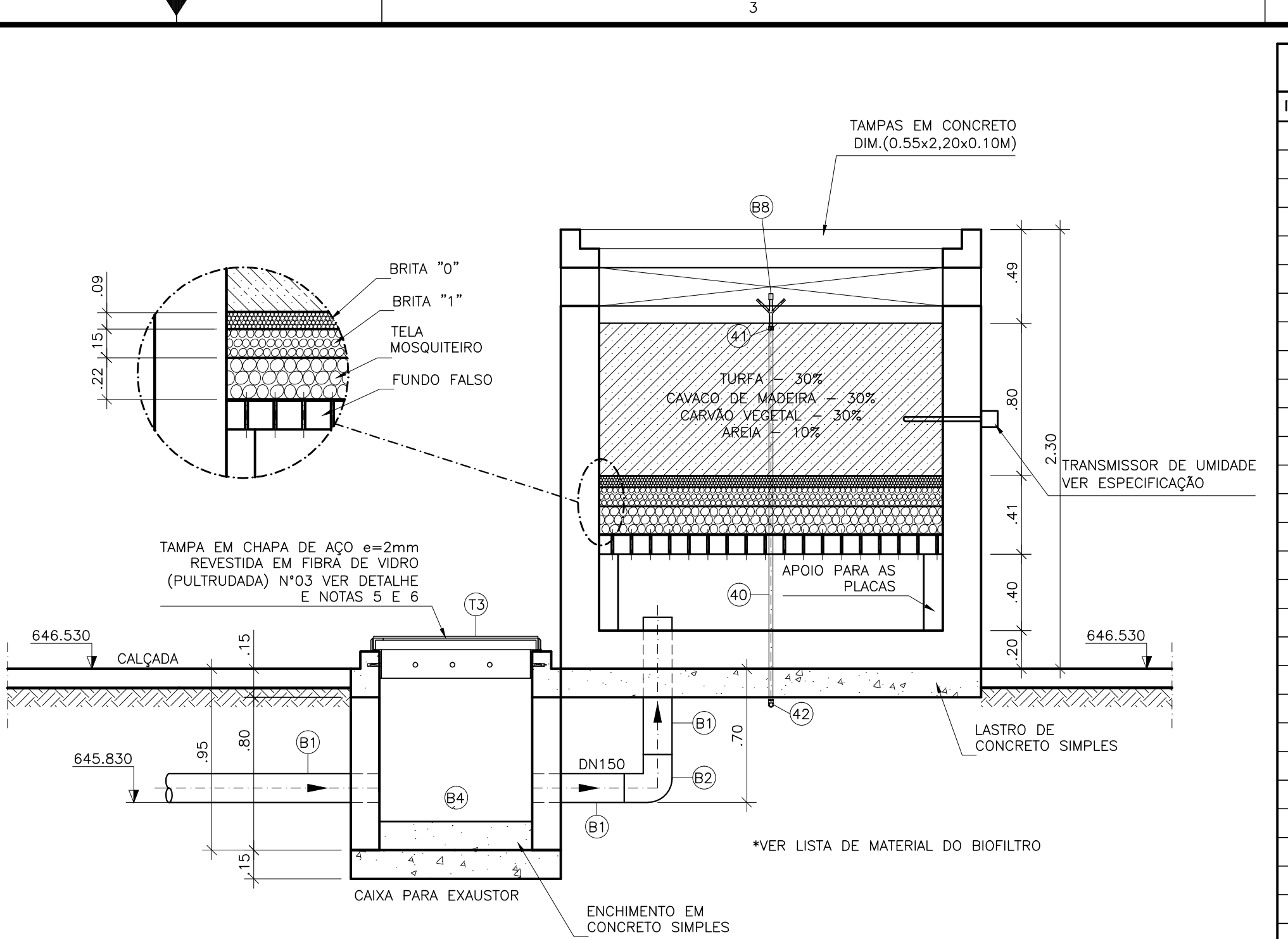
CORTE B-B
ESCALA 1/25



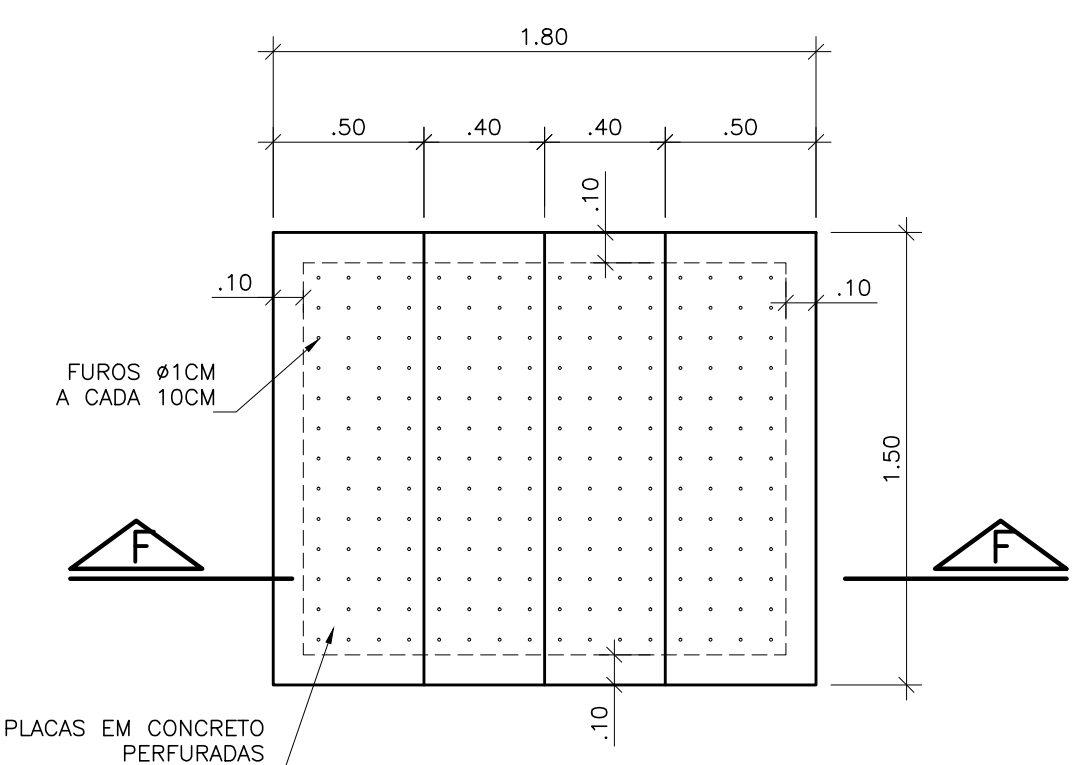
CORTE C-C
