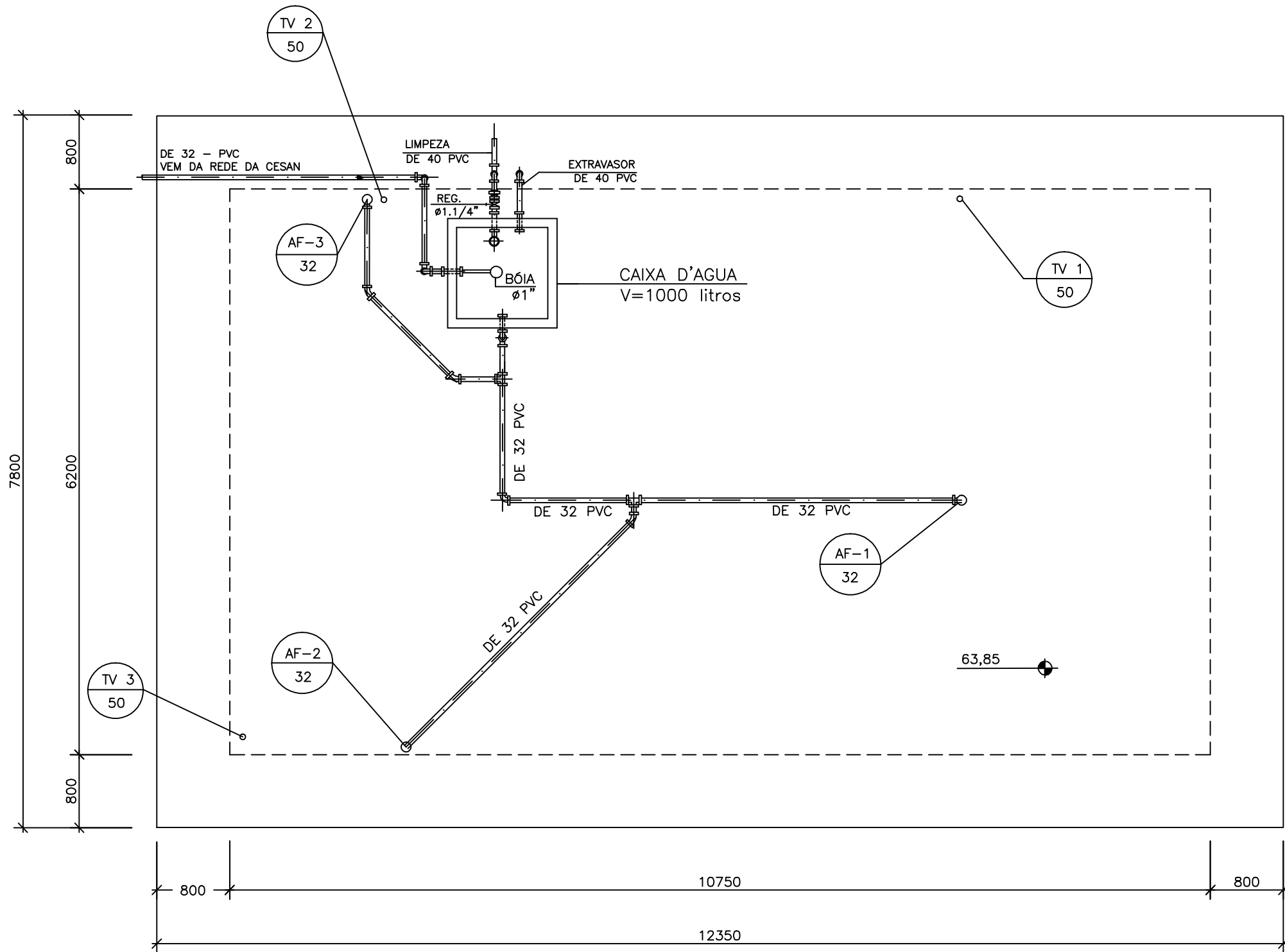
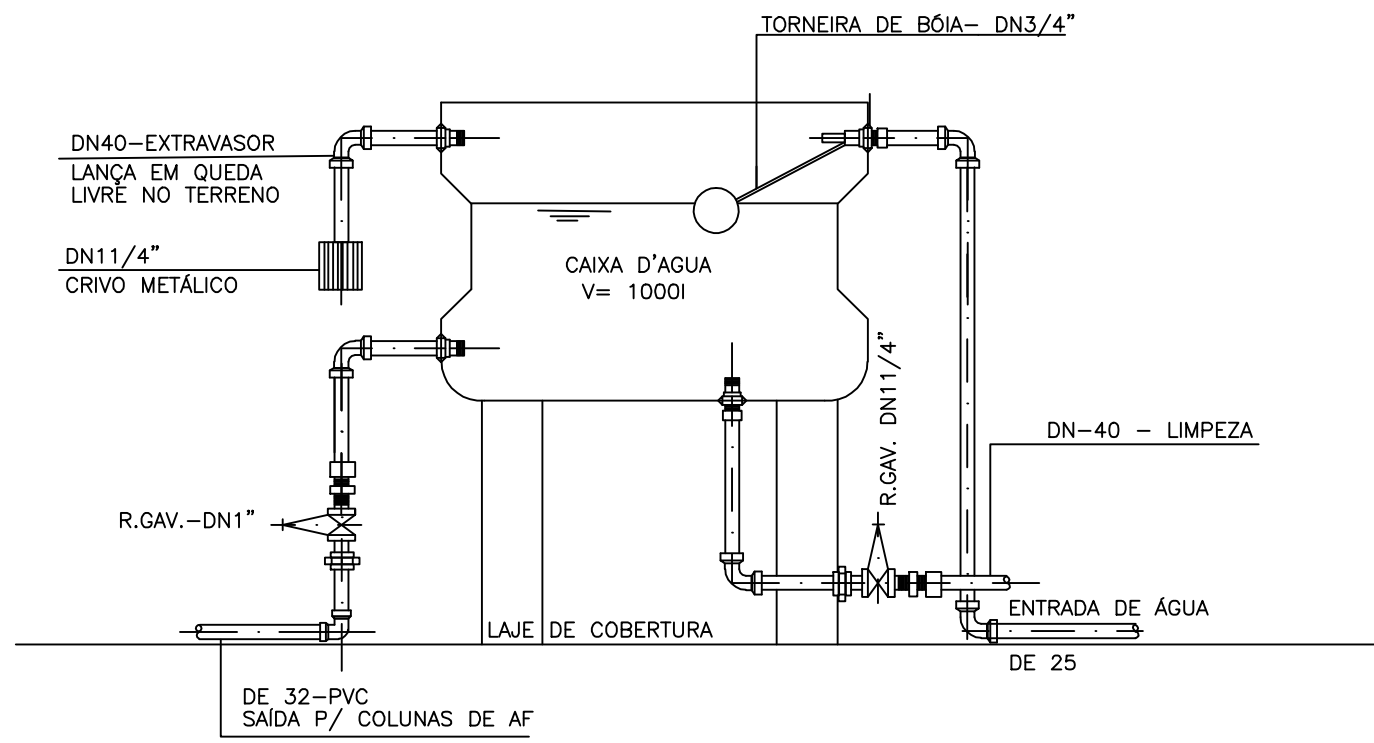




PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:50



DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA
S/ ESCALA

NOTAS:

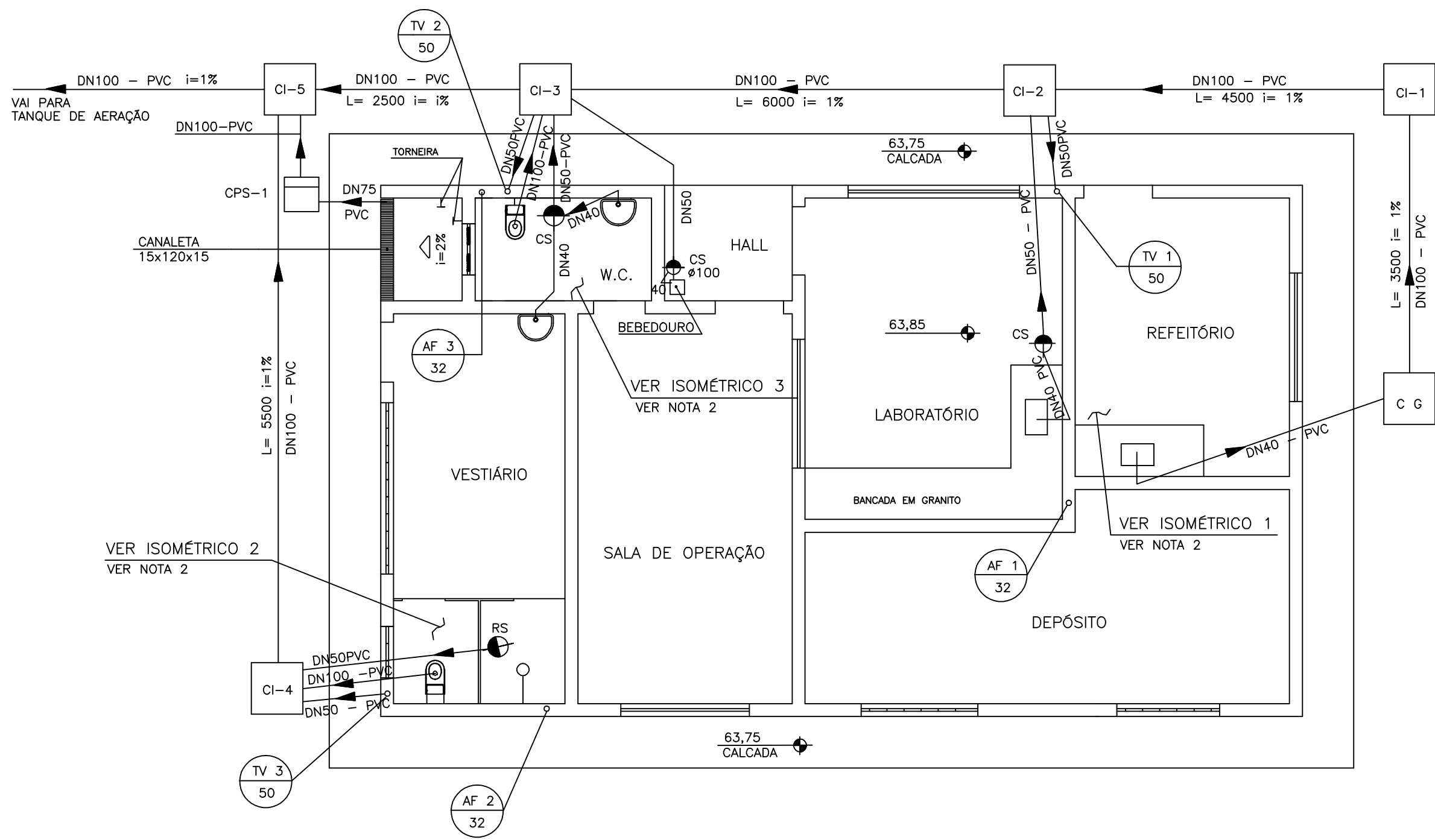
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
- 2 - PARA ISOMÉTRICOS 1, 2 E 3 VER DES. N° A-1600-92-5-XX-0029
- 3 - PARA DETALHES DE CAIXAS DE ESGOTO E ESQ. VERTICAIS VER DES. N° A-1600-92-5-XX-0030
- 4 - A CESAN DEVERÁ REVER O DIÂMETRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO LOCAL EXISTENTE, PARA O ATENDIMENTO A REDE DE ÁGUA DA ETE.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
ÁGUA						
TUBOS						
01	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	32	30,0	C/ 5%
02	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	25	18,0	C/ 5%
03	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	40	6,0	C/ 5%
04	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	20	6,0	C/ 5%
CONEXÕES, PEÇAS E REGISTROS						
05	JOELHO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	32	10	
06	JOELHO 45° SOLDÁVEL	pc	PVC	32	03	
07	JOELHO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	25	10	
08	JOELHO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	20	02	
09	JOELHO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	40	03	
10	TE 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	32	03	
11	TE 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	25	02	
12	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	32x25	02	
13	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	pc	PVC	25x20	01	
14	TE 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO	pc	PVC	25x1/2"	01	
15	JOELHO 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO	pc	PVC	25x1/2"	08	
