



PLANTA BAIXA - SANITARIO
ESCALA 1:200

LISTA DE MATERIAIS	
ÁGUA FRIA	-
TUBOS DE PVC SOLDAVEL	-
FUBO SOLDAVEL PVC MARIUM DIAM. 25 MM	M 18,00
TUBO PVC SOLDAVEL DN 20MM INSTALADO EM PRIMAADA DE	M 24,00
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	M 18,00
TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMAADA DE	M 40,00
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	M 40,00
ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL	-
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA	UN 2,00
CAIXA D'ÁGUA 25X25"	UN 2,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES 75 MM X 1	UN 5,00
1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA GONDIANA - 50MM	UN 2,00
ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO BOLA E BOLA PARA REGISTRO	UN 15,00
DN 50	UN 2,00
LUNA DE PVC	-
LUNA PVC SOLDAVEL DN 20MM INSTALADO EM PRIMAADA DE	UN 4,00
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	UN 4,00
LUNA SOLDAVEL DIAMETRO 50mm	UN 4,00
BULBO	-
BULBO DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 27 mm	UN 4,00
BULBO DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UN 2,00
JOELHO	-
JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 20MM INSTALADO EM	UN 20,00
PRIMAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	UN 6,00
JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM	UN 2,00
PRIMAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	UN 2,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN 12,00
JOELHO 90 GRAUS CHISCA E BUCHA LATÃO DIAM 12"	UN 2,00
TE. PVC SOLDAVEL DN 20MM INSTALADO EM PRIMAADA DE	UN 10,00
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202	UN 5,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN 5,00
TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 27 mm	UN 5,00
TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN 5,00
ADENSOS	-
ADENSOS PLÁSTICO - FRANCO KING	UN 5,00
SOLUÇÃO IMPEDINDO 100X100	UN 5,00

LISTA DE MATERIAIS	
ESGOTO SANITÁRIO	-
CORPO DE CADA BORNADA - BALO	-
CUBRO CAIXA BORNADA DIAM. 180 X 190 X 50	UN 4,00
CURVAS	-
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN 5,00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN 10,00
COTÓVELO 45 GRAUS EM PLATO 180 PARA REDE DE ÁGUA OU	UN 1,00
ESGOTO DIAMETRO DE 20 MM, JUNTA SELLADA POR	
ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDAS AF 12/202)	
VEREIM	-
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40	UN 10,00
MM, JUNTA SELLADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	
DESCARGA-OC RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 80/202	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50	UN 5,00
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA	
DE ESGOTO SANITÁRIO-OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 90	UN 10,00
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA	
DE ESGOTO SANITÁRIO-OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40	UN 7,00
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	
DESCARGA-OC RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 80/202	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50	UN 10,00
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	
DESCARGA-OC RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 80/202	
JOELHO 90 GRAUS CANEL 40 MM	UN 10,00
BUNÇÕES	-
BUNÇÃO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN 2,00
BUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN 2,00
BUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN 5,00
LUNAS	-
LUNA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN 10,00
LUNA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN 10,00
LUNA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN 10,00
LUNA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN 10,00
TE	-
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN 5,00
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA DE ESGOTO	
SANITÁRIO-OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
TUBOS	-
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M 18,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA	M 40,00
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA DE ESGOTO	
SANITÁRIO-OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM	M 30,00
FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA DE ESGOTO SANITÁRIO	
OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM	M 30,00
FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAADA DE ESGOTO SANITÁRIO	
OC VENTILAÇÃO AF 80/202	
TUBO LENTE PVC PRELIM DIAMETRO 300 MM	M 30,00
EXTRAS	-
CAIXA DE ÁGUA 20X25 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE	UN 1,00
DETA SEM TAMPA	
CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM	UN 1,00
TAMPA	
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E 10 CM PARA A CAIXA DE	UN 1,00
PASSAGEM 40X40	
CAIXA DE ÁGUA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO	M2 1,00
25X25 CM	
CAIXA DE ÁGUA - TAMPA EM GRELHA D=100 MM, H=200 MM, COM	UN 1,00
TAMPAS (PVC GONDIANA - 50MM)	
RESERVAÇÃO METALICO TIPO TACA EM AÇO PATINAVEL -	UN 1,00
100X100 CM, 100X100 CM, 100X100 CM, 100X100 CM	
TORNEIRA BOLA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN 1,00
REVESTIMENTO DE PISO	-
PISO CONCRETO DESMOLDADO ESPESURA = 5 CM 12,5 X 3	M2 100,00

