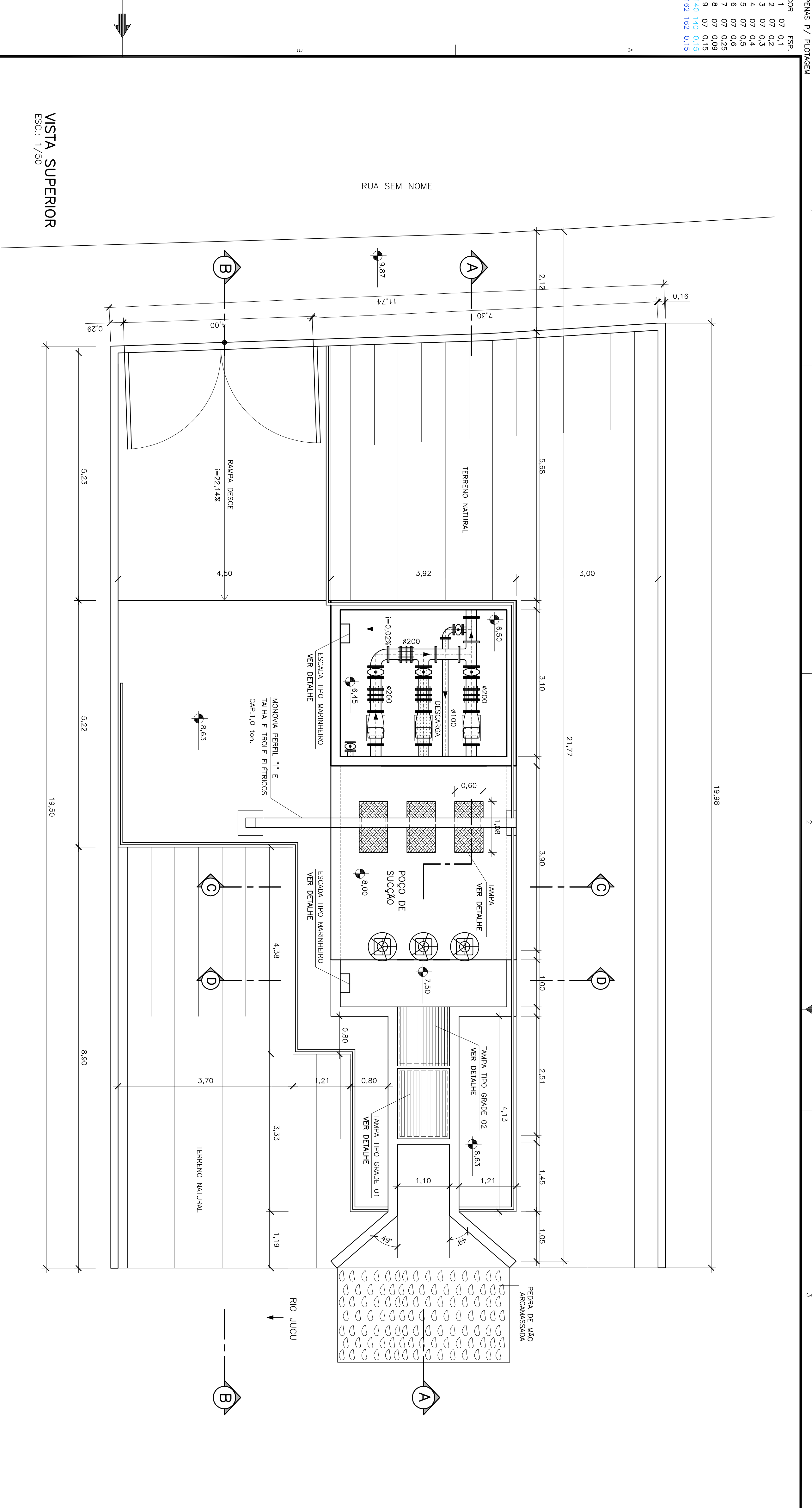