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES	pc	PVC	32	02	
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES	pc	PVC	40	02	
18	BOIA P/ CX. D'ÁGUA	pc	PVC	1"	01	
19	ADAPTADOR SOLD. CURTO P/ REGISTRO	pc	PVC	32x1"	08	
20	ADAPTADOR SOLD. CURTO P/ REGISTRO	pc	PVC	40x1.1/4"	02	
21	UNIÃO SOLDÁVEL	pc	PVC	32	05	
22	UNIÃO SOLDÁVEL	pc	PVC	40	01	
23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	pc	PVC	32x25	04	
24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	pc	PVC	25x20	01	
25	TORNEIRA	pc	BRONZE	1/2"	02	
26	CRIVO METÁLICO	pc	BRONZE	1.1/4"	01	
27	REG. GAVETA ROSCAVEL	pc	BRONZE	1"	04	
28	REG. GAVETA ROSCAVEL	pc	BRONZE	1.1/4"	01	
29	REG. PRESSÃO ROSCAVEL	pc	BRONZE	3/4"	01	
ESGOTO						
TUBOS						
A	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO	m	PVC	40	12,0	C/ 5%
B	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO	m	PVC	50	18,0	C/ 5%
C	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO	m	PVC	75	6,0	C/ 5%
D	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO	m	PVC	100	30,0	C/ 5%
CONEXÕES E PEÇAS						
E	VALVULA P/ PIA	pc	PVC	40	03	
F	ADAPTADOR P/ PIA / LAVATÓRIO	pc	PVC	40	03	
G	SIFÃO METÁLICO	pc	-	40	03	
H	JOELHO 90°	pc	PVC	40	04	
I	CAIXA SIFONADA (SAÍDA DN50 GRELHA REDONDA)	pc	PVC	150	03	
J	RALO SIFONADO (SAÍDA DN50 GRELHA REDONDA)	pc	PVC	100	01	
K	CURVA 90° CURTA	pc	PVC	100	02	
L	JOELHO 90°	pc	PVC	75	01	
M	JOELHO 90°	pc	PVC	50	09	
N	VALVULA P/ LAVATÓRIO	pc	PVC	1.1/4"	01	
O	LIGAÇÃO/VEDAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO	pc	PVC	100	02	
P	TUBO DE DESCARGA	pc	PVC	50	02	
Q	CAIXA SIFONADA (SAÍDA DN50 GRELHA REDONDA)	pc	PVC	100	01	

