

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUNT.	OBS.
01	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO	Pq	FTF	150	01	
02	AJUDA DE PARADE	Pq	FTF	150	02	
03	HCHT-HASTE C/ ROSCA E BOLA DE CHAVE L=2,20m	Pq	FTF	-	03	
04	IMI - MANDEL INTERMEDIÁRIO	Pq	FTF	-	-	
05	PMS - FEDISTAL DE VAMOBRA SIMPLES	Pq	FTF	-	02	
06	TUBO COM PONTA L=1,10m	Pq	FTF	300	01	
07	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,10m	Pq	FTF	150	01	BT-PASS
08	CURVA 45º JUNTA ELÁSTICA	Pq	FTF	150	02	BT-PASS
09	TUBO COM PONTAS L=3,20m	Pq	FTF	150	01	BT-PASS
10	TUBO COM PONTAS L=0,50m	Pq	FTF	150	01	BT-PASS
11	BOLHA SUBMERSÍVEL Q=2x3 / s, H <sub>nom</sub> =4,55 mca	Cj	-	80	02	
POT=2,76/ 20W 2P/50V Var. 1.650 rpm						
12	TUBO COM FLANGES L=3,35m	Pq	FTF	80	02	
13	CURVA 90º COM FLANGES	Pq	FTF	80	02	
14	VALVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO	Pq	FTF	80	02	
15	REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE	Pq	FTF	80	02	
16	CURVA 45º COM FLANGES	Pq	FTF	80	03	
17	V F - JUNÇÃO 45º COM FLANGES	Pq	FTF	80	02	
18	TOCO COM FLANGES L=0,25m	Pq	FTF	80	01	
19	FLANGE, CEGO	Pq	FTF	80	01	
20	T F F - TÊ REDUÇÃO COM FLANGES	Pq	FTF	80-50	01	VENTOSA
21	REGISTRO CHATO FLANGEADO	Pq	FTF	50	01	VENTOSA
22	VENTOSA PARA ESGOTO	Pq	FTF	50	01	VENTOSA
23	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,73m	Pq	FTF	80	01	
24	CURVA 45º JUNTA ELÁSTICA	Pq	FTF	80	01	
25	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,55m	Pq	FTF	80	02	
26	T F F - TÊ REDUÇÃO COM FLANGES	Pq	FTF	80-80	01	
27	TUBO COM PONTA E BOLA L=6,00m	Pq	FTF	80	02	
28	CURVA 45º COM FLANGES	Pq	FTF	80	01	DESCARGA
29	TOCO COM FLANGES L=0,25m	Pq	FTF	80	01	DESCARGA
30	REGISTRO CHATO COM FLANGES	Pq	FTF	80	01	DESCARGA
31	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA	Pq	FTF	80	01	DESCARGA
32	CURVA 90º JUNTA ELÁSTICA	Pq	FTF	80	02	DESC/REC
33	TUBO COM PONTAS L=2,05m	Pq	FTF	80	01	DESCARGA
34	TUBO COM PONTA E FLANGE L=5,80m	Pq	FTF	200	01	EXTRAVAS.
35	VALVULA FLAP COM FLANGES	Pq	FTF	200	01	EXTRAVAS.
36	ADAPTOR COM FLANGE E ROSCA - L=0,15m	Pq	FTF	80x3"	02	
37	TUBO COM PONTA E BOLA JE L=6,00m EB 544	Pq	PVC	150	01	
ACESSÓRIOS						
	ABR 10	Pq	borrach.	50	02	
	ABR 10	Pq	borrach.	80	24	
	PPE 10	Pq	apo	16x80	200	
	ABR 10	Pq	borrach.	150	02	
	ABR 10	Pq	borrach.	200	01	
	PPE 10	Pq	apo	20x90	24	
	A JE	Pq	borrach.	80	06	
	A JE	Pq	borrach.	150	04	
TAMPÕES						
	TDA-600 MODELO ESTANDE	Pq	FTF	600	02	

## OBSERVAÇÕES:

1-A ESPESSURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPALHAMENTO ENTRE O POÇO DE SUÇÃO E A CAVA SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL.

2-PARA LIMPEZA DA CAVA DE AREIA, QUANDO NECESSÁRIA, A GRADIE DE PISO DEVERÁ SER REMOVIDA COM AUXÍLIO DE UM CAMINHÃO LIMPA FOSSES SIGAR O EXCESSO ACUMULADO

3-AS PÊÇAS FUNDADAS DO 80 POSSUEM TAMBÉM PEQUENO E SÃO RELATIVAMENTE LEVES NÃO JUSTIFICANDO A INSTALAÇÃO DE UMA JUNTA DESMONTAVEL