ESCALA 1/25



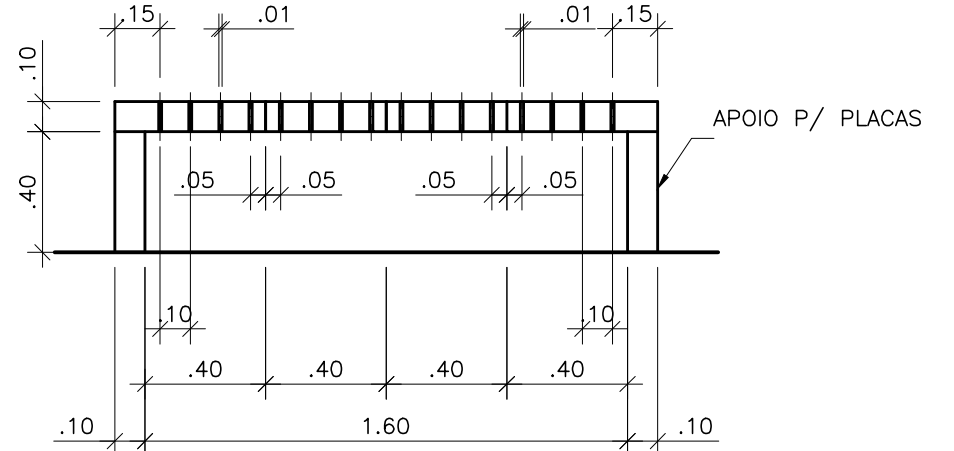
DETALHE TÍPICO - GRADE DE PISO REMOVÍVEL
SEM ESCALA



