

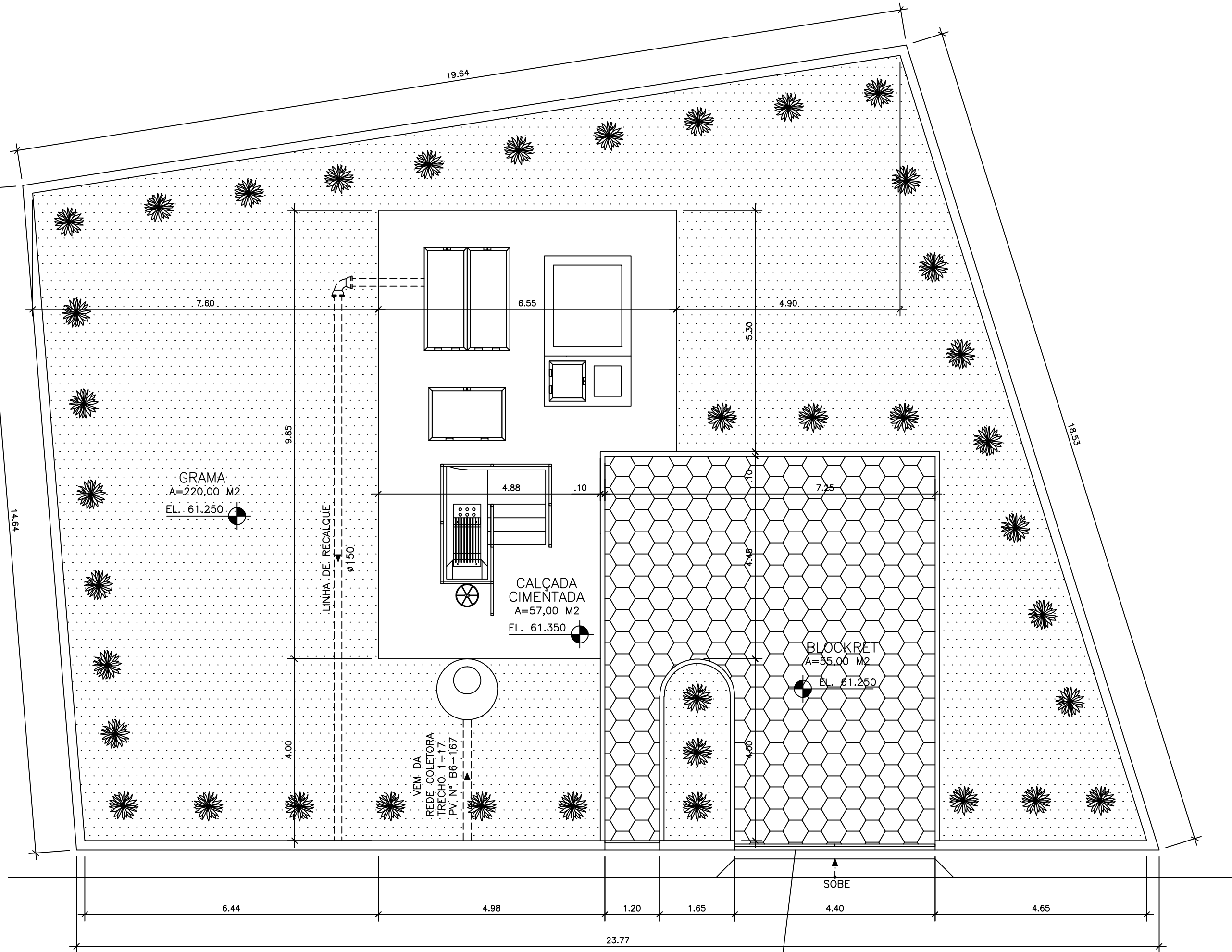
COR
1
2
3
4
5
6
7
8
9

ESP:
0,4
0,2
0,6
0,25
0,3
0,5
0,25
0,2
0,15

A

B

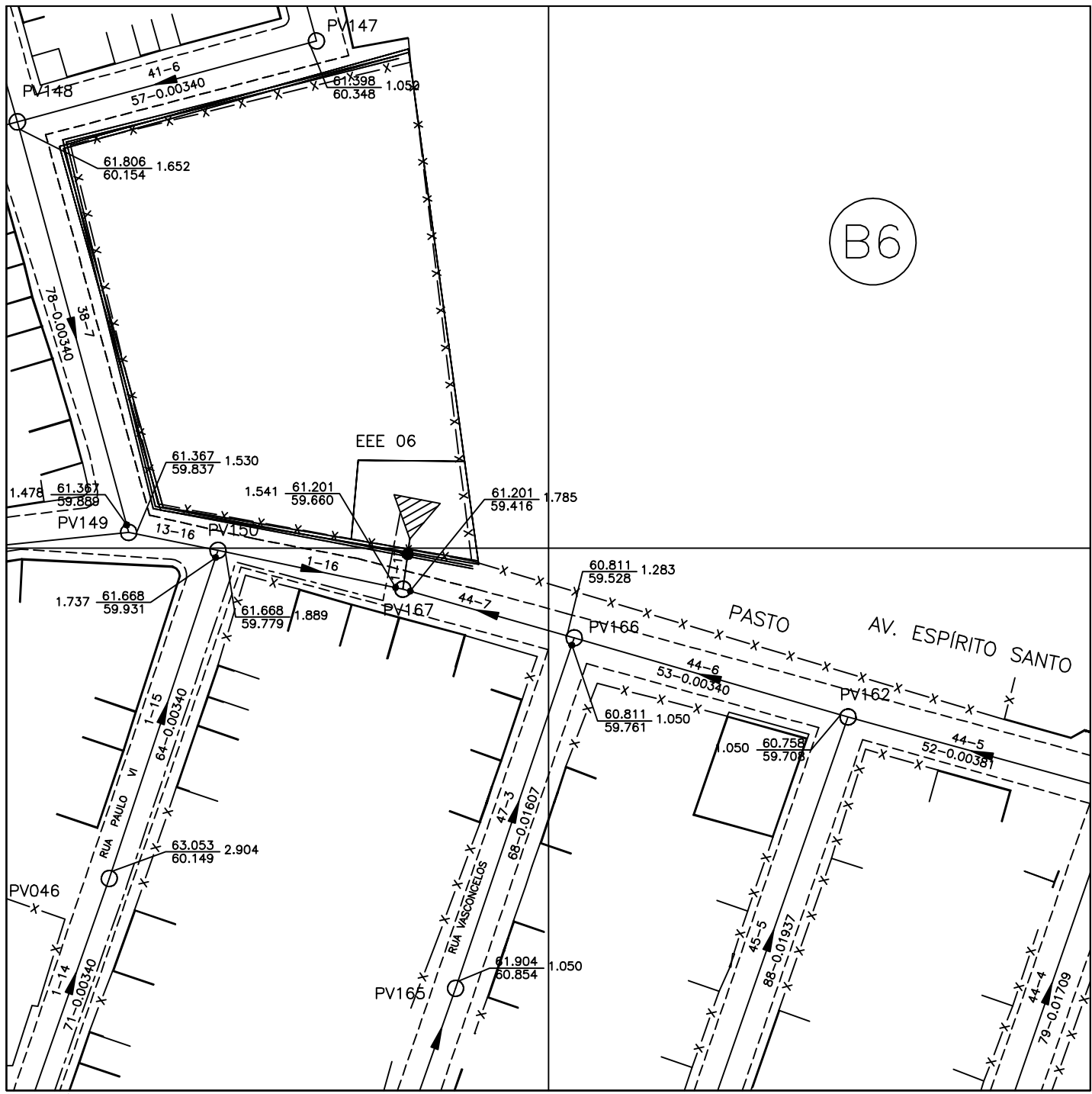
C



URBANIZAÇÃO
ESC.1:75

CONVENÇÕES

- ARBUSTO DE MÉDIO PORTE
QUANT. = 35 UNIDADES
- GRAMA
A = 220,00 M2
- BLOQUETO
A = 55,00 M2
- MEIO FIO
P = 40 M



IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.1:1000

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BOMBAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COMPLETAS PELO FABRICANTE.
- PARA PLANTA DE COBERTURA, CORTE FF E DETALHE DA TAMPA - VER PRANCHA 01/04
- PARA PLANTA BAIXA, CORTE BB, EE E DETALHE 01 - VER PLANTA 02/04
- PARA CORTE AA, CC, DD, GG E DETALHE FUNDO FALSO - VER PRANCHA 03/04
- PARA URBANIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO GERAL E LISTA DE MATERIAIS- VER PRANCHA 04/04
- AS REDUÇÕES, DEVERÃO SER ENCOMENDADAS COM UM FLANGE NA NORMA DE FURAÇÃO ISO 2531(ENCAIXE COM TUBO) E O OUTRO NA NORMA ANSI B 16.5(SAÍDA DA BOMBA).
- AS PEÇAS EM AÇO FLANGEADAS OBEDECEM A NORMA DE FURAÇÃO ISO 2531.