## NOTAS



- 1-CORRER E ELEVAÇÕES EM TERMO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-CONSTRUIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-EXTRAIR O AR TUDO P/ NR. 200, CONSERVAR PLANO, E LOCALIZADO, OBRIGANDO A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,55%, COM VÁLVULA FLAP NA EXTREMIDADE
- 4-A BOMBA DEVEIA SER FORNECIDA COMPLETA, PELO FABRICANTE, COM ACESSÓRIOS
- 5-AS TAMPAS DEVERÃO SER FORNECIDAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER FORNECIDAS NO LOCAL.
- 6-AS BOMBAS POSSUEM GUIA PARA SEREM SUSPENDIDAS P/ MANUTENÇÃO OU TROCA, ESSAS ESTÃO INSTALADAS NA PARTE DE BAIXO DAS TAMPAS, PORTANTO, NA INSTALAÇÃO, O EQUIPAMENTO DEVEIA TER ENTRA A INTERFERÊNCIA PARA A BOMBA E AS TAMPAS
- 7-OS COMPONENTES DE EXAUSTÃO DO BIOTRILHO DEVEIA SER RESISTENTE A GASES

[illegible]

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: \_\_\_\_\_

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: _____
Nº DOC.: _____	
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRAMÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	



 <b>BECK DE SOUZA</b> ENGENHARIA LTDA	
EMITENTE:	PROJETADO:
CREA: 11249-D REGÃO: ES DESIGNO: JOUANA LAMAS DATA: 15/10/2010	SINQUE DE FÉLOS SILVA CREA: 11249-D REGÃO: ES N° DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COORDENADOR:
REGÃO: ES ART N°2010111482 DATA: 18/11/2010 ALMOXARER  BECK DE SOUZA	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA CREA: 11249-D REGÃO: ES 9300-BR-4145-DE-015



EMISSÃO: CESAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____  Engº NELSON GORZA JR	
DIVISÃO: _____ Engº NELSON GORZA JR	
GERÊNCIA: _____  Engº SANDRA RUIZ	

MUNICÍPIO: APAÇA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APAÇA					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-C PROJETO HIRARULHO CORTE B-B, C-C, D-D, F-F DETALHE DA GRADE DE PISO DETALHE DO FUNDO FALSO DO BIÓFILTRO E LISTA DE MATERIAIS					
ESCALA:	FOLHA:	N.º C/ESAN		REV:	
INDICADA	05 / 05	C-096-000-91-5-XK-0015		01	

[illegible]

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: _____
Nº DOC.: _____	
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRAMÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	



 <b>BECK DE SOUZA</b> ENGENHARIA LTDA	
EMITENTE:	PROJETADO:
CREA: 11249-D REGÃO: ES DESIGNO: JOUANA LAMAS DATA: 15/10/2010	SINQUE DE FÉLOS SILVA CREA: 11249-D REGÃO: ES N° DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COORDENADOR:
REGÃO: ES ART N°2010111482 DATA: 18/11/2010 ALMOXARER  BECK DE SOUZA	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA CREA: 11249-D REGÃO: ES 9300-BR-4145-DE-015



EMISSÃO: CESAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____  Engº NELSON GORZA JR	
DIVISÃO: _____ Engº NELSON GORZA JR	
GERÊNCIA: _____  Engº SANDRA RUIZ	

MUNICÍPIO: APAÇA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APAÇA					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-C PROJETO HIRARULHO CORTE B-B, C-C, D-D, F-F DETALHE DA GRADE DE PISO DETALHE DO FUNDO FALSO DO BIÓFILTRO E LISTA DE MATERIAIS					
ESCALA:	FOLHA:	N.º C/ESAN		REV:	
INDICADA	05 / 05	C-096-000-91-5-XK-0015		01	

[illegible]

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: _____
Nº DOC.: _____	
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRAMÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

 <b>BECK DE SOUZA</b> ENGENHARIA LTDA	
EMITENTE:	PROJETADO:
CREA: 11249-D REGÃO: ES DESIGNO: JOUANA LAMAS DATA: 15/10/2010	SINQUE DE FÉLOS SILVA CREA: 11249-D REGÃO: ES N° DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COORDENADOR:
REGÃO: ES ART N°2010111482 DATA: 18/11/2010 ALMOXARER  BECK DE SOUZA	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA CREA: 11249-D REGÃO: ES 9300-BR-4145-DE-015

EMISSÃO: CESAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____  Engº NELSON GORZA JR	
DIVISÃO: _____ Engº NELSON GORZA JR	
GERÊNCIA: _____  Engº SANDRA RUIZ	

MUNICÍPIO: APAÇA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APAÇA					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-C PROJETO HIRARULHO CORTE B-B, C-C, D-D, F-F DETALHE DA GRADE DE PISO DETALHE DO FUNDO FALSO DO BIÓFILTRO E LISTA DE MATERIAIS					
ESCALA:	FOLHA:	N.º C/ESAN		REV:	
INDICADA	05 / 05	C-096-000-91-5-XK-0015		01	