



REPRESENTAÇÃO DOS TUBOS	
LINHA	DESCRIÇÃO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO NO TETO DO PAVIMENTO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO SOB A LAJE DO PAVIMENTO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO APOIADA NO PISO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL CORRUGADA
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA DO SISTEMA DE APROVEITAMENTO, PRESA AO TETO DO PAVIMENTO

PRUMADAS	
ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA COM VÍROLA
CV	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
TG	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ESGOTO GORDUROSO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
AS	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SERVIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
AP	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REFORÇADO COM PONTA E BOLSA
DV	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DE VARANDAS E ÁREAS TÉCNICAS, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
AF	TUBO DE ÁGUA FRIA PARA ABASTECIMENTO FRIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA MARRON
AFP	TUBO DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADO PARA ABASTECIMENTO FRIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA MARRON
AL	TUBO DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS INFERIORES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA MARRON
REC	TUBULAÇÃO DE RECALQUE
LI	TUBULAÇÃO DE LIMPEZA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
EXT	TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
AVISO	TUBULAÇÃO DE AVISO DO EXTRAVASOR EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
AC	DRENO DE AR CONDICIONADO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
TI	TE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO
VS	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO
TS	TUBULAÇÃO SUBINDO
TD	TUBULAÇÃO DESCENDO
ELEV	TUBULAÇÃO DE RECALQUE, ORIUNDA DA ELEVATÓRIA
ASM	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SERVIDA DAS MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
AST	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SERVIDA DOS TANQUES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA
EPREV	TUBO DE QUEDA DE PREVISÃO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REFORÇADO COM PONTA E BOLSA

CAIXAS E RALOS	
ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CIS	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CAS	CAIXA DE ÁREA SIFONADA EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CRG	CAIXA RALO COM SELHA EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CR	CAIXA RALO EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CA	CAIXA DE ÁREA EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CG	CAIXA DE GORDURA EM TUIJOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA 150X150X50 (VER DETALHE PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA Ø50 mm.
CSG	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA 100X140X50 E SAÍDA Ø50 mm.
RS	RALO SIFONADO COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA (VER DETALHES PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA Ø40 mm.
R	RALO SECO COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA (VER DETALHES PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA Ø40 mm.
RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI EM FOFD DN 100mm
DP	RALO COM GRELHA EM FOFD OU ALUMÍNIO COM TELA 150X150mm
	GRELHA EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO COM LARGURA DE 15 cm e COMPRIMENTO CONFORME PLANTA BAIXA.

RV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
02	02/04/20	REVISÃO NA LIGAÇÃO ÀS CAIXAS	KMA
01	06/01/20	REVISÃO APOS ANÁLISE DOS FUROS PELO PROJETISTA ESTRUTURAL	BMP
00	15/11/19	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	BMP

**LANGAMER ENGENHARIA**  
Integrando eficiência e lucratividade  
TEL: (27) 3014-7140  
www.langamer.com.br

Cliente: **BM3 MÓVEIS LTDA**  
Edificação: **ED. MONTE CASTELLO**  
Projeto: **HIDROSSANITÁRIO**  
Endereço: **AV. ALZIRO ZARUR, Nº 165, C/ R. LAURENTINO PROENÇA FILHO, Nº 751, LOTE 01-A, QUADRA IV, BLOCO J. JARDIM DA PENHA, VITÓRIA / ES.**

Áreas: terreno - / existente - / reforma - / ampliação - / construção - / área total - /

ART Nº: **TÈRREO ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL**  
Etapas projeto: EXECUTIVO  
Escala: INDICADA  
Data: 15/11/2019  
Editor: EQ. LANGAMER

Autor do Projeto: Ass. MARCELO AMORIM GONÇALVES - CREA-ES 018382/D  
Responsável Técnico: Ass. ANTONIO FRANCISCO SAITER FILHO - CREA-ES 009632/D  
Proprietário: Ass. ANTONIO FRANCISCO SAITER P/ BM3 MÓVEIS LTDA

04  
16

Direito de autoria protegido pelo art. 7º, X, da lei federal nº 9610 de 19/10/1998.

PLANTA BAIXA - TÈRREO  
ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL  
ESC.: 1:75

DIÁMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Ø100	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø75	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø50	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø40	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø30	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø25	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø20	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø15	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø12	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø10	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø8	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø6	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø5	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø4	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
Ø1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL

NOTA 01: DIÂMETROS MÍNIMOS  
NAS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS NÃO INDICADOS ADOTAR OS ESPECIFICADOS ABAIXO:  
A. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO - DN 100mm;  
B. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO - DN 40mm;  
C. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA RALO DE CHUVEIRO - DN 40mm;  
D. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA SAÍDA DE CAIXA SIFONADA - DN 50mm;  
E. RAMAL DE VENTILAÇÃO DN = 50mm;  
F. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA SAÍDA DE TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - DN 50mm;  
G. TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA SAÍDA DE PIA DE COZINHA E MÁQUINA LAVAR LOUÇA - DN 50mm;

NOTA 02: ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS  
- UTILIZAR TUBO SÉRIE REFORÇADA (PVC) NAS REDES DE ÁGUA PLUVIAL E NAS CONEXÕES DOS SUBCOLETORES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO, TODOS OS DEMAIS TUBOS E CONEXÕES SERÃO SÉRIE NORMAL.  
- DRENOS DE AR CONDICIONADOS: TODOS OS TUBOS E RESPECTIVOS COLETORES DEVEM SER ISOLADOS COM PÓLIESTIRENO EXPANDIDO, COM PVC FUNDIDO. REF. POLIPEX PLUS 15mm.  
- INSTALAR DISPOSITIVO ANTESIPIA NOS RALOS DAS ÁREAS DE SERVIÇO.  
- INSTALAR ADAPTADOR NAS MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA PARA EVITAR RETORNO DE ESPUMA.

NOTA 03: ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS  
D1 - NOS TUBOS EXPOSTOS A INTEMPÉRIES, DEVERÁ SER EXECUTADA PINTURA ESMALTADA SEGUINDO AS CORES QUE ESTÃO NA TABELA (CORES PARA PINTURA DAS TUBULAÇÕES) SITUADA NA PRIMEIRA FRENCHA.