

COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15

LEGENDA

AAT – ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
AAB – ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
PV – POÇO DE VISITA
CP – CAIXA DE PASSAGEM
CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
CD – CAIXA DE DRENAGEM
CR – CAIXA RALO
CG – CAIXA DE GORDURA
CT – COTA DE TOPO
CF – COTA DE FUNDO
H – ALTURA
E – ENTRADA
S – SAÍDA
GI – GERATRIZ INFERIOR
LANÇ. – LANÇAMENTO DA DRENAGEM

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0010
- PARA PROJETO ARQUITETÔNICO DA CASA DE QUÍMICA, VER DESENHO N.º B-078-001-40-2-XX-0014 A B-078-001-40-2-XX-0016.
- PARA PROJETO HIDRÁULICO DA CASA DE QUÍMICA, VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0020 A B-078-001-40-5-XX-0023.
- PARA PROJETO ARQUITETÔNICO DA CASA DA CENTRÍFUGA/CLORO, VER DES. N.º B-078-001-40-2-XX-0017 E B-078-001-40-2-XX-0018.
- PARA PROJETO HIDRÁULICO DA CASA DA CENTRÍFUGA/CLORO, VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0026 A B-078-001-40-5-XX-0028.
- PARA ETA PROJETADA, VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0018 A B-078-001-40-5-XX-0019.
- PARA PROJETO DA ETAR, VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0031 A B-078-001-40-5-XX-0032.
- PARA PROJETO DO RESERVATÓRIO V=2.000m³, VER DESENHO N.º B-078-001-70-5-XX-0001.
- PARA PROJETO DE MELHORIAS DAS UNIDADES EXISTENTES, VER DESENHOS N.º B-078-001-40-5-XX-0015 A 0017.
- PARA LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE EST. PITOMÉTRICA, MACROMEDIDOR E DE INTERLIGAÇÃO DO RES. EXIST. COM O PROJ., VER DES. N.º B-078-001-50-5-XX-0002.
- PARA DETALHE DAS CAIXAS DE EST. PITOMÉTRICA, MACROMEDIDOR NA AAT E INTERLIGAÇÃO DO RES. EXIST. C/ O PROJ., VER DES. N.º B-078-001-50-5-XX-0003.
- PARA DETALHE DAS CAIXAS DE MACROMEDIDOR NA AAB E CDV VER DESENHO N.º B-078-001-40-5-XX-0013.

LISTA DE MATERIAL – DRENAGEM – ETAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	Ø	QUANT.
DRENAGEM PLUVIAL					
01A	MANEIRA DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSA CA-2	m	CONCRETO	300	19,00
02A	CANALETA MEIA-CANA CONCRETO	m	CONCRETO	200	18,50
03A	CAIXA RALO CONC. PRE-MOLDADO GRELHA CONCRETO	UN	CONCRETO	–	01
04A	CAIXA DE DRENAGEM (CD) – ALVENARIA/CONCRETO	UN	ALV./CONCR	–	02
05A	OBRA DE LANÇAMENTO (CONCRETO/BRITA)	UN	CONCRETO/BRITA	–	02

LISTA DE MATERIAL – TUBULAÇÕES EXTERNAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	Ø	QUANTIDADE
TUBOS E CONEXÕES					ETA ETAR
01	TK7 JGS – TUBO JUNTA ELÁSTICA	m	FoFo	250	86,00
02	TK7 JGS – TUBO JUNTA ELÁSTICA	m	FoFo	350	15,75
03	TK7 JGS – TUBO JUNTA ELÁSTICA	m	FoFo	300	8,35
04	TK9 JGS – TUBO JUNTA ELÁSTICA	m	FoFo	100	–
05	TK9 JGS – TUBO JUNTA ELÁSTICA	m	FoFo	80	–
06	TUBO PVC RÍGIDO JE – NBR 7362	m	PVC	300	25,85
07	TUBO PVC RÍGIDO JE – NBR 7362	m	PVC	200	13,40
08	TUBO PVC RÍGIDO JE – NBR 7362	m	PVC	150	15,00
09	TUBO CILÍNDRICO – L=0,30m	Pç	FoFo	200	02
09A	TUBO PVC RÍGIDO JE – NBR 7362	m	PVC	100	17,00
10	C90° JGS	Pç	FoFo	250	01
11	C45° JGS	Pç	FoFo	250	01
12	C90° JGS	Pç	FoFo	300	01
13	L JGS	Pç	FoFo	300	01
14	RPB JGS	Pç	FoFo	350x300	01
15	T JGS	Pç	FoFo	350	01
16	RPB JGS	Pç	FoFo	350x200	01
17	C90° JGS	Pç	FoFo	200	02
18	L JGS	Pç	FoFo	200	01
18a	TAMPÃO TDA 600 (CP-3,CP-5,CP-6)	Pç	FoFo	–	03
18b	C45° JGS	Pç	FoFo	80	–
18c	C90° JGS	Pç	FoFo	100	–