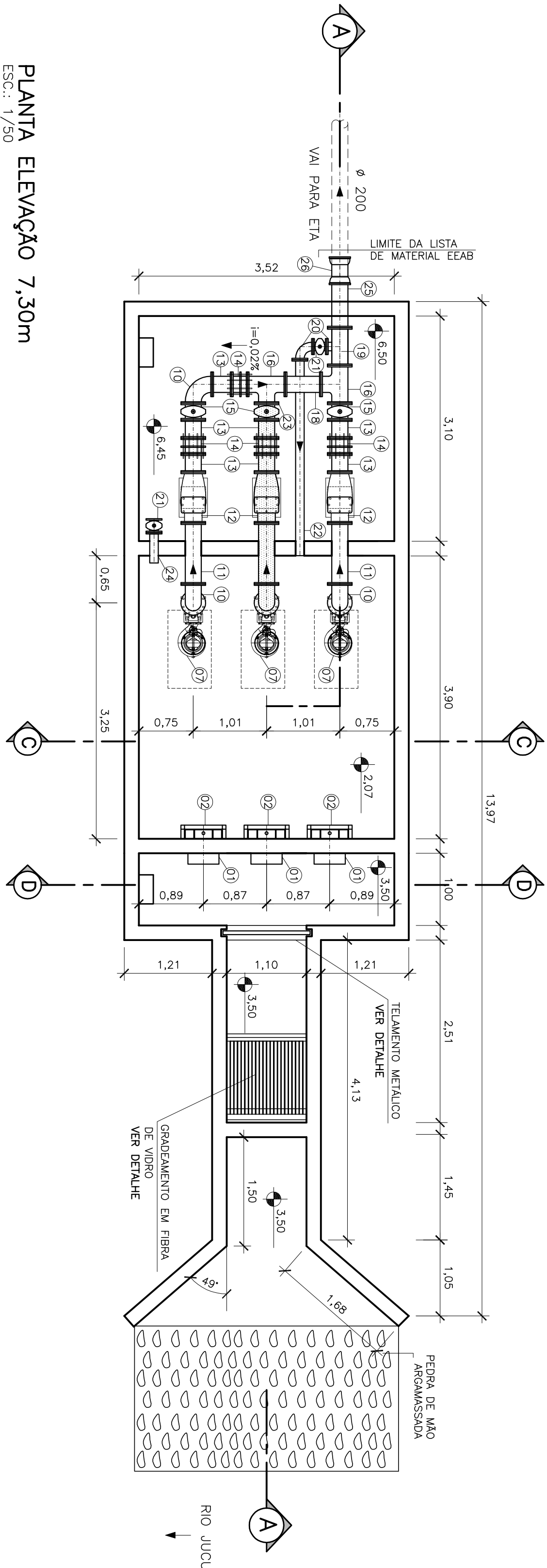


