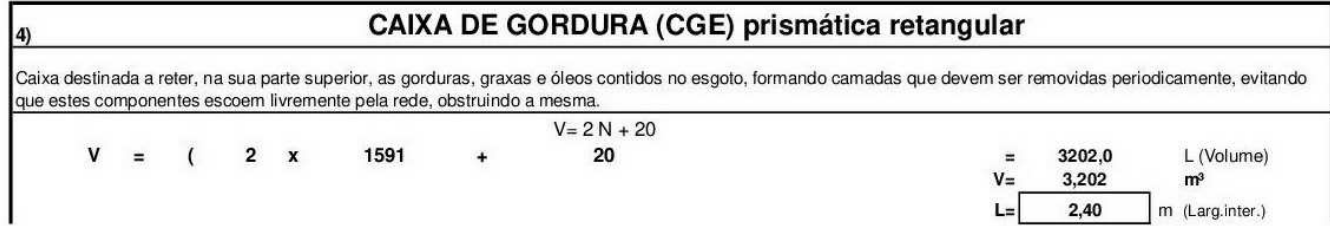
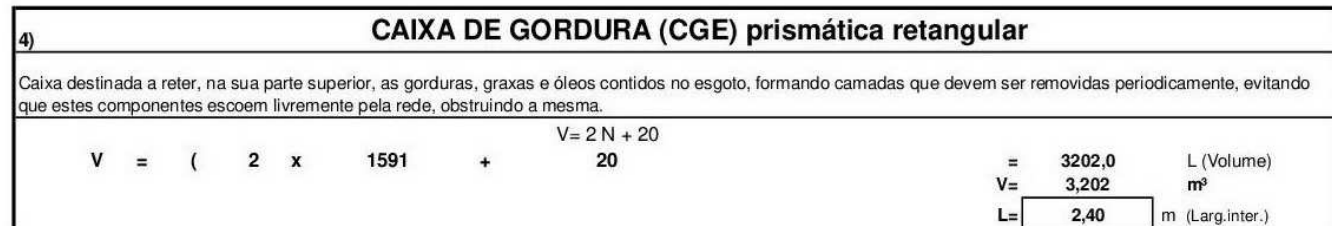
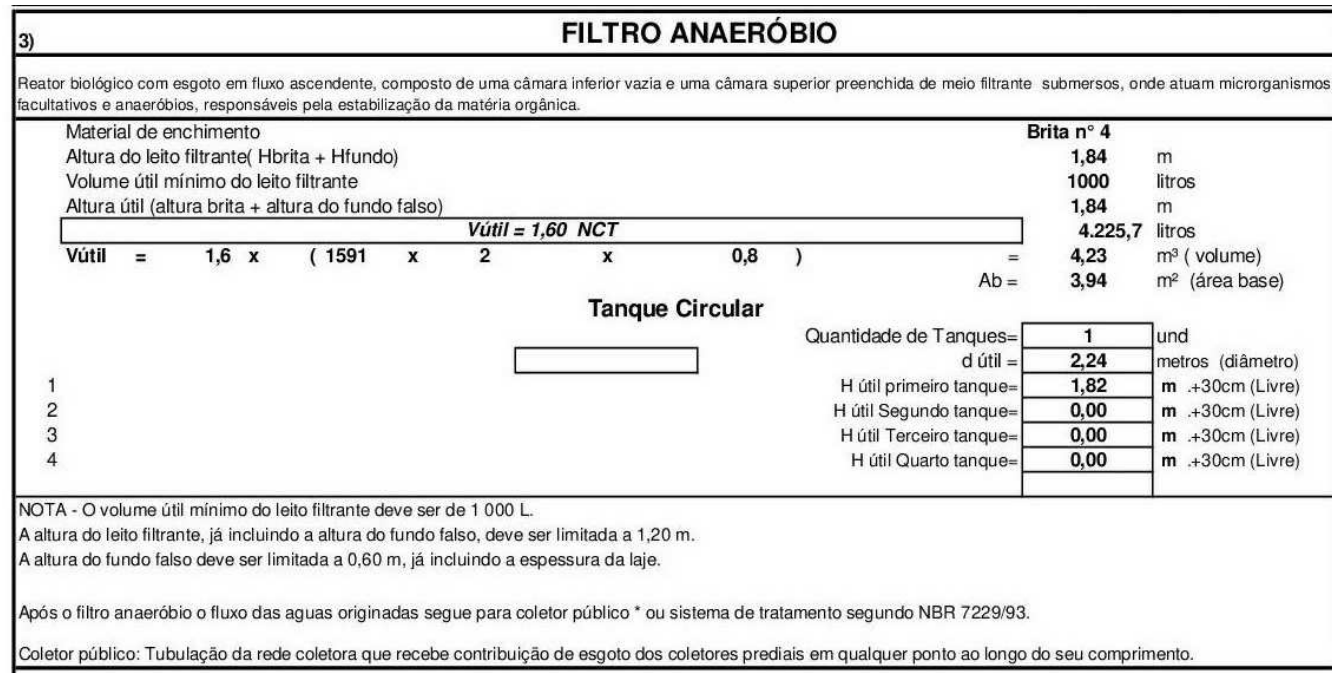


