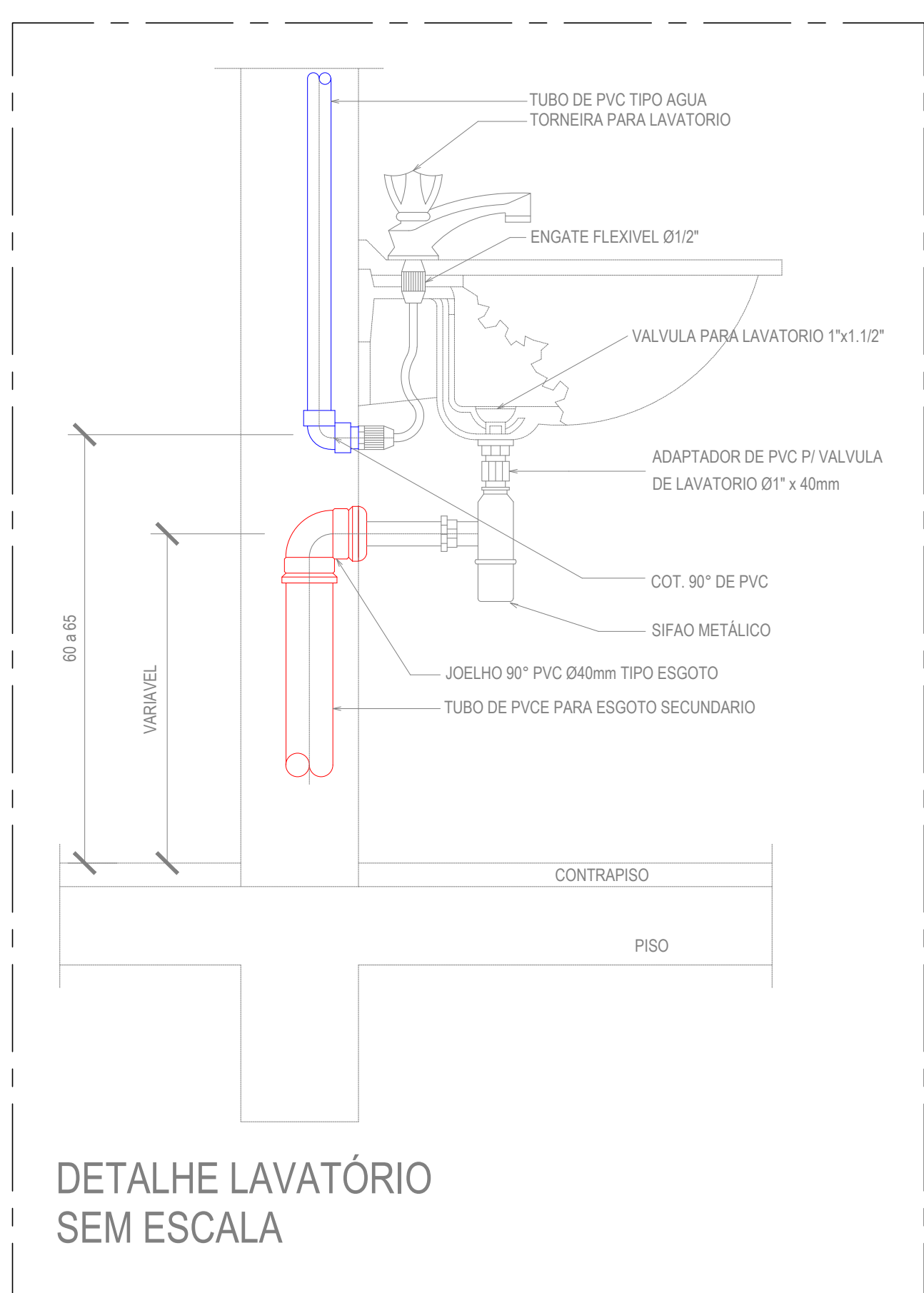