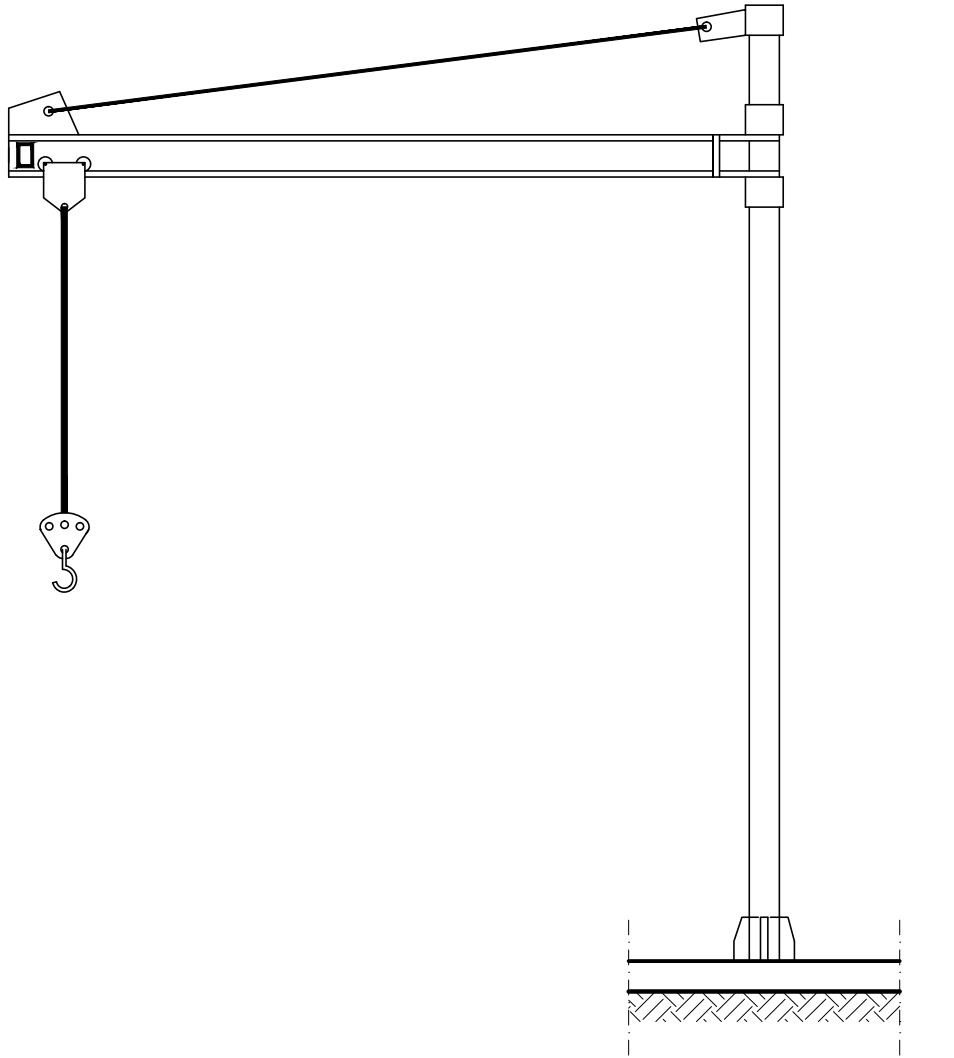
CORTE D-D
ESCALA 1/25



DETALHE DO FUNDO FALSO
ESCALA 1/25



CORTE F-F
ESCALA 1/25



DETALHE DA HASTE GIRATÓRIA
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÃO