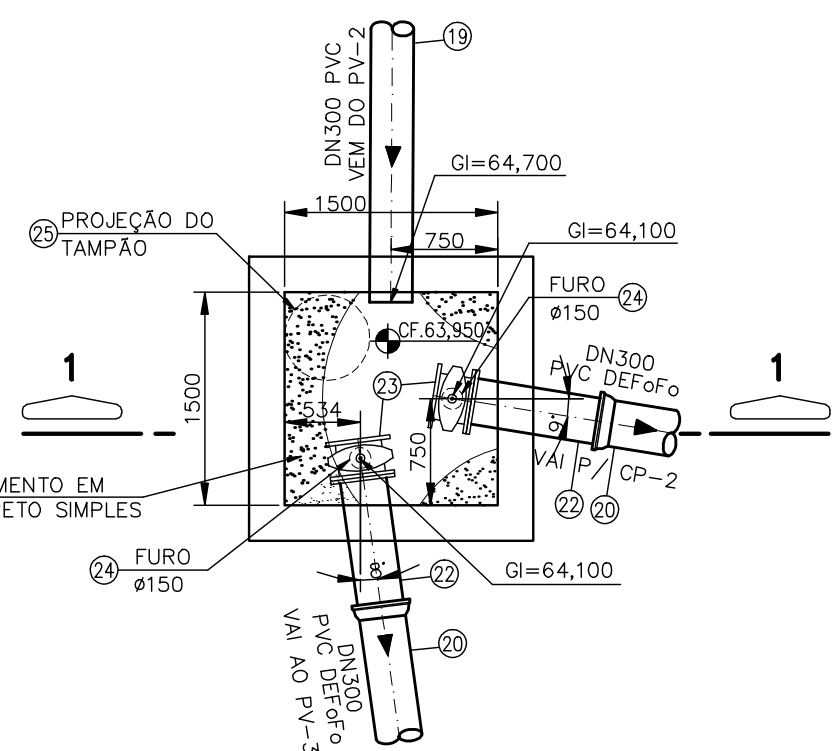
ACESSÓRIOS

ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	80	–	13
ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	100	–	17
ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	200	07	–
ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	250	19	–
ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	300	07	–
ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	350	06	–
ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	100	03	–
ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	150	03	–
ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	200	03	–
ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	300	05	–

