

PONTOS PARA ÁGUA FRIA	ALTURA
CHUVEIRO	2,10m
REGISTO DE PRESSÃO CHUVEIRO	1,20m
LAVATÓRIO	0,60m
MICTÓRIO	1,00m
DUCHA MANUAL	0,50m
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOF.	0,20m
VASO SANITÁRIO C/VALVULA	0,35m
VALVULA DESCARGA	1,10m
TANQUE	1,20m
TORNEIRA LIMPEZA	0,60m
PIA COZINHA	1,20m
VALVULA DESCARGA MCT.	1,00m
VASO SANITÁRIO ACESSIB.	0,39m
REG DE PRESSÃO CHUVEIRO ACESSIB.	1,00m
BEBEDOURO ACESSIB.	0,565m
LAVATÓRIO ACESSIBILIDADE	0,60m
VALVULA DESCARGA ACESSIB.	1,00m
REG PRESSÃO BANHEIRA ACESSIB.	0,75m
VASO-MIÇANGA DE DESCARGA MONTADA	1,27m
BEBEDOURO COMUM	0,705m

DECLIVIDADES MINIMAIS PARA TUBOS DE ESOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
Ø mm	DECLIVIDADE %
40	3
50	3
75	2
100	1
150	1
300	1

- 1- CORTA EM CILINDROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- 2- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER, EXCETO NO CASO INDICADO, AGUA FRIA - PVC SODALIT, MARROM, COM CONEXÕES METAS (BOLHAS DE LATÃO) NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO.
- 3- ESOTO/A/F/VENT. - PVC RIGIDO SODALIT - 40mm
- 4- ESOTO/A/F/VENT. - PVC RIGIDO SODALIT, (COM ADESOVO PLASTICO) OU PLASTICO (COM ADESOVO DE BOMBA) - 38 e 42,5mm
- 5- AS TUBULACOES MINIMAS PARA TUBULACOES DE ESOTO DEVERAO SER:
40mm - 3%, Sismo a 75mm - 2%, 100mm - 1%, AGUA DE RESU - 0,2%
6- OS PONTOS DE INSTALACAO DO LAVATORIO DEVERAO SER LOCADOS A 10 cm A DIREITA DO EIXO DE SIMETRIA DA PEÇA DE UTILIZACAO.
- 5- TODA TUBULACAO PASSA SOB O PISO DO PAVIMENTO DE ONDE INDICADO.
- 6- TODA TUBULACAO ENTERRADA EM CONCRETO DE TRAFEGO COM RECOBRIMENTO INTERIOR A 1,0 m, DEVERA SER ENVELOPADA COM AREA MARGEM.
- 7- TODAS AS PASSAGENS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERAO SER PREVISAS ANTES DA CONCRETIZACAO.
- 8- A ALTIMA DO PONTO DE ALIMENTACAO PARA AS PEÇAS DE UTILIZACAO DEVERA SER, EXCETO ONDE INDICADO, EM:
VASO 33 C/ANULUA 100, VASO COM CAIXA ACOPIADA 20, LAVATORIO 60, TORNEIRA DE GABETA 180, REGISTRO DE PRESSAO 300, BIBEDEIRO 40, JANELA 110.
- 9- OS DADOS DAS TUBULACOES DEVERAO SER REGISTRADOS EM UMA ALTERNATIVA SEMPRE EM UM LUGAR QUE QUALQUER LIDADO QUE PREVENIRIA NELA VENTILA E INGRESSO DAS PESSOAS ETCORAO TOTALMENTE POR GRADEADA PARA DENTRO DO RUAVAL, DE DESCARCA OU DE ESOTO E EM QUE O VENTILADOR TENHA CAPACIDADE PARA VENTILACAO GROSSA TUA A EXTREMIDADE SUPERIOR SITUADA A 1,0 M DA CORTESIA DO EDIFICIO, OU LUGAR A UM TIPO VENTILADOR PRIMARIO A 0,15 m, OU MAIS - AGUA DO NIVEL DE TRANSPORTACAO DA AGUA DO TUBO ENTERRADO APARELHO SANITARIO POR EL SE SUPRIDO.
- 10- CASO HAJA NECESSARIE DA DRENAÇÃO ALTEACAO OU DAVIA DO PROETO A SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS DA POLICIA MILITAR DEVERA SER PREVIAMENTE CONSULTADA.
- 12- A OBR SER CONECTADA A LAJE, DEVERAO SER RESERVADOS OS CIMENTOS INDICADOS PARA AS DECADAS DE AGUA FUNDA.
- 13- PARA A REDE DE AGUA PLUVIAL, DEVERA SER UTILIZADA SIRE REFORÇADA.
- 14- A REDE A SER PARA A IMPERMEABILIZACAO DA LAJE AO REDOR DOS TUBOS DE VENTILACAO A MANITA DEVERA SER FEITO TUBO NO MINIMO 15 CM.
- 15- CONSERVE A NEN 5240, O VOLUME DE AGUA RESERVADO PARA USO DEVE SER NO MINIMO, O NECESSARIO PARA 24H DE CONSUMO.

ASSINATURAS		DADOS DO PROJETO		PMMG	
R.T. _____ BRUNO GEMAR FERREIRA FERNONZ, ENG. OCSA - Nº 15857-D		DATA _____ 02/02		PMMG CILIANO / OLIA / DIST. _____ -	
CH. DADOS PAULO SERGIO OLIVEIRA FERNANDES - CAR. PM		FOLHA _____ 02/02		IRM CPE _____ BALALHAO	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		CIDADE BELO HORIZONTE	
ART. _____ 02/02		TÍTULO DO PROJETO (regimes / levantamento etc.) REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		N° PROJETO 158/79-110	
DATA 02/02		PROJETO (estrutural / arquitetura / instalações etc.) HIERÁRICO		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2		BARRIO BELVUE	
PROJETAISTA ESCOLA INDUÇAO.		PROJETO DE HIGIENIZAÇÃO			