- TRANSMISSOR DE UNIDADE**
- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100 % U.R.
 - SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 MA
 - ALIMENTAÇÃO: 12 A 36VCC (SISTEMA 2 FIOS)
 - RESISTÊNCIA DE CARGA: MÁXIMA 600 OHMS @ 24VCC
 - CONEXÕES: BORNES INTERNOS +UR=24VOLTS, -UR=SINAL DE 4 A 20 MA
 - EXATIDÃO DA UR: 2% DO FUNDO DE ESCALA
 - TIPO DE SENSOR: POLÍMERO CAPACITIVO
 - MONTAGEM: EM CABEÇOTE DE NYLON JANELADO OU REVESTIMENTO SINTERIZADO 13X27MM

OBSERVAÇÕES:

- 1-A ESPESURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPAÇAMENTO ENTRE O POÇO DE SUÇÃO E A CAIXA DE AREIA SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- 2-PARA LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA, QUANDO NECESSÁRIA, A GRADE DE PISO DEVERÁ SER REMOVIDA E COM AUXÍLIO DE UM CAMINHÃO LIMPA FOSSA SUGAR O EXCESSO ACUMULADO.
- 3-AS PEÇAS FLANGEADAS DN 80 POSSUEM TAMANHO PEQUENO E SÃO RELATIVAMENTE LEVES, NÃO JUSTIFICANDO A INSTALAÇÃO DE UMA JUNTA DESMONTAGEM.
- 4-TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GASES MATERIAL E CONEXÃO COM VENTILADORES A SEREM DEFINIDOS PELO FORNECEDOR DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE GASES (BIOFILTRO).
- 5-CONFERIR O ITEM 6 DA LISTA DE MATERIAL COM O PROJETO ESTRUTURAL.

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO	PQ	F" F"	250	01	
02	ADUFA DE PAREDE	PQ	F" F"	250	02	
03	HCR1-HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=1,90m	PQ	F" F"	-	04	
04	PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLIS	PQ	F" F"	-	02	
05	TUBO COM PONTAS L=1,00m	PQ	PVC	400	01	
06	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,00m	PQ	F" F"	250	01	
07	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PQ	F" F"	250	03	
08	TUBO COM PONTAS L=2,80m	PQ	F" F"	250	01	
09	TUBO COM PONTAS L=0,60m	PQ	F" F"	250	01	
10	BOMBA SUBMERSIVEL Q=50.64 l/s; Hman=10.57 mca;	CJ	-	150	02	
POT=10 CV; v=1745 rpm						
11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	PQ	F" F"	250x150	02	
12	TUBO COM FLANGES L=4,84m	PQ	F" F"	250	02	
13	CURVA 90° COM FLANGES	PQ	F" F"	250	02	
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO	PQ	F" F"	250	02	
15	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PQ	F" F"	250	02	
16	CURVA 45° COM FLANGES	PQ	F" F"	250	03	
17	Y FF - JUNÇÃO 45° COM FLANGES	PQ	F" F"	250	02	
18	TUBO COM FLANGES L=0,33m	PQ	F" F"	250	01	
19	FLANGE CEGO	PQ	F" F"	250	01	
20	T FF - TÊ REDUÇÃO COM FLANGES	PQ	F" F"	250x50	01	
21	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PQ	F" F"	50	01	
22	VENTOSA PARA ESGOTO	PQ	F" F"	50	01	
23	TUBO COM FLANGE E PONTA L=2,31m	PQ	F" F"	250	01	
24	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PQ	F" F"	80	01	
25	TUBO COM PONTAS L=0,70m	PQ	F" F"	250	02	
26	T FF - TÊ REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE	PQ	F" F"	250x80	01	
27	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PQ	F" F"	250	01	
28	CURVA 45° COM FLANGES	PQ	F" F"	80	01	
29	TUBO COM FLANGE E PONTA L=2,35m	PQ	F" F"	80	01	
30	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PQ	F" F"	80	01	
31	TUBO COM PONTAS L=3,40m	PQ	F" F"	80	01	
32	TUBO COM PONTA E BOLSA L=4,50m	PQ	F" F"	300	02	
33	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,00m	PQ	F" F"	300	01	
34	VÁLVULA FLAP COM FLANGES	PQ	F" F"	300	01	
35	TUBO COM PONTAS L=2,00m	PQ	PVC	200	01	
36	MIH - MANCAL INTERMEDIÁRIO	PQ	F" F"	-	02	
37	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm DN 50 COM GRELHA QUADRADA BRANCA	PQ	PVC	50	01	
38	TUBO PVC ESGOTO	PQ	PVC	50	0.85	
39	JOELHO 90° ESGOTO	PQ	PVC	50	-	
40	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL	M	PVC	20	7.45	
41	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA	PQ	PVC	20x1/2"	04	
42	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	20	01	
43	JOELHO 90° BOLSA E ROSCA COM BUCHA DE LATÃO	PQ	PVC	20x1/2"	-	
44	TE 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	20	01	
45	TORNEIRA LONGA	PQ	PLASTICO	1/2"	01	
46	VÁLVULA SOLENÓIDE - 110/120V/50	PQ	BONZE	1/2"	01	
ACESSÓRIOS						
ABF 10		PQ	BORRACHA	50	02	
ABF 10		PQ	BORRACHA	80	03	
PPF 10		PQ	AÇO	16x80	20	
ABF 10		PQ	BORRACHA	150	02	
ABF 10		PQ	BORRACHA	250	18	
PPF 10		PQ	AÇO	20x90	232	
ABF 10		PQ	BORRACHA	300	01	
A JE		PQ	BORRACHA	80	02	
A JE		PQ	BORRACHA	250	10	
A JE		PQ	BORRACHA	300	02	
CHAVE T		PQ	F" F"	-	01	
TAMPÕES						
TDA-600 MODELO ESTANQUE		PQ	F" F"	600	02	