1 PLANTA BAIXA - HID - TÉRREO



HID - Tabela de conexão de tubo		
Conta dor	Familia	Tamanho
8	Adaptador Soldavel com Anel p Caixa Dagua - Fortlev - AleBim	
2	Adaptador Soldavel Curto-Fortlev - AleBim	
28	Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	50 mmo-50 mmo
9	Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	75 mmo-75 mmo
38	Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmo-100 mmo
1	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-25 mmo
2	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo
32	Joelho 45 90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo
29	Joelho 45 90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	50 mmo-50 mmo
9	Joelho 45 90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	75 mmo-75 mmo
22	Joelho 45 90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmo-100 mmo
3	Te. Juncão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmo-100 mmo-75 mmo
13	Te. Juncão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmo-100 mmo-100 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-15 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-20 mmo
3	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-20 mmo
4	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo-32 mmo
12	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-15 mmo
8	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-20 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-15 mmo
9	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-25 mmo
13	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-25 mmo
4	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-20 mmo
6	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-32 mmo
4	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	50 mmo-40 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-20 mmo
9	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-32 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-50 mmo
1	Cruzeta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo-25 mmo-25 mmo
49	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-20 mmo
12	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-25 mmo
4	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo
5	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo
2	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	50 mmo-50 mmo
2	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	100 mmo-100 mmo
4	Joelho 45 90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo
6	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-20 mmo-20 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-20 mmo-20 mmo
10	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-25 mmo-25 mmo
10	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo-20 mmo
3	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo-32 mmo
3	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-20 mmo-20 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-25 mmo-25 mmo
3	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-32 mmo-32 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo-25 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	40 mmo-40 mmo-40 mmo
2	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-32 mmo-32 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	75 mmo-75 mmo-20 mmo
4	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-15 mmo
1	Bucha de Reducao Curta - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-25 mmo
6	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-20 mmo
4	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-25 mmo
6	Joelho 45 90 - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo
2	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	20 mmo-20 mmo-20 mmo
1	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	25 mmo-20 mmo-20 mmo
2	Te. Reducao - Agua Fria Soldavel - MEP - Tigre	32 mmo-32 mmo-32 mmo
Total geral: 422		

CH	Chuveiro
VS	Vaso Sanitário
LV	Lavatório
RG	Registro
RL	Ralo
TO	Tanque de lavar roupa
TN	Torneira
PI	Pia
MQ	Máquina de lavar
CG	Caixa de gordura
CI	Caixa de inspeção
0 mm	Seta incando fluxo
0 mm	Tubo de queda

HID - Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro Nominal
Tubo para Esgoto Série Normal		
26,37	Tubo para Esgoto Série Normal	40 mm
85,34	Tubo para Esgoto Série Normal	50 mm
22,22	Tubo para Esgoto Série Normal	75 mm
160,1	Tubo para Esgoto Série Normal	100 mm
3,54	Tubo para Esgoto Série Normal	150 mm
28,19	Tubo para Esgoto Série Normal	200 mm
Tubo PVC Soldavel Marrom		
56,04	Tubo PVC Soldavel Marrom	20 mm
28,17	Tubo PVC Soldavel Marrom	25 mm
123,36	Tubo PVC Soldavel Marrom	32 mm
27,17	Tubo PVC Soldavel Marrom	40 mm
7,46	Tubo PVC Soldavel Marrom	50 mm
4,75	Tubo PVC Soldavel Marrom	75 mm