LISTA DE MATERIAIS		
REFORMA	UN	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE	M3	5,10
ATÉ 10 CM DE CARGA	-	
TRANSPORTE	-	
TRANSPORTE DE ESTUDO EM CAMINHÃO INCLUI A CARGA	M3	5,10
MANEIO	-	
SERVIÇO EM TERRA	-	
DECAVACAO MANUAL DE VALAS 1 MTS. OBRAS CIVIS	M3	31,14
RELA TERRO COM APLACAMENTO	M3	31,14
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
PROJETOS E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA PISO SEM	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202		
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA PISO COM LAJOTA	UN	4,00
BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 80/202		
VALVULA DE PERCAVA DUPLO ACIONAMENTO COM	UN	4,00
ACABAMENTO FORNADO AUTO SELLADO	UN	2,00
VALVULA DE PERCAVA PARA PISO COM ACABAMENTO	UN	2,00
CHAMADO AUTO SELLADO	UN	2,00
CUNHETO DE FICACAO P/ VASO SANITARIO (PARI)	C7	6,00
TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA (CURTO 1,14")	UN	6,00
ARE DE VITACAO PARA VASO SANITARIO	UN	4,00
DECCA BORDA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 12"	UN	2,00
GONDIANA - 50MM	UN	4,00
PLATA FORTI REGISTRO EM LOCA - EMBITR	UN	4,00
ASIENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FICAMENTO	UN	4,00
BLAV PARA VASO SANITARIO	UN	2,00
PAPILHA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUI FICACAO AF 80/202	UN	2,00
LAVATORIO E ACESSÓRIOS	-	
LAVATORIO MEDIO COM COLUNA	UN	2,00
FICACAO LAVATORIO (PARI)	PARI	2,00
LOCACAO FLEXIVEL PVC DIAM 1,2" (INGATE)	UN	4,00
SEDO DO TIPO ENVEL EM PVC 1 X 1,2 - FORNECIMENTO E	UN	4,00
INSTALACAO AF 80/202		
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	7,00
TEMPERIZACAO PARA LAVATORIO DIAMETRO DE 12"	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA PARA PISO COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00
TEMPERIZACAO PARA LAVATORIO DIAMETRO DE 12"	UN	2,00
VALVULA PARA LAVATORIO DO BIDEODOR METALICO	UN	4,00
DIAMETRO 1"		
CUBA DE LOACA DE EMBITR REDONDA	UN	7,00
METODOS DE LOACA CHUVA INTEGRADO	UN	2,00
REDE DE FICACAO PARA METODOS DE LOACA (BOLSA, CONEXAO	UN	2,00
INTERFABRICA)		
SEDO METALICO 1,2" X 1,2" P/ METODOS	UN	2,00
TANQUES TORNEIRAS	-	
TAMPA 15 X 15 CM DIAM 20CM	UN	1,00
CAIXA DE ALVENARIA 20X25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM	UN	1,00
FECHAMENTO TAMPAS PARA METODOS DE LOACA SEM		
TAMPA - PARA REGISTRO TORNEIRA LARDO		
REGISTROS	-	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANELA DIAMETRO 3"	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANELA DIAMETRO 1,2"	UN	1,00

Legenda	
Caixa Sifonada	
Caixa de areia pluvial d/grelha	
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Curva 45°	
Curva 90 curta	
Joelho 45	
Joelho 90 - coluna	
Junção simples	
Laboratório de Uso Geral	
Midório de Caixa de Descarga - DN 50mm	
Te sanitário	
Vaso Sanitário c/ J90°	



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL: ROLIA AROVADO

COLEGIO ESTADUAL DEFINO OCLECIO MACHADO

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO					
RUA BOTUCATU, AV. GOVERNADOR JOSÉ FELICIANO FERREIRA 02					
JARDIM INGA, 72850-310, LUZIÂNIA					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.886,79 m²	3.059,79 m²	2.748,53 m²	-----	1.244,96 m²	3.993,49 m²

PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: ENG. CIVIL BRUNO FRANÇA DE MORAIS - CREA 10212091390-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

HIDROSSANITÁRIO

PLANTA BAIXA - SANITARIO
DETALHE SANITARIO
LISTA DE MATERIAIS

ASSINTE:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº ORÇAMENTO:
JUNHO/2024	INDICADA	000	1020240180315

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/3
FOLHA
PROJETA
BRUNO FRANÇA