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVACOES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-EXTRAVASOR EM TUBO F" F" DN 200, LANÇAMENTO CONFORME PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, OBEDECENDO A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,35%, COM VÁLVULA FLAP NA EXTREMIDADE.
- 4-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS.
- 5-AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 6-AS BOMBAS POSSUEM GUIAS PARA SEREM SUSPENDIDAS P/ MANUTENÇÃO OU TROCA, ESSAS ESTÃO INSTALADAS NA PAREDE DAS TAMPAS, PORTANTO, NA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER CONFERIDAS MEDIDAS P/ EVITAR A INTERFERÊNCIA ENTRE A BOMBA E AS TAMPAS.
- 7-O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
- 8-O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ CONTER UM PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DO EXAUTOR, VÁLVULA SOLENÓIDE E MEDIDOR DE UNIDADE DO BIOFILTRO
- 9-A IRRIGAÇÃO SUPERFICIAL DO BIOFILTRO SE DARÁ POR MEIO DE ASPERSORES TIPO JARDIM, EVITANDO O EXCESSO PORQUE PODE SUPERSATURAR A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO, O QUE PODE PREJUDICAR A CIRCULAÇÃO DE GASES, PROVOCAR O AUMENTO DA PERDA DE CARGA E FAVORECER A COMPACTAÇÃO PREMATURA DO MEIO. UTILIZAR TAXAS DE IRRIGAÇÃO ENTORNO DE 20 A 30 L/M².D. ASPERSOR DEVERÁ SER ACIONADO AUTOMATICAMENTE ATRAVES DA VÁLVULA SOENÓIDE, VER PROJETO ELÉTRICO
- 10-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI TUDO 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.

EMITENTE:	BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
PROJETADO:	SIMONE DE JESUS SILVA
CREA: 6432-D REGIÃO: ES	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
DESENHO:	JULIANA LAMAS
DATA: 16/11/2010	0300-B-IU-HID-DE-017
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: ES ART N°:20100114482	DATA: 16/11/2010

EMIÇÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN		
MUNICÍPIO: IUNA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IUNA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-C		
CORTE B-B, C-C, D-D, F-F DETALHE DA GRADE DE PISO		
DETALHE DO FUNDO FALSO DO BIOFILTRO E LISTA DE MATERIAIS		
ESCALA:	FOLHA: 05 / 05	N° CESAN C-059-000-91-55-XX-0017
INDICADA		REV: 00