



TO  
PVC

TV  
PVC

AP  
PVC

Ø100  
PVC

Ø75  
PVC

Ø50  
PVC

CAIXA

CG-32

CA-40

PV-P

PV-E

- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO

- TUBO DE VENTILAÇÃO

- TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS

- REDE DE ESGOTO

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

- REDE DE VENTILAÇÃO

- REDE DE DRENO (EXISTENTE)

- CI-40 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

- CG-32 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (60x40x20)CM-32 Litros

- CA-40 CAIXA DE ÁREA DE ALVENARIA (40x40)CM C/GRELHA

- PV PARA ÁGUAS PLUVIAIS

- PV PARA ESGOTO

NOTAS

\* TODOS OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.

\* IN\* ALTURA DO PONTO DE ESGOTO A CONFIRMAR, DE ACORDO COM A PEÇA DE UTILIZAÇÃO.

\* O TUBO DE VENTILAÇÃO DEVE SAIR SOBRE A LAJE E OU COBERTURA.

\* CONSIDERAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS C/ DIÂMETRO A PARTIR DE 75mm E 3% PARA OS TUBOS DE 40mm E 50mm RESPECTIVAMENTE, NOS RAMAIS INTERNOS.

\* OS VALORES DE DECLIVIDADE INDICADOS NESTE PROJETO CORRESPONDEM AO MÍNIMO NECESSÁRIO PARA PERMITIR O ESCOAMENTO E LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES.

\* AS COTAS SÃO DADAS EM CENTÍMETRO E O DIÂMETRO DOS TUBOS EM MILÍMETROS.

\* FICA PROIBIDA QUALQUER ALTERAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NO PROJETO OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

\* A DIREÇÃO TÉCNICA DO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO É DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

\* EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

JAMPA DE FERRO FUNDIDO

NÍVEL DE PASSO

ALVENARIA DE TUILOS

MACIÇOS DE 1/2 VÉZ

REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE ARÇA E CIMENTO, TRACO 1:3

PVC-50/75/100

ENTRADA

SAÍDA

CONCRETO MOLDADO

CORTE P-R

S/ ESCALA

JAMPA DE FERRO FUNDIDO

NÍVEL DE PASSO

ALVENARIA DE TUILOS

MACIÇOS DE 1/2 VÉZ

REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, TRACO 1:3 + IMPERME

PVC-50/75/100

ENTRADA

SAÍDA

CONCRETO MOLDADO

CORTE O-P

S/ ESCALA

JAMPA DE FERRO FUNDIDO

NÍVEL DE PASSO

ALVENARIA DE TUILOS

MACIÇOS DE 1/2 VÉZ

REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, TRACO 1:3 + IMPERME

PVC-50/75/100

ENTRADA

SAÍDA

CONCRETO MOLDADO

CORTE O-P

S/ ESCALA

QUANTITATIVOS (Banheiros Subsolo)			
	Qtd. de Projeto	Qtd. No local	Qtd. à Instalar
Vasos Sanitários Válvula à instalar (un)	9	0	9
Lavatórios completos à instalar (un)	9	0	9
Chuveiros à instalar (un)	6	0	6
Tanque de Lavar Roupas à instalar (un)	1	0	1
ESGOTO			
Caixa Sifonada 150x150x50 (un)	5	0	5
Caixa Sifonada 150x185x75 (un)	4	0	4
PVC Esgoto			
Curva 90 curta (40mm) (un)	9	0	9
Joelho 45 (40mm) (un)	6	0	6
Joelho 45 (75mm) (un)	3	0	3
Joelho 90 (100mm) (un)	9	0	9
Junção simples (40x40mm) (40mm)(un)	4	0	4
Tubo PVC ponta-bolça (100mm) (m)	60	0	60
Tubo PVC ponta-bolça (40mm) (m)	14,27	0	14,27
Tubo PVC ponta-bolça (75mm) (m)	8	0	8
Tê Sanitário (100 mm-100 mm) (un)	1	0	1
HIDRAULICA			
CPVC - Aquatarm			
Bucha de redução 28x22mm (un)	2	0	2
Curva 90 - 28 mm (un)	3	0	3
Joelho 90 - 22 mm (un)	8	0	8
Joelho 90 - 28 mm (un)	6	0	6
Tubo - 22 mm (m)	12,23	0	12,23
Tubo - 28 mm (m)	10,90	0	10,90
Tê 90 - 22 mm (un)	2	0	2
Tê 90 - 28 mm (un)	1	0	1
Tê de Redução (28mm - 22mm) (un)	2	0	2
Metais			
Registros de Gaveta com canopla cromada 1" (un)	6	0	6
3/4" (un)	3	0	3
Válvula Hidra para descarga - 50mm (un)	9	0	9
Registro Monocomando para chuveiros (un)	6	0	6
PVC Rígido Soldável			
Adaptador sold. Curto c/ bolsa-roscas p/ Registro 23 mm (un)	6	0	6
32 mm (un)	8	0	8
Bucha de Redução Soldável Curta (32-25mm) (un)	2	0	2
Joelho 90 - 25 mm (un)	13	0	13
Joelho 90 - 32 mm (un)	11	0	11
Joelho 90 - 50 mm (un)	13	0	13
Tubo - 25 mm (m)	24	0	24
Tubo - 32 mm (m)	23	0	23

QUANTITATIVOS (DRENAGEM DE COBERTURA / CAMINHA PELO SUBSOLO)			
	Qtd. de Projeto	Qtd. No local	Qtd. à Instalar
DRENAGEM			
Caixa de área pluvial c/ grelha 60x60cm (un)	3	1	2
Caixa de área pluvial c/ grelha 40x40cm (un)	7	5	2
Poço de visita pluvial	2	2	0
Curva 90° curta PVC 100mm (un)	4	0	4
Joelho 45° PVC 100mm (un)	2	0	2
Tubo PVC c/ ponta e bolsa c/viola 100mm (m)	152,67	52	100,67
Tubo PVC c/ ponta e bolsa c/viola 200mm (m)	60,4	47,82	12,58
Tubo de concreto diâmetro=60cm	34,65	25,57	9,08
Tubo de concreto diâmetro=40cm	1,56	1,56	0

PLANTA CHAVE: ETAPA À EXECUTAR

NOTA\*

O PRESENTE PROJETO, É UMA ADEQUAÇÃO AO PROJETO INICIAL, DE AUTORIA DO ENG.CIVIL MAKIO SHINO (CREA 222/D), E DIZ RESPEITO A IDENTIFICAÇÃO DA ETAPA A EXECUTAR DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS

TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA O USO DO CENTRO MUNICIPAL DE BELAS ARTES

LOCAL: Av. Ernesto Geisel - Bairro Cabreúva - Campo Grande - MS

ESCALA: Indicada

DATA: FEVEREIRO 2019

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SUBSOLO - ESGOTO / PLUVIAL

PRANCHAS: 04/11

AUTOR DO PROJETO DE REFORMA: RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

PROJ. CIVIL: DANILO LEAL LESTI

PROJ. CIVIL: DANILO LEAL LESTI