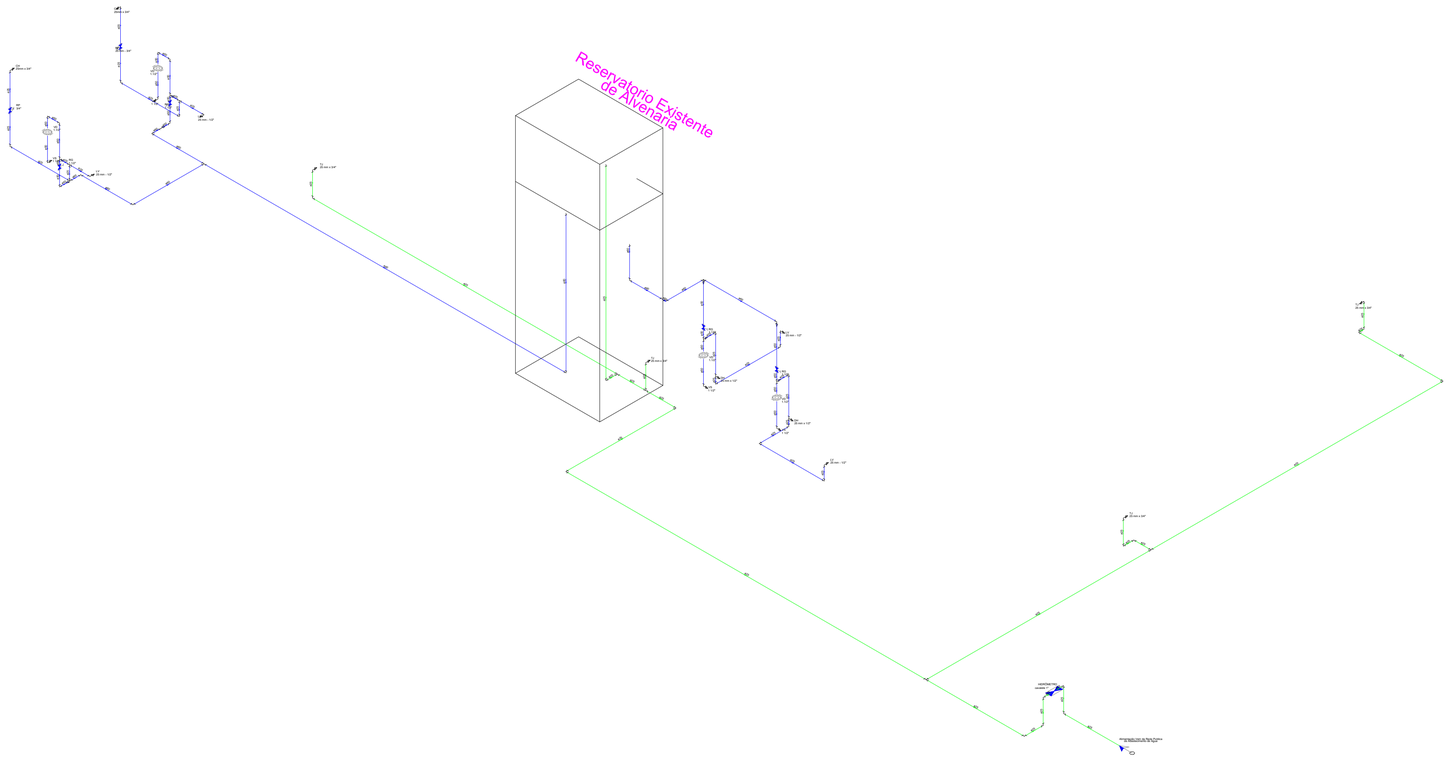
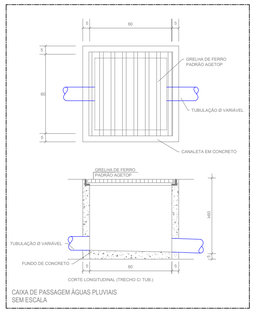
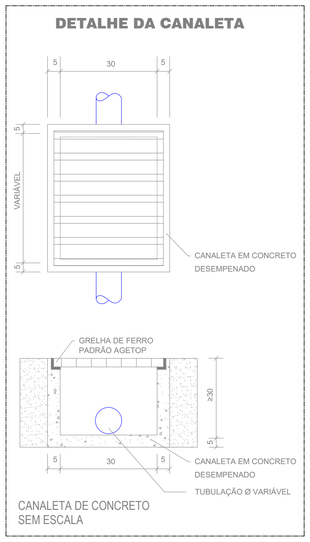
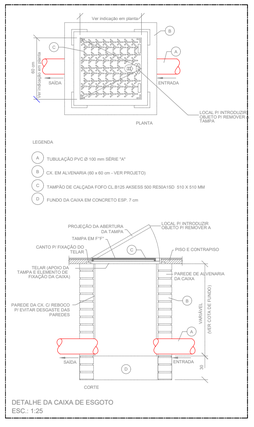
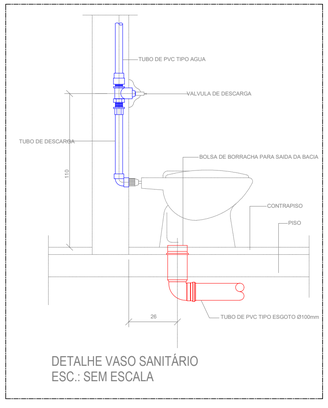


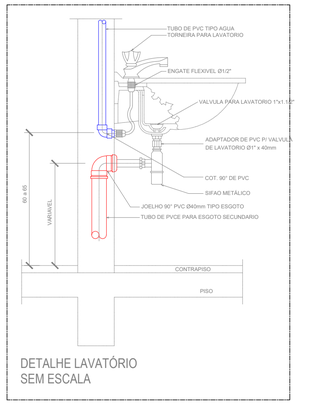
DETALHE ISOMETRICO HIDRAULICO
ESCALA 1:75





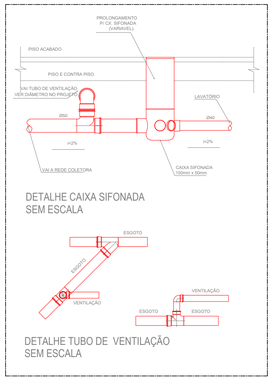


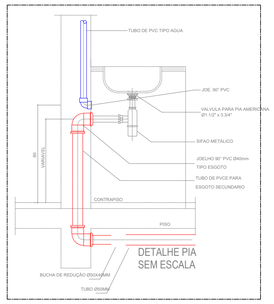




LISTA DE MATERIAIS

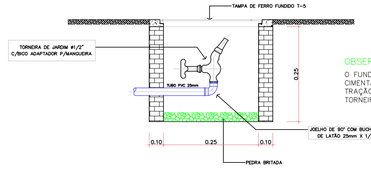
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
REFORMA	UN	1.00
SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3.96
TRANSPORTES	-	
TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3.96
SERVIÇO EM TERRA		
ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23.76
REATERRO COM APILOAMENTO	M3	23.76
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITARIO E ACESSORIOS	-	
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2.00
VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2.00
VALVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2.00
CONJUNTO DE FIXACAO P/ VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4.00
TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4.00
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4.00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	UN	4.00
PORTA PAPEL HIGÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4.00
ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	4.00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA; INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4.00
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOIOPEN + SPANI)	UN	4.00
LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS	-	
LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2.00
LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2.00
FIXACAO P/ LAVATORIO (PAR)	PAR	4.00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DAMA 1/2"(ENGATE)	UN	4.00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4.00
TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2.00
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2.00
VALVULA PARA LAVATORIO/C BERBEQUIM METALICO DIAMETRO 1"	UN	4.00
FILTRO E CHUVEIROS	-	
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2.00
PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2.00
SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2.00
TANQUES / TORNEIRAS	-	
TAMPA 5.5 ARTICULADA 20X20	UN	2.00
CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2.00
TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4.00
REGISTROS	-	
REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1 1/2"	UN	1.00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1.00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1 1/2"	UN	4.00
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2.00





DETALHE DA TORNEIRA DE JARDIM EM CAIXA DE ALVENARIA

SEM ESCALA



OBSERVAÇÃO:
O FUNDO DAS CAIXAS NÃO DEVERÁ SER CIMENTADO A FIM DE PERMITIR A INFIL-- TRAÇÃO DAS ÁGUAS DERRAMADAS PELAS TORNEIRAS.

Legenda de condutos - TERREO
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

LISTA DE MATERIAIS

AGUA FRIA	-	
TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36.00
ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL	-	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25X3/4"	UN	1.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4	UN	2.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1 1/2"	UN	14.00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	2.00
LUVAS DE PVC	-	
LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5.00
BUCHAS	-	
BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	8.00
JOELHO	-	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15.00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5.00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6.00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	6.00
JOELHO 90 GRAUS C/ BOSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5.00
JOELHO 90 GRAUS C/ BOSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	6.00
TÊ	-	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7.00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GONFRA + COT)	UN	2.00
TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	5.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8.00
ADESIVOS	-	
ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3.00
SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1.00
CURVAS	-	

LISTA DE MATERIAIS

ESGOTO SANITÁRIO	-	
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO		
CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5.00
CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2.00
CURVAS	-	
CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6.00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	2.00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10.00
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 06/2022	UN	10.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022	UN	5.00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022	UN	2.00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	UN	11.00
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 06/2022	UN	10.00
JOELHO 90 GRAUS CANEL 40 MM	UN	6.00
JUNÇÕES	-	
JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4.00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	7.00
REDUÇÕES	-	
REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3.00
TÊ	-	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022	UN	4.00
TUBOS	-	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022	M	42.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022	M	108.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	M	30.00
EXTRAS	-	
CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UN	1.00
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3.00
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3.00
CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1.00
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2.00
REVESTIMENTO DE PISO	-	
PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2:5:3,5	M2	79.20

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CRE SILVÂNIA

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO
RUA SANTO ANTÔNIO - Nº 195 - CENTRO - SILVÂNIA/GO - CEP:75.180-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
490,36 m²					395,74 m²

AUTOR: ENG. CIVIL BRUNO FRANÇA DE MORAIS - CREA: 1021209139D-GO

RT DA OBRA:
Sabrina Silva Vieira Valente
Gerente de Projetos e Infraestrutura
Arquiteta e Urbanista - CAU A 31298-2
Decreto 11.077/22 D.O. nº 24.078

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

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

DETALHE ISOMETRICO HIDRAULICO
DETALHES DE INSTALAÇOES
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2024	INDICADA	000	1020240284911

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 3/3
PROJETISTA:
BRUNO FRANÇA