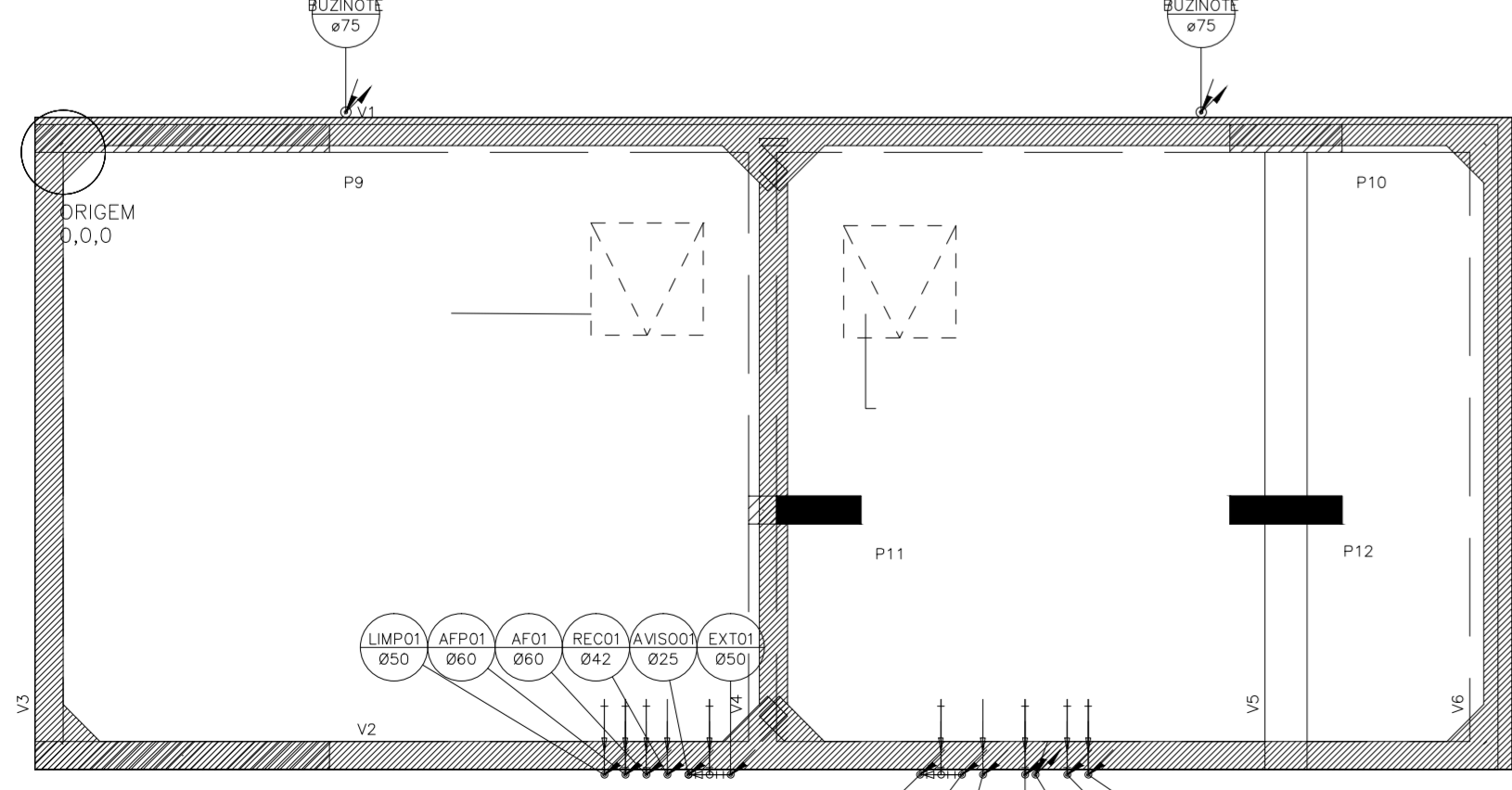


REPRESENTAÇÃO DOS TUBOS	
LINHA	DESCRIÇÃO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO NO TETO DO PAVIMENTO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO SOB A LAJE DO PAVIMENTO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL/VENTILAÇÃO APOIADA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

