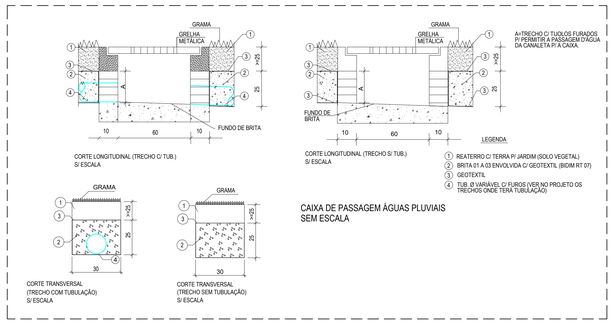