OBS: FURAÇÃO DE TODOS OS FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 OU ISO 2531

- (1) - TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GASES:
MATERIAL E CONEXÃO COM VENTILADORES
A SEREM DEFINIDOS PELO FORNECEDOR DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE GASES (BIOFILTRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UN.	QT.
44	TUBO PONTA E BOLSA Ø150mm - L=400mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
43	TUBO PONTA E BOLSA Ø150mm - L=1100mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
42	TUBO PONTA E BOLSA Ø150mm - L=1550mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
41	TE 90° BBB Ø150mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
40	TUBO PONTA E PONTA Ø150mm - L=760mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
39	EXAUSTOR CENTRÍFUGO	-	UN	01
38	TUBO PONTA E BOLSA Ø150mm - L=500mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
37	CURVA 90° PONTA E BOLSA Ø150mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	03
36	TUBO PONTA E BOLSA Ø150mm - L=800mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
35	ASPIRSOR - 1/2"	BRONZE	PÇ	01
34	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
33	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	02
32	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
31	MÓDULO DE ESCADA COM 2 DEGRAUS	FIBRA DE VIDRO	CJ	02
30	GUARDA-CORPO PULTRUDADO	FIBRA DE VIDRO	M	11
29	RECALQUE - TUBO DEFOFO JE COM PONTA E BOLSA	FF'	M	xx
28	RECALQUE - CURVA 90° DEFOFO COM BOLSAS	FF'	PÇ	01
27	RECALQUE - TUBO DEFOFO COM PONTA E BOLSA - Ø150mm L=1000mm - CLASSE K-12 - PN 10	DEF'	PÇ	01
26	TUBO FLANGE E PONTA - Ø100mm - L=1000mm - PN10	FF'	PÇ	01
25	JUNTA PARA FLANGE - Ø80mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	02
24	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - Ø80mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	08
23	TUBO COM PONTAS - Ø50mm - L=350mm	PVC RÍGIDO	PÇ	01
22	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE Ø80mm PN10	FF'	PÇ	01
21	TUBO COM FLANGE E PONTA - Ø80mm - L=1600mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	01
20	TE COM FLANGES - Ø150x80mm - PN 10	FF'	PÇ	01
19	FLANGE CEGO - Ø150mm - PN10	FF'	PÇ	01
18	TE COM FLANGES - Ø150mm - PN 10	FF'	PÇ	02
17	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE Ø150mm - PN10	FF'	PÇ	02
16	JUNTA MECÂNICA - Ø150mm	FF'	PÇ	02
15	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - Ø150mm - L=250mm - PN10	FF'	PÇ	04
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA, SIMPLES COM FLANGES - Ø150mm - PN10	FF'	PÇ	02
13	TUBO COM FLANGES ANEL DE VEDAÇÃO - Ø150mm - L=500mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	02
12	CURVA 90° COM FLANGES - Ø150mm - PN 10	FF'	PÇ	02
11	TUBO COM FLANGES - Ø150mm - L=1000mm - CLASSE K-12 PN 10	FF'	PÇ	02
10	JUNTA PARA FLANGE - Ø150mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	18
09	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - Ø150mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	144
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - Ø100x150 mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	02
07	JUNTA PARA FLANGE - Ø100mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	01
06	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - Ø100mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	08
05	BOMBA SUBMERSÍVEL - Q=21,00 l/s - AMT=7,70mca - POT. 4CV GUIA PARA IÇAMENTO L=5600mm, CORRENTE PARA IÇAMENTO L=5200mm		CJ	02
04	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PMS PARA ADUFA Ø150mm		PÇ	01
03	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA GUIAR HASTE DE PROLONGAMENTO	F DÚCTIL	PÇ	01
02	HASTE DE PROLONGAMENTO COM EXTREMIDADES ROSCADAS, Ø1.1/8", L=1850mm, (AJUSTÁVEL NA OBRA)	AÇO INOX SAE 1010/1020	PÇ	01
01	ADUFA DE PAREDE Ø150mm-CONF. AWWA C-501		CJ	01

A

B

C

D

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

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

CANCELADO E SUBSTITUI- O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI- TUDO 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:	AQUACONSULT
PROJETADO:	SIMONE DE JESUS SILVA
COORDENADOR:	NESTOR A. GORZA JR.
CREA: 6432-D REGIÃO: ES	CREA: 3424-D REGIÃO: ES
DESENHO: THIAGO CALMON	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / 07 / 06	066-HS-6-033-589
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM	
CREA: 961-D REGIÃO: ES ART Nº: DATA: 06/05	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: AQUACONSULT	12/05
CREA: -	
DESENHADO:	00/05
VERIFICADO:	00/05
DIVISÃO:	00/05
GERÊNCIA:	00/05

CESAN			
MUNICÍPIO: PEDRO CANÁRIO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: VÁRIOS	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO/MELHORIA DO SES - PEDRO CANÁRIO - ES			
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE6 SUB-BACIA 6 URBANIZAÇÃO, PLANTA GERAL E LISTA DE MATERIAIS			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 04	Nº CESAN: C-006-000-91-5-XX-0025	REV: 0

2

3

4