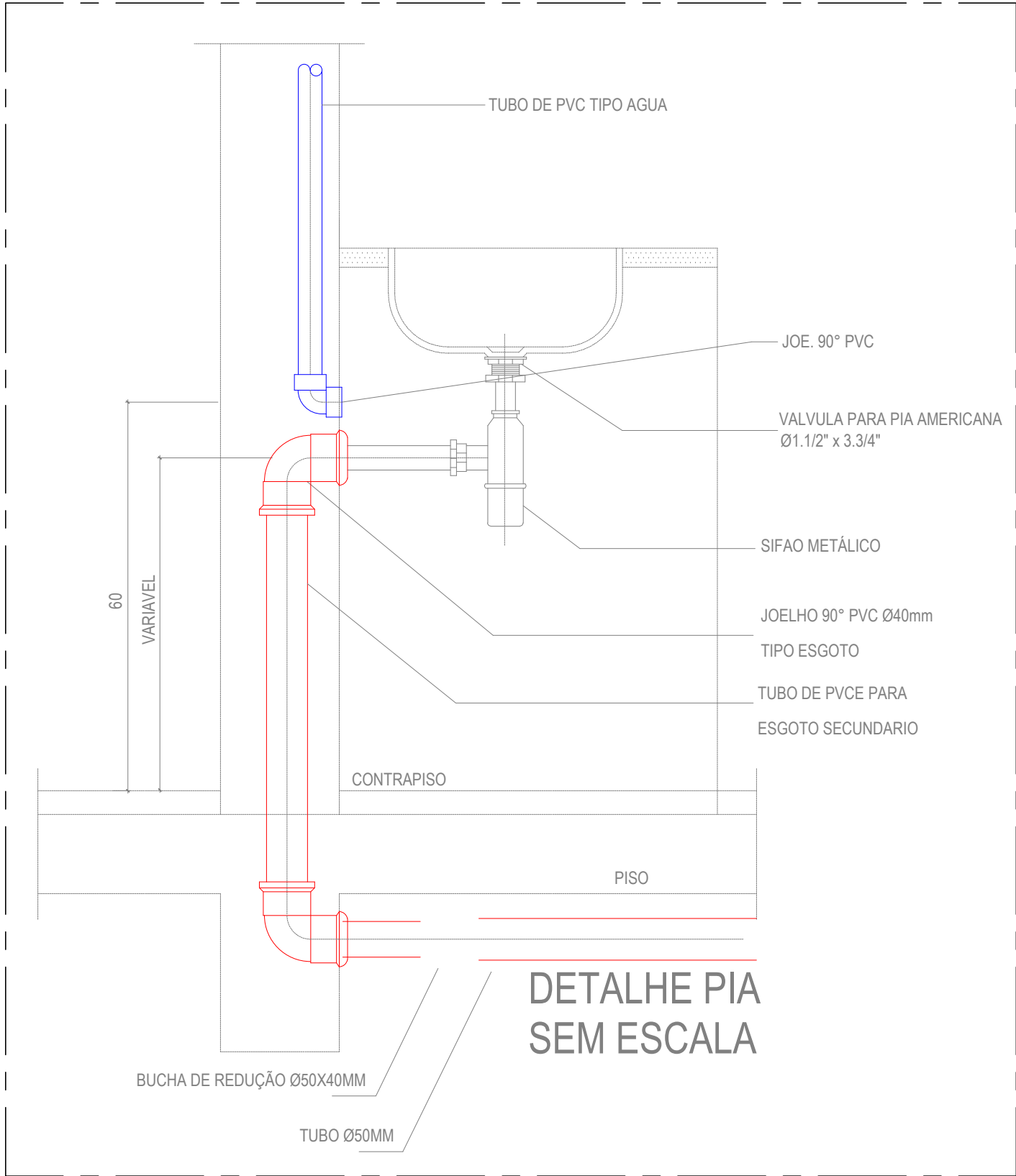