HID - CAIXA DE INSPEÇÃO		
Contador	Tipo	Nível
13	BÁCIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	Pav. Térreo
1	BÁCIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	Palco
2	CAIXA DE GORDURA	DEPÓSITO
17	CAIXA DE INSPEÇÃO	DEPÓSITO
5	CAIXA DE INSPEÇÃO	Pav. Térreo
2	CAIXA DE INSPEÇÃO	Palco
CAIXA DE INSPEÇÃO: 24		
Total geral: 40		

QUANTIDADE:			2,00	UND
CGH:			0,80	m (Compr. Inter.)
CG2:			0,80	m (Compr. Inter.)
Hs:			0,83	m (Prof. Inter.)
a)	Distância mínima entre o sepio e a saída:			
b)	Altura molhada:			
c)	Parte submersa do sepio:			
d)	Diâmetro nominal mínimo da tubulação de saída: DN 100.			
B) CAIXA DE INSPEÇÃO				
Ls:			0,30	m (Largura inter.)
Cs:			0,30	m (Comprimento)
Hs:			0,5	m (Prof. útil)
Profundidade máxima de:			±1,0	m (Profundidade útil)
B) Forma prismática, de base quadrada ou retangular, de lado interno mínimo de 0,60 m, ou cilíndrica com diâmetro mínimo igual a 0,60 m;				
C) Tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação;				
D) Fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.				
CAIXA DE ÁGUA - NBR 5626				
Clubes:			1,3	Litros / pessoa
Atender por:			1	Dias
Caixa de água:			2068	Litros
SUMIDOURO				
V	v: volume de contribuição diária			5.709,36 m³
N	n: número de contribuintes			1591 lugar
C	c: coeficiente unitária de esgotos			2 lugar
CI	ci: coeficiente de infiltração (L/m² x dia)			0,0835 K/(m³.m².d)
A	A: Área de Absorção do solo			56,40 M
	Taxa de percolação, (mm/m)			600 mm/m
B) DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO				
D	Diâmetro interno do semiduro Cilíndrico			2,00 m
h	Altura útil em metros			3,49 m
Adotando D: 2,00 sendo A 56,40 MP				
tem-se h: 3,49 adota-se: 3,5 m				

RESERVADO PARA ORÇÃOS PÚBLICOS:

REALIZA
ENGENHARIA

www.realizasuobra.com
AVENIDA VITÓRIA N° 447, CRUZ MACHADO-PARANÁ

OBRA PÚBLICA
SEDE DA MELHOR IDADE CRUZ MACHADO - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO
PREFEITO MUNICIPAL EUCLIDES PASA CPF:353.180.319-00
CNPJ: 76.339.888/0001-09
AVENIDA VITÓRIA N° 167, CRUZ MACHADO-PARANÁ

PROJETISTA:
RODOLFO I. PRESNHIK
TEL: (42)19-8845-0226
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ELCIO J.W. XAVIER
TEL: (42)19-9857-3815
CREA-PR 1.536.01/D CREA-SC 1.49242-6

DADOS ESTÁTICOS

ÁREA DO TERRENO: 1875,00 M²	ENDEREÇO: RUA ESTANISLAU DEZUST
ÁREA DA CONST.: 1302,94 M²	(ANTIGA TRAVESSA QUINTA)
ÁREA EXISTENTE: 870,34 M²	Nº 10
ÁREA SUBSÓLO: 0,00 M²	UF: PARANÁ
ÁREA A CONSTRUIR: 432,60 M²	CIDADE: CRUZ MACHADO-PR
	BAIRRO: MATRIZ
	DEP: 84620-000
TD(%):	QUADRA: A
CA:	LOTE: 13
TP(%):	32,23%

DESENHO(S):
HID - PLANTA BAIXA-DESTE, DIMENSIONAMENTO

REVISÃO: 03

ESCALAS:

15/40

29/06/2018 12:15:35