COR	ESP.
1	07 01
2	07 02
3	07 03
4	07 04
5	07 05
6	07 06
7	07 07
8	07 08
9	07 09
10	07 10
11	07 11
12	07 12
13	07 13
14	07 14
15	07 15
16	07 16
17	07 17
18	07 18
19	07 19
20	07 20
21	07 21
22	07 22
23	07 23
24	07 24
25	07 25
26	07 26
27	07 27
28	07 28
29	07 29
30	07 30
31	07 31
32	07 32
33	07 33
34	07 34
35	07 35
36	07 36
37	07 37
38	07 38
39	07 39
40	07 40
41	07 41
42	07 42
43	07 43
44	07 44
45	07 45
46	07 46
47	07 47
48	07 48
49	07 49
50	07 50



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1/50



PLANTA ELEVÇÃO 7,30m
ESC.: 1/50

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO	DES.	DIV.	GFR.	DATA
1	PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERÊNCIA								

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS:	PROJETO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:	DATAS

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS:	PROJETO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:	DATAS

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS:	PROJETO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:	DATAS

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS:	PROJETO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:	DATAS

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS:	PROJETO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:	DATAS

LEGENDA:

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO.

2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

3 - PARA CORTES VER DES. Nº A-048-000-40-5-XX-0030 E 0031

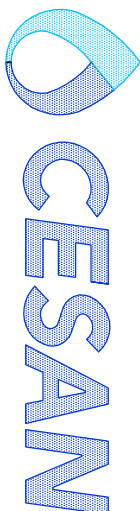
4 - PARA DETALHES VER DES. Nº A-048-000-40-5-XX-0032

5 - PARA LOCAÇÃO/ IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO VER DES. Nº A-048-000-40-5-XX-0028

LISTA DE MATERIAL - CAPTAÇÃO E EFAB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	φ	QUANT.	QUANT. AMPLIA
01	TUBO K9 CL. 10 (L=0,35m)	Pg	F+*	400	03	-
02	COMPRIDA CILÍNDRICA	Pg	F+*	400	03	-
03	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS E LUVAS	Pg	F+*	-	01	-
04	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS E LUVAS	Pg	F+*	-	01	-
05	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS E LUVAS	Pg	F+*	-	01	-
06	MANCAL INTERMEDIÁRIO	Pg	F+*	1" 3/4"	01	-
07	BOMBA SUBMERSÍVEL-Q=35,1 (1/3-A=MT=13,5mce-POT=9kW	CJ	-	-	02	01
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FF. 10	Pg	F+*	200x100	02	01
09	TUBO K9 FL. 10 (L=3,85m)	Pg	F+*	200	02	01
10	CURVA 90° FF. 10	Pg	F+*	200	02	01
11	TUBO K9 FL. 10 (L=0,84m)	Pg	F+*	200	02	01
12	VALVULA DE RETENÇÃO	Pg	F+*	200	02	01
13	TOCO FL. 10 (L=0,25m)	Pg	F+*	200	02	01
14	VALVULA DE BOMBA - JOTA	Pg	F+*	200	03	01
15	VALVULA CUNHA DE BOMBA CORPO CURTO	Pg	F+*	200	02	01
16	FEDESL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM VOLANTE	Pg	F+*	200	02	-
17	TUBO K9 FL. 10 (L=0,49m)	Pg	F+*	200	01	-
18	TE DE REDUÇÃO FF. 10	Pg	F+*	200x100	01	-
19	CURVA 90° FF. 10	Pg	F+*	100	02	-
20	VALVULA CUNHA DE BOMBA CORPO CURTO	Pg	F+*	100	01	-
21	FLANGE CEGO 10	Pg	F+*	100	01	-
22	TUBO K9 FL. 10 (L=2,70m)	Pg	F+*	200	01	-
23	FLANGE CEGO 10	Pg	F+*	100	01	-
24	TUBO K9 FL. 10 (L=0,42m)	Pg	F+*	200	01	-
25	TUBO K9 FL. 10 (L=0,70m)	Pg	F+*	200	01	-
26	ACESSÓRIOS	Pg	F+*	200	01	-
27	ABF 10 - ARRUELA PARA FLANGE F+*	Pg	BORRACHA	100	06	-
28	ABF 10 - ARRUELA PARA FLANGE F+*	Pg	BORRACHA	200	26	08
29	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	16x80	02	-
30	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
31	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
32	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
33	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
34	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
35	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
36	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
37	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
38	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
39	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
40	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
41	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
42	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
43	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
44	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
45	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
46	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
47	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
48	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
49	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-
50	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	02	-

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	φ	QUANT.
01	TUBO CL. (L=5,80m)	Pg	F+*	200	01
02	CURVA 45° COM BOLSAS JUS	Pg	F+*	200	04
03	TUBO CL. (L=1,33m)	Pg	F+*	200	01
04	TUBO K7 COM BOLSAS JUS	Pg	F+*	200	52,00
05	CURVA 90° COM BOLSAS JUS	Pg	F+*	200	02
06	TUBO K9 FP 10 (L=5,14m)	Pg	F+*	200	01
07	CURVA 90° FF. 10	Pg	F+*	200	02
08	TUBO K9 FF. 10 (L=0,35m)	Pg	F+*	200	01
09	ACESSÓRIOS	Pg	F+*	200	01
10	ABF 10 - ARRUELA PARA FLANGE F+*	Pg	BORRACHA	200	30
11	ABF 10 - ARRUELA PARA FLANGE F+*	Pg	BORRACHA	200	03
12	ABF 10 - PARAFUSO PARA FLANGE F+*	Pg	ABF C.	20x80	24



MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO:	BAIRRO: JUCU/ANTÁRTICA
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JUCU/ANTÁRTICA		
TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA - JUCU/ANTÁRTICA		
PROJETO HIDRÁULICO - OPÇÃO 02		
VISTA SUPERIOR, PLANTA ELEVÇÃO 7,30m		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	02/05	A-048-000-40-5-XX-0029
REV:	00	