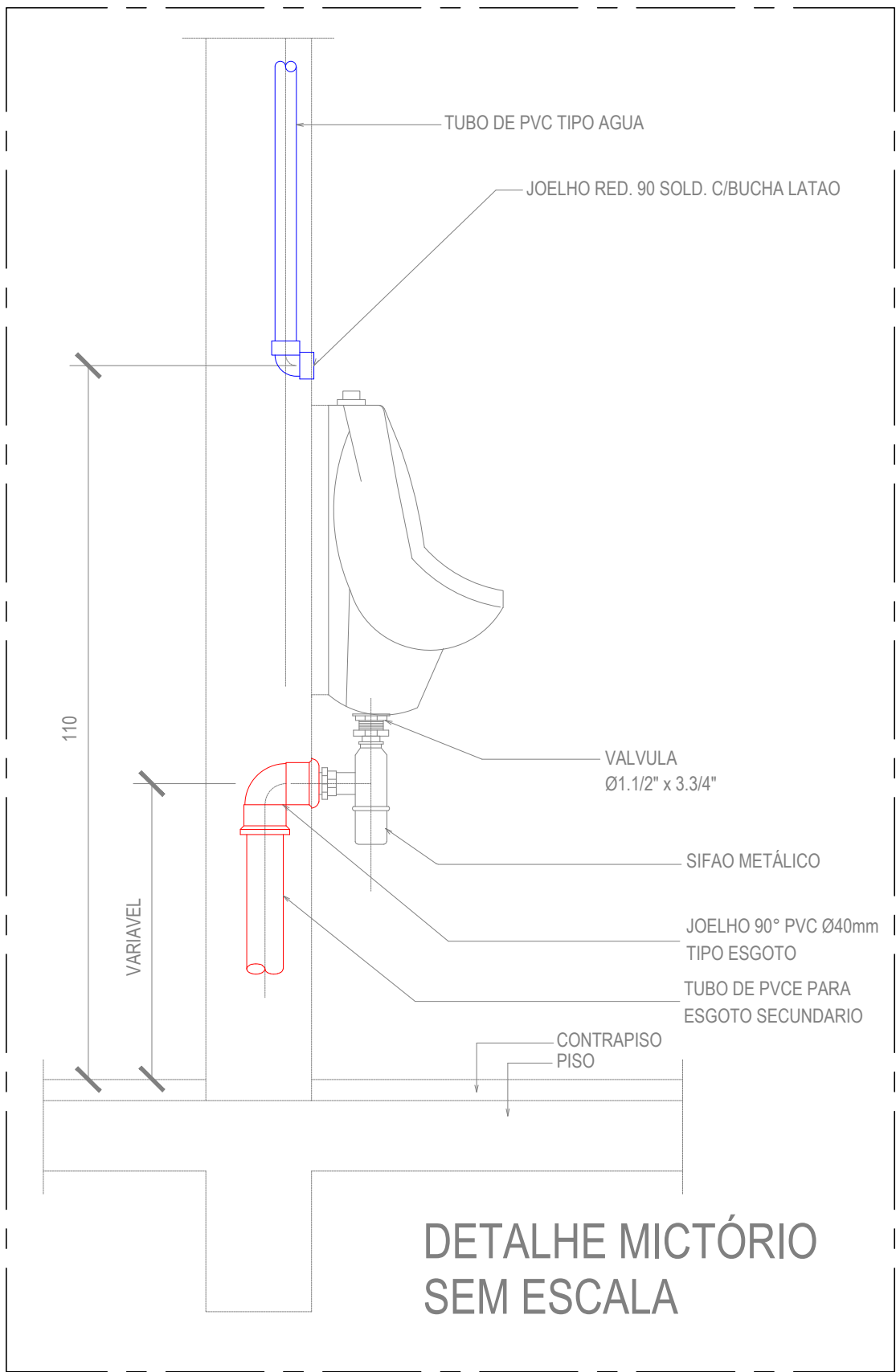
DETALHE VASO SANITÁRIO
ESC.: SEM ESCALA



DETALHE LAVATÓRIO
SEM ESCALA



DETALHE PIA
SEM ESCALA



DETALHE MICTÓRIO
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

EXTRAS	-	
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	13.00
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	13.00
CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1.00
FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1.00
SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1.00
CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1.00
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	4.00
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1.00
CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1.00
POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1.00
REVESTIMENTO DE PISO	-	
PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	259.20
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9.82
GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9.82

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
REFORMA	UN	1.00
SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13.00
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9.82
TRANSPORTES	-	
TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13.00
SERVIÇO EM TERRA	-	
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	77.76
REATERRO COM APILOAMENTO	M3	77.76
INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	-	
PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM TUPO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4.00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9.00
VÁLVULA DE DESCARGA DUPLCO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9.00
VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4.00
CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	13.00
TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	13.00
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	13.00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	13.00
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	13.00
ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	13.00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5.00
LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS	-	
LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1.00
FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	1.00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	15.00
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	11.00
TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4.00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15.00
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	15.00
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	14.00
MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	6.00
KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	6.00
SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	6.00
VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	6.00
VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	6.00

LISTA DE MATERIAIS

PIA E ACESSÓRIOS	-	
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5.00
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1.00
TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2.00
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1.00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1.00
SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5.00
CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3.00
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5.00
FILTRO E CHUVEIROS	-	
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1.00
PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1.00
SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1.00
TANQUES / TORNEIRAS	-	
TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1.00
CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1.00
REGISTROS	-	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4.00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1.00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	15.00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1.00
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1.00
ÁGUA FRIA	-	
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL	-	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	138.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	60.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	42.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	48.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	48.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	108.00
ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL	-	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2.00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	30.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	10.00

LISTA DE MATERIAIS

BUCHAS	-	
BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	15.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2.00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	4.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	6.00
JOELHO	-	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	40.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15.00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	10.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5.00
JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	10.00
JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	20.00
JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	20.00
TÊ	-	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5.00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10.00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	10.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	5.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	20.00
ADESIVOS	-	
ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5.00
SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5.00
ESGOTO SANITÁRIO	-	
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO	-	
CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9.00
CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	4.00
CURVAS	-	
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	20.00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	10.00

LISTA DE MATERIAIS

JOELHOS	-	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	30.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	20.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	16.00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	15.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2.00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	30.00
JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16.00
JUNÇÕES	-	
JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5.00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	15.00
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10.00
LUVAS	-	
LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10.00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10.00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10.00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10.00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	10.00
LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_ 12/2021	UN	5.00
REDUÇÕES	-	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	2.00
TÊ	-	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2.00
TUBOS	-	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	114.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	12.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	114.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	132.00
TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	18.00



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ESTER DA
CUNHA PERES
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO
5º AVENIDA, QUADRA 56 ÁREA ESPECIAL- VILA GUARA - LUZIANIA GO
CEP: 72835-340

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
					2.749,59m²

AUTOR: ENG. CIVIL BRUNO FRANÇA DE MOURA; CREA: 1021091380-GO

RET DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.030.991-64

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO
DETALHE DE INSTALAÇÕES
LISTA DE MATERIAIS

ASSUNTO:

DATA: JUNHO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020240218018

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

5/5
FOLHA
PROJETA
BRUNO FRANÇA