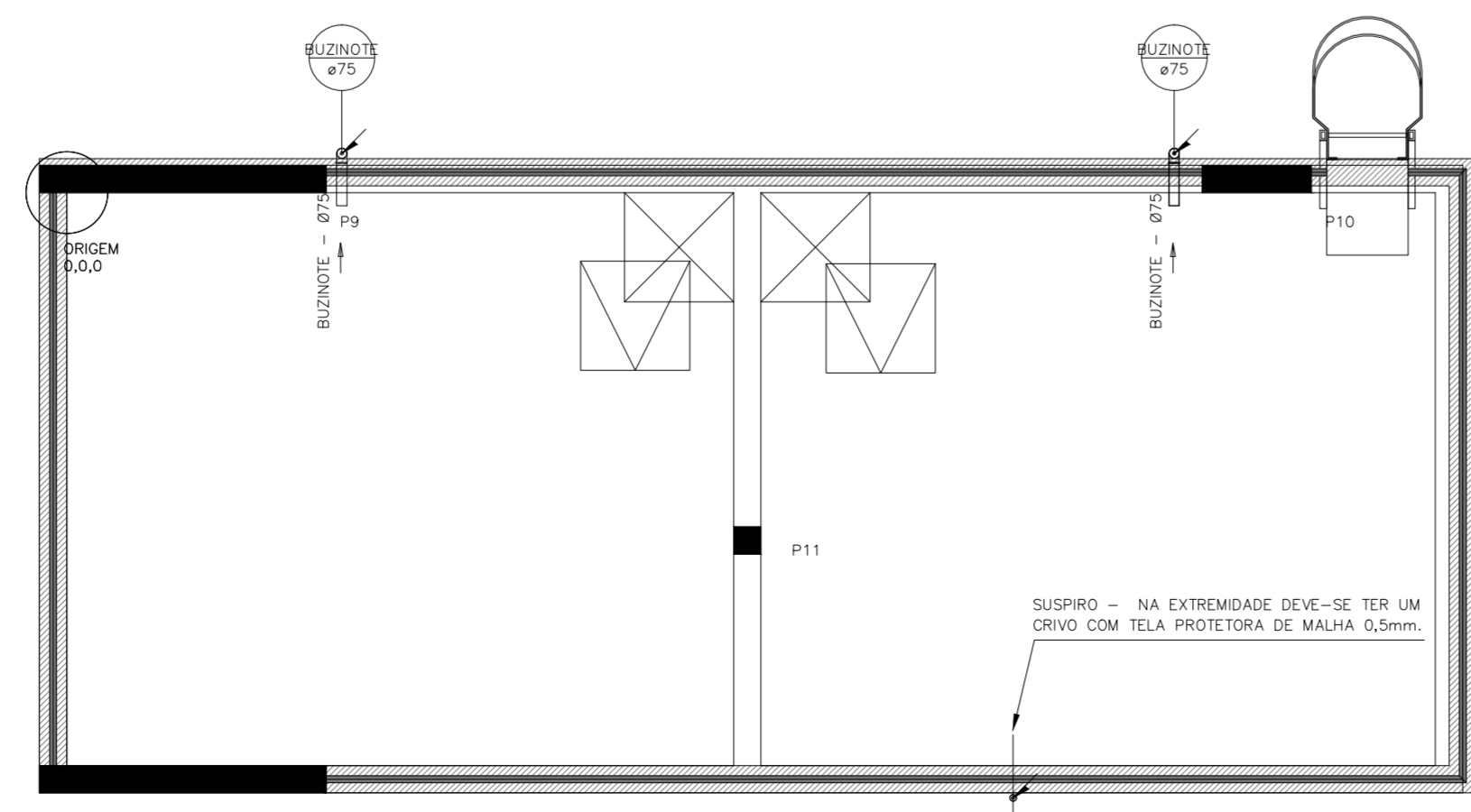
PRUMADAS	
ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA COM VÍSSA.
CV	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO COM PONTA E BOLSA.
TG	TUBO DE QUEDA PARA CAPTAÇÃO DE ESGOTO GORDUROSO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO 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 PREDIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM PONTA E BOLSA MARRON.
AFP	TUBO DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADO PARA ABASTECIMENTO PREDIAL 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
AC	TE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO
+	VALVULA DE RETENÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO
+	TUBULAÇÃO SUBINDO
+	TUBULAÇÃO DESCENDO
ELEV	TUBULAÇÃO DE RECALQUE, ORIGINADA 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.
PREV	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 TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CIS	CAIXA DE INVERSÃO SIFONADA EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CAS	CAIXA DE ÁREA SIFONADA EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CRG	CAIXA RALO COM GRELHA EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CR	CAIXA RALO EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CA	CAIXA DE ÁREA EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CG	CAIXA DE GORDURA EM TUILOS MACIÇOS E DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHES EM PROJETO.
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA 150X150X50 (VER DETALHE PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA 450 mm.
CSG	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA 100X140X50 E SAÍDA 450 mm.
RS	RALO SIFONADO COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA (VER DETALHE PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA 440 mm.
R	RALO "RECTO" COM GRELHA QUADRADA OU REDONDA (VER DETALHE PROJETO ARQUITETÔNICO) E SAÍDA 440 mm.
RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAO EM FOFO DN 100mm.
DP	RALO COM GRELHA EM FOFO 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.

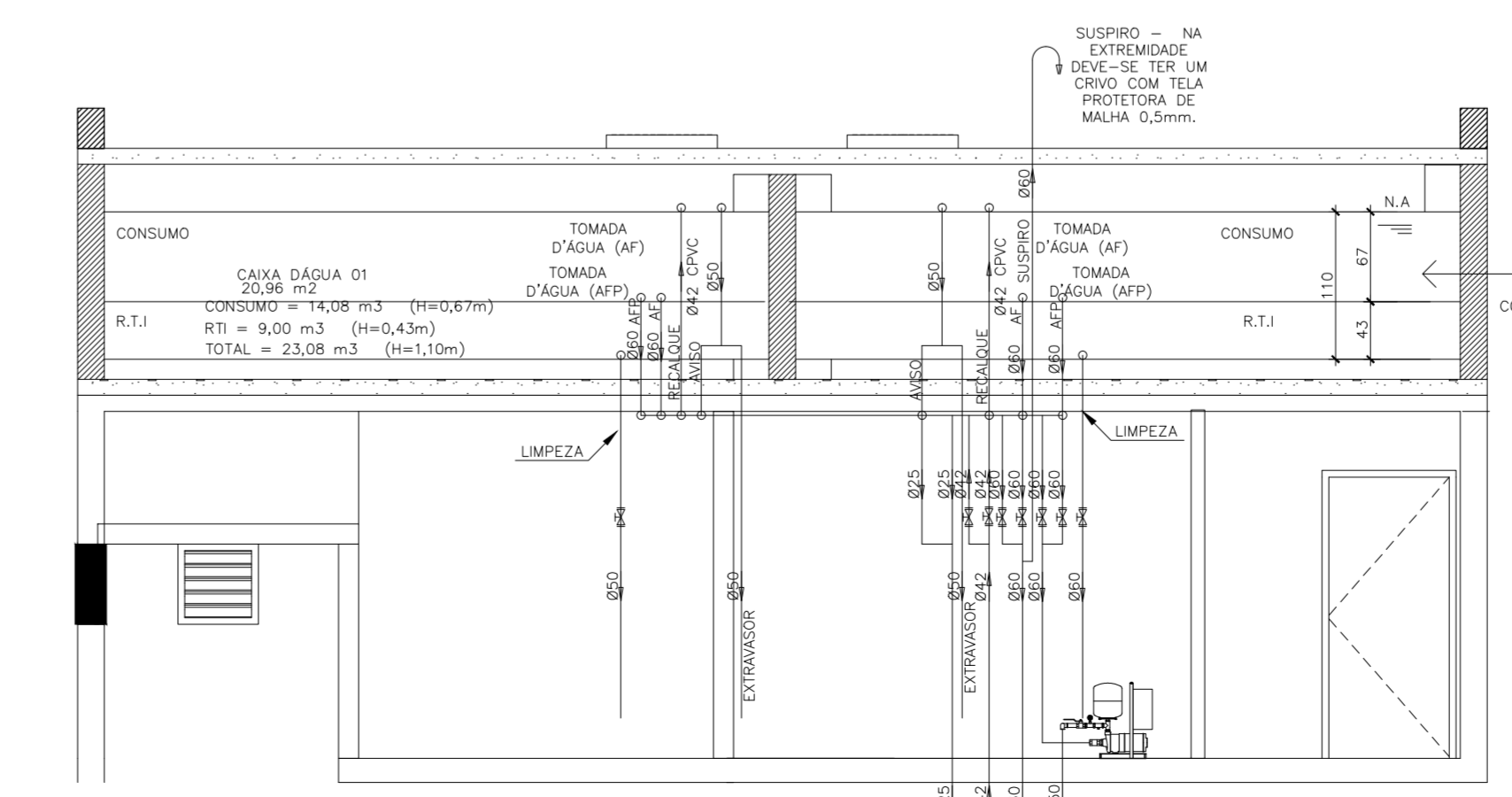
PLANTA BAIXA - TELHADO
ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ÁGUA FRIA
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA - CAIXA D'ÁGUA
ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA - TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA
ÁGUA FRIA
ESC.: 1:50



