



PLANTA BAIXA PRAÇA - DRENAGEM
 ESCALA 1:100 ÁREA: 1.500,00m²

- NOTAS**
- 01- TUBOS E CONEÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC E BASEADO NO FABRICANTE TIGRE.
 - 02- TUBOS E CONEÇÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLA COM VÍROLA SEME TEP, QUE TAMBEEM PODEM SER SOLGADOS.
 - 03- TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NÃO DEVERÁ SER TRAVADA NA PAREDE COM ARGAMASSA FORTI. A ARGAMASSA DEVERÁ SER DE FORMA A NÃO CRIAR NÓS TURBOS, SENDO ASSIM UMA FLEXIBILIDADE DE MOVIMENTO NA DILATAÇÃO DAS PAREDES.
 - 04- AS CONDIÇÕES TERMINAIS DE CADA F.V. (DUCHAS, HIGIENAS, CHUVEIROS E PISOS DE COZINHA) DEVERÃO SER DE PVC SOLGADO E COM BOLA DE LARDO (LINA) AZUL.
 - 05- AJUSTAR POSIÇÕES DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA CONFORME MODELO DE PLANTA A SEREM INSTALADOS DESENO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU EXECUTIVO.
 - 06- ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA NA CAIXA D'ÁGUA SERÁ SEMPRE ATRAVÉS DE FLANGES APROPRIADOS, SENDO RECEBER VENTOSAS COM SINALIZ. NOS PONTOS DE CONTO.
 - 07- A TUBULAÇÃO DE LIMPEZA E EXTRAISSOR DEVERÃO SER LANÇADA EM LOCAL DE FÁCIL VISIBILIDADE.
 - 08- TODAS AS CAIXAS DE ESPERTELA (ESGOTO E DOROURA) DEVERÃO SER EM ALVENARIA PORÉM IMPERMEABILIZADA.
 - 09- OS TUBOS COM DIÂMETROS MENORES QUE 100mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2% EM DIREÇÃO A JUSANTE. OS DEMAIS POSSUÍRÃO INCLINAÇÃO DE 1%.
 - 10- ANTES DE IMPLANTAR A REDE DE ESGOTO, O EMPREITEIRO DEVERÁ CANCELAR O LOCAL DE LANÇAMENTO DOS ELEMENTOS, VERIFICANDO QUE A COTA DO PISO PREVISTO PARA TAL PERMITA DESCARREGAR ADEQUADAMENTE.
 - 11- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - 12- TUBO CORRUGADO RÍGIDO AÍSO NA HORIZONTAL, PROF. 80mm, ENFIBRITO POR CAMADA ÚNICA DE PÓLEN DE BRITA Nº2 E RESEA CRÓMICA PARA DRENAGEM PROTEGIDA POR MANTA GEOTEXTIL, MARCA BDM GF-7.

LEGENDA

SOLUÇÕES

- AV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA
- REGISTROS DE PRESSÃO
- CAIXAS DE BLOCO/CONCRETO:
 - CA - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CA - CAIXA DE RELE
 - CR - CAIXA RALO
- CAIXAS DE PVC:
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - TR - TORNEIRA DE JARDIM ENTERRADA

QUADRO DE ALTURAS (m) - ÁGUA FRIA

PUNTO PARA FILTRO DE BANCADA	11,110
REBORDO	10,60
VALO SANITÁRIO	10,30
DUCHA HIGIENAL	10,30
VALVULA DE DESCARGA (VASO SANITÁRIO)	10,110
REGISTRO DE CAIXA	10,100

TABELA DE DIÂMETROS

POLIGRAMA	PVC SOLGADO
1/2"	20
3/4"	25
1"	32
1 1/4"	40
1 1/2"	50
2"	60
2 1/2"	75
3"	85
4"	110

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.
12	INSTALAÇÕES HIRO-SANITARIAS		
12.01	ENTRADA DE ÁGUA		
12.01.01	Paixão de entrada d'água em caixa enterrada de concreto e laje de ferro fundido e diâmetro nominal 114", conforme especificações da ABNT NBR 12216, inclusive registro e anel.	und	1,00
12.02	TUBULAÇÃO DE USUO DE CAIXAS		
12.02.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aberto com areia	m	8,38
12.02.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aberto com areia	m	60,49
12.03	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
12.03.01	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 1x1x30cm, dim. 60x60cm e 10cm de esp. revest. interno e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reatero e enclausuramento	und	1,00
12.03.02	Caixa de areia em alv. bloco concr. 1x1x30cm, dim. 60x60cm e 10cm de esp. revest. interno e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reatero e enclausuramento	und	4,00
12.03.03	Caixa para TORNEIRA DE JARDIM em alv. de bloco de concreto 1x1x30cm, dim. 60x60cm e 10cm de esp. revest. interno e reboco impermeabiliz. incl. escavação e reatero, excluído torneira	und	1,00
12.03.04	Boca de sêco em alv. de bloco de concreto 1x1x30cm, dim. 110x50cm e 10cm de esp. revest. interno e reboco impermeabiliz. incl. escavação e reatero	und	5,00
12.04	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLGADOS DE PVC		
12.04.01	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	25,30
12.04.02	conexões	m	5,38
12.05	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		
12.05.01	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2,42
12.05.02	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	1,36
12.05.03	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	3,80
12.05.04	Tubo Corrugado rígido para dreno, Ø 100mm (4"), protegido por manta geotêxtil BDM GF-40 ou similar, enterrado, inclusive conexões	m	120,38
12.06	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS		
12.06.01	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha	und	1,00
12.06.02	quadrados, em aço inox	und	1,00
12.06.03	Torneira de bola de PVC, diâm. 1 1/2" (30mm)	und	1,00
12.06.04	Automático de bola	und	1,00
12.07	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e acabamento)		
12.07.01	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 150 a 170	m	17,43
12.07.02	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 114 a 127	m	4,88
14	APARELHOS HIRO-SANITARIOS		
14.02	TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS		
14.02.06	Torneira para jardim de 3/4" metros de referência Fabrimar, Deca ou	und	1,00
14.02.07	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	und	4,00
14.02.08	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	und	1,00
14.03	OUTROS APARELHOS		
14.03.04	Reservatório de fibra de vidro 500L, inclusive peça de madeira 6x16cm	und	1,00
14.04	PONTOS HIRO-SANITARIOS		
14.04.01	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm	und	1,00
14.04.01	11 1/2", com acabamento para válvula de descarga Bonelli, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906		
19	SERVIÇOS RODOVIARIOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.01.01	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, dim. Ø 30x60,90 m	und	5,00

SECRETARIA DE ESPORTES E LAZER

GOVERNO DO ESPÍRITO SANTO
 CRIAR E COM A GENTE

AUTORIA: PLANEJAMENTO E CONSULTORIA

AUTOR DO PROJETO: ELISSA MARIA MARCHIORI FRINHANHI
 Arq. - CREA 3048-07/ES

COORDENAÇÃO: MARGARET SIEGLE
 Arq. - CREA 4522/7-ES

GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER - SESPORT PRAÇA SAUDÁVEL MODELO 01

PROJETO: PROJETO HIROSSANITÁRIO E DRENAGEM

ART: _____

ESCALA: 1/100 FORMATO: A1 DATA: JULHO/2013 REVISÃO: REV.03

DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA PRAÇA

ÁREAS: CONSTRUÇÃO: 1.500,00m² FOLHA: 01

REFORMA: _____ AMPLIAÇÃO: _____

TOTAL: 1.500,00m² 03