



SIMBOLOGIA GERAL	
<div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DRENO</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DRENO (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA (TETO)</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE ÁGUA FRIA</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE ESGOTO</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE ÁGUA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE ÁGUA QUENTE</div></div> <div><div></div><div>DRENO</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ÁGUA FRIA</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ESGOTO</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - TUBO GORDURA</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ÁGUA SERVIDA</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ÁGUA QUENTE</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ÁGUA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - DRENO</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - RESPIRO PRR</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>PRUMADA - ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA</div></div> <div><div></div><div>DIÂMETRO INDICADO</div></div> <div><div></div><div>ABRIGO PARA "XX" HIDRÔMETROS</div></div> <div><div></div><div>PONTO DE UTILIZAÇÃO (ÁGUA FRIA)</div></div> <div><div></div><div>PONTO DE UTILIZAÇÃO (ÁGUA QUENTE)</div></div> <div><div></div><div>PONTO DE UTILIZAÇÃO (ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA)</div></div> <div><div></div><div>TORNEIRA DE LIMPEZA</div></div> <div><div></div><div>ABRIGO PARA HIDRÔMETRO</div></div> <div><div></div><div>TORNEIRA DE BÓIA</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO</div></div> <div><div></div><div>CONJUNTO MOTO-BOMBA</div></div> <div><div></div><div>CONTENEDOR DE LIXO (LARANJA)</div></div> <div><div></div><div>CONTENEDOR DE LIXO (AZUL CLARO)</div></div> <div><div></div><div>CAIXA INSPEÇÃO DE ESGOTO</div></div> <div><div></div><div>CAIXA SIFONADA</div></div> <div><div></div><div>CAIXA DE GORDURA</div></div> <div><div></div><div>CAIXA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>CAIXA PLUVIAL COM GRELHA</div></div>	<div><div></div><div>REGISTRO DE GAVETA</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE DESCARGA</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL</div></div> <div><div></div><div>ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA</div></div> <div><div></div><div>REGISTRO MONOCOMANDO (CHUVEIROS)</div></div> <div><div></div><div>REGISTRO DE PRESSÃO</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE ÁGUA FRIA</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE ÁGUA FRIA PRINCIPAL</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE ÁGUA QUENTE</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL APROVEITADA</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>BEBEDOURO</div></div> <div><div></div><div>BANHEIRA</div></div> <div><div></div><div>BIDÊ HIGIÊNICO</div></div> <div><div></div><div>CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO</div></div> <div><div></div><div>CAIXA DE GORDURA</div></div> <div><div></div><div>CHUVEIRO</div></div> <div><div></div><div>CAIXA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>CAIXA PLUVIAL COM GRELHA</div></div> <div><div></div><div>CAIXA SIFONADA</div></div> <div><div></div><div>COLUNA DE VENTILAÇÃO</div></div> <div><div></div><div>DUCHA HIGIÊNICA</div></div> <div><div></div><div>DRENO AR CONDICIONADO</div></div> <div><div></div><div>EFUENTE</div></div> <div><div></div><div>FILTRO</div></div> <div><div></div><div>GELOADERA</div></div> <div><div></div><div>HIDRÔMETRO</div></div> <div><div></div><div>LAVATÓRIO</div></div> <div><div></div><div>MAQUINA DE GELO</div></div> <div><div></div><div>MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS</div></div> <div><div></div><div>MAQUINA DE LAVAR ROUPAS</div></div> <div><div></div><div>MICROTÓRIO</div></div> <div><div></div><div>PIA DE COZINHA / SERVIÇO</div></div> <div><div></div><div>RECALQUE ÁGUA PLUVIAL</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE RECALQUE</div></div> <div><div></div><div>REGISTRO DE GAVETA</div></div> <div><div></div><div>REGISTRO MONOCOMANDO (CHUVEIROS)</div></div> <div><div></div><div>REGISTRO DE PRESSÃO</div></div> <div><div></div><div>RAIO SIFONADO COM GRELHA</div></div> <div><div></div><div>TORNEIRA DE BÓIA</div></div> <div><div></div><div>TUBULAÇÃO DE Queda DE GORDURA</div></div> <div><div></div><div>TORNEIRA LIMPEZA</div></div> <div><div></div><div>TANQUE DE LAVAR ROUPAS</div></div> <div><div></div><div>TUBO DE Queda DE ESGOTO</div></div> <div><div></div><div>TORNEIRA COM VÁLVULA DE BÓIA</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE DESCARGA</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO</div></div> <div><div></div><div>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL</div></div> <div><div></div><div>VASO SANITÁRIO</div></div> <div><div></div><div>VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA</div></div> <div><div></div><div>RESERVATÓRIO DE ESCARTE DE PRIMEIRAS ÁGUAS</div></div>
OBSERVAÇÕES	
<ul style="list-style-type: none">AS TUBULAÇÕES DE ESGOTOS (SUB-COLETORES E COLETORES) DEVERÃO TER AS SEGUINTESS:DESLINDADES MÍNIMAS:- DIÂMETRO $\leq 75\text{mm}$ ($i = 2,0\%$)- DIÂMETRO $\geq 100\text{mm}$ a 150mm ($i = 1,0\%$)- DIÂMETRO $\geq 150\text{mm}$ ($i = 0,5\%$)A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ALCANÇAR UMA ALTURA DE NO MÍNIMO 1,50 METROS ACIMA DO PISO DA COBERTURATODO PÉ DE COLUNA DEVERÁ TER UMA CURVA DE 87 GRAUS E 30 MINUTOS SÉRIE ROS ESGOTOS PROVENIENTES DOS TUBOS DE Queda, SENDO ENCAMINHADOS, ATRAVÉS DE COLETORES E SUB-COLETORES ATÉ UMA CAIXA DE INSPEÇÃO E DESTA PARA A REDE COLETOIRA DE ESGOTOS SANITÁRIOSO LOCAL DE ARMAZENAMENTO DOS CONTENEDORES DE LIXO DEVERÁ SER DIMENSIONADO LEVANDO EM CONTA AS DIMENSÕES DOS CONTENEDORES DE 60 LITROS, SENDO ELAS AS SEGUINTESS:- PE DIRETO MÍNIMO DE 2,20mAS PAREDES SERÃO REVESTIDAS (ATE 2,20m) DE CERÂMICA LISA, IMPERMEÁVEL E RESISTENTE A PRODUTOS CORROSIVOSTERÇO PONTO DE ÁGUA E RALO PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA DE LAVAÇÃO	

PROJETO				
HIDROSSANITÁRIO				
COC BALNEÁRIO				
RESPONSABILIDADE:	PROPRIETÁRIO:			
NEZITA T. DE FARIA TRICHES Eng. Civil / Sanit. - Crea: 019876-9	JOSÉ ANTÔNIO CHAPIEWSKI CPF: 380.761.019-72			
JOÃO TIAGO JASPER PEREIRA Eng. Civil - Crea: 134188-6				
LOCAL:				
AVENIDA: QUARTA, Nº13, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC				
INSERÇÃO MOBILIÁRIA:	ÁREA TOTAL:			
	m²			
CONTEÚDO:				
DETALHES ISOMÉTRICOS				
ANALISTA:	PROJETO:	ESCALA:	DATA:	PRONCHA:
	EDUARDO	INDICADA	JUL/2018	04/05
FIM DO ARQUIVO				

ENGENHARIA L.T.A.
R. JERÔNIMO CORDEIRO, Nº 280 - BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC - FONE: 3322-4466 / 3324-3362