DET03 - DETALHE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC.: 1/50

CONSUMO

CAIXA D'ÁGUA 01	20,06 m ³
CONDOMÍNIO "F" - REDE M3	(H=0,27m)
RTI = 9,00 m ³	(H=0,43m)
TOTAL = 23,08 m ³	(H=1,10m)

CAIXA D'ÁGUA 02

CONSUMO	= 14,08 m ³
RTI = 9,00 m ³	(H=0,43m)
TOTAL = 23,08 m ³	(H=1,10m)

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 LAVABO - 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-R) NAS REDES DE ÁGUA PLUVIAL E NAS CONDIÇÕES DOS SUBTERRÂNEOS DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO. TODOS OS DEMAIS TUBOS E CONDIÇÕES SERÃO SÉRIE NORMAL.
- DRENOS DE AR CONDICIONADOS: TODOS OS TUBOS E RESPECTIVOS COLECTORES DEVEM SER ISOLADOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO, COM PVC FUNDIDO, REF. POLIPEX PLUS 15mm.
- INSTALAR DISPOSITIVO ANTESPINA NOS RALOS DAS ÁREAS DE SERVIÇO.
- INSTALAR ADAPTADOR NAS MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA PARA EVITAR RETORNO DE ESPUMA.

NOTA 03: ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
01 - NOS TUBOS EXPOSTOS A INTemperias, DEVERÁ SER APLICADA PINTURA EMULSÃOADA SEGUINDO AS CORES QUE ESTÃO NA TABELA (CORES PARA PINTURA DAS TUBULAÇÕES) SITUADA NA PRIMEIRA FOLHA.

CARIMBOS:

DT	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
02	02/04/20	INCLUSÃO DO SUSPIRO EM PLANTA BAIXA E DETALHES	KMA
01	06/01/20	REVISÃO APÓS ANÁLISE DOS FUROS PELO PROJETISTA ESTRUTURAL	BMP
00	15/11/19	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	BMP
RV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

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

Cliente: **BM3 IMÓVEIS LTDA**
Edificação: **ED. MONTE CASTELLO**
Projeto: **HIROSSANITÁRIO**
Engenheiro: **AV. ALZIRO ZARUR, Nº 165, C/ R. LAURENTINO PROENÇA FILHO, Nº 751, LOTE 01-A, QUADRA IV, BLOCO J. JARDIM DA PENHA, VITÓRIA / ES.**
Desenho: **TELHADO ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ÁGUA FRIA**
Etapas: projeto, Escala, Data, Editor
EXECUTIVO, INDICADA, 15/11/2019, EQ. LANGAMER

Áreas:
- áreas: ---
- existentes: ---
- reformas: ---
- ampliação: ---
- área total: ---

ART N°:

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

ANTONIO FRANCISCO SAITER
P/ BM3 IMÓVEIS LTDA

11
16

Direito de autoria protegido pelo art. 8º, X, da lei federal nº 9610 de 19/10/1998.

FORMATO A1+ (594x1026)