LISTA DE MATERIAL – DESCARGA DO RESERVATÓRIO – CX. REGISTRO

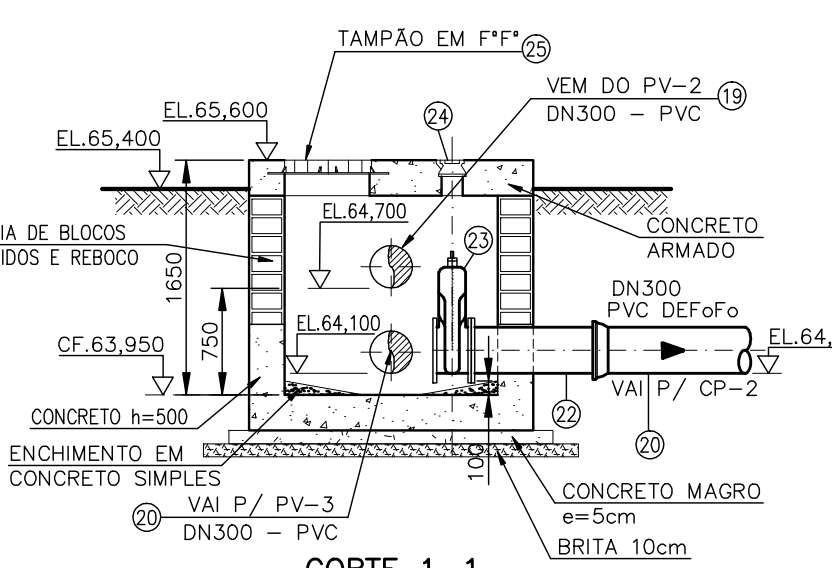
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	Ø	QUANTIDADE
					ETA ETAR
19	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA NBR 7362	m	PVC	300	57,00
20	TUBO PVC DEFoFo NBR 7665/07	m	PVC	300	19,60
21	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA NBR 7362	m	PVC	400	10,92
22	TUBO FLANGE/BOLSA L=1,00m	Pç	F**	300	02
23	REGISTRO EURO 23 FLANGEADO PN 10 ACOINAMENTO MANUAL	Pç	F**	300	02
24	TAMPA PARA REGISTRO Ø150	Pç	F**	–	01
25	TAMPÃO TDA 600	Pç	F**	–	01
26	POÇO DE VISITA, ANEL DE CONCRETO, TAMPÃO FF TDA600 PROF.: 0,50m; 1,00m; 1,40m; e 1,58m	UN	CONCRETO	1000	04
	PARAFUSO P/ JUNTA FLANGEADA – PFF10	Pç	AÇO C.	20x90	16
	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA – AAF10	Pç	BORRACHA	300	02
	ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *	Pç	BORRACHA	300	05
	ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	300	10
	ANEL DE BORRACHA, P/ TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO (NRB 7362)	Pç	BORRACHA	400	02

* NORMALMENTE OS ANÉIS DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO SÃO FORNECIDOS JUNTAMENTE COM AS PEÇAS, SEM NECESSIDADE DE LISTAR EM SEPARADO. OS ANÉIS FORAM LISTADOS PARA EVENTUAL FALHA NO FORNECIMENTO.



PLANTA BAIXA

ESC.: 1:50



CORTE 1-1

ESC.: 1:50

CAIXA PARA REGISTRO (1x)

CAIXAS E POÇOS DE VISITA:

TIPO	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	DIÂMETRO (m)	PROF. TOTAL (m)	TAMPA MATERIAL
CP-1	0,60	0,60	–	1,12	CONCRETO
CP-2	1,00	1,00	–	1,90	CONCRETO
CP-3	1,00	1,00	–	1,30	F**
CP-4	1,00	1,00	–	1,08	CONCRETO
CP-5	1,00	1,00	–	1,15	F**
CP-6	0,60	0,60	–	0,70	CONCRETO
CP-6	1,00	1,00	–	1,20	F**
CX. REGISTRO DESC. RESERV.	1,50	1,50	–	1,65	F**
CI-1	0,60	0,60	–	0,80	CONCRETO
CI-2	0,60	0,60	–	0,95	CONCRETO
CI-3	0,60	0,60	–	0,60	CONCRETO
PV-1*	–	–	1,00	1,47	F**
PV-2	–	–	1,00	1,58	F**
PV-3	–	–	1,00	1,40	F**
PV-4	–	–	1,00	1,00	F**
PV-5	–	–	1,00	0,50	F**
CD-2	0,60	0,60	–	1,14	CONCRETO

* O PV-1 FAZ PARTE DO PROJETO DO RESERVATÓRIO V=2x1000m³

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

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /
N.º DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

AQUACONSULT
consultoria e projetos de engenharia ltda
PROJETADO: CLÁUDIO WELTON OLIVEIRA
COORDENADOR: ANDRÉ STRAUSS SERAFIM
CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: IVAN AMORIM
N.º DES. PROJETISTA: 099.HS.5.AG.037
DATA: 23/02/15
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 967/D REGIÃO: ES ART N.º: 08031300000003 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN

PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: ENO CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO: ENO CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: ENO DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: ANCHIETA
DISTRITO: IRIRI
BAIRRO: _____
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ANCHIETA – IRIRI
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PROJETO HIDRÁULICO TUBULAÇÕES EXTERNAS
ESCALA: INDICADAS
FOLHA: 03 / 31
N.º CESAN: 01B-078-001-40-5-XX-0012
REV: 00



ESCALA: INDICADAS
FOLHA: 03 / 31
N.º CESAN: 01B-078-001-40-5-XX-0012
REV: 00