CONVENÇÕES:

- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
AF - ÁGUA FRIA
BE - BEBEDOURO
R - RALO SECO
CS - CAIXA SIFONADA
CH - CHUVEIRO
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
CD - CAIXA DE DESCARGA
T - TORNEIRA
VS - VASO SANITÁRIO
LV - LAVATÓRIO
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
CPS - CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:50

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

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO				PROJETOS E CONSULTORIA AMBIENTAL Av. Henrique Moscoso, 1.019 - Centro da Vida Shopping, Sala 509/ Centro / Vila Velha-ES / CEP: 29.100-021				EMISSÃO CESAN				DATAS		MUNICÍPIO: NOVA VENÉCIA DISTRITO: SEDE BAIRRO: _____ NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO INTERIOR P.I. 0105/95 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CASA DE OPERAÇÃO - HIDRO-SANITÁRIO PLANTA BAIXA, BARRILETE, DETALHE CAIXA D'ÁGUA E L.M. ESCALA: INDICADAS FOLHA: 19 / 24 N° CESAN : A 1 6 0 0 9 2 5 X X 0 0 2 8 REV: 01											
NÚMEROS				TÍTULOS				DISCRIMINAÇÃO				DES.				DIV.				GER.				DATA						PROJETADO: MANANCIAL				AGO/11			
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				PROJETADO: BRUNO DE FREITAS RAMOS				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				COORDENADOR: JÚLIO C. S. PREZOTTI				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				DESENHO: DANIEL W. MUZZI				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				DATA: 10/06/2011				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				RESPONSÁVEL TÉCNICO: JÚLIO C. S. PREZOTTI				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CREA: 3.563/D REGIÃO: ES				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				N° DES. PROJETAISTA:				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				DATA: 10/06/2011				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				RESPONSÁVEL TÉCNICO: JÚLIO C. S. PREZOTTI				AGO/11					
NÚM. REV.				TÍTULO. REF2				NÚM. REV. LOCAL				DISCR. REV.				DATA. REV.				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CREA: 3.563/D REGIÃO: ES ART N°: _____ DATA: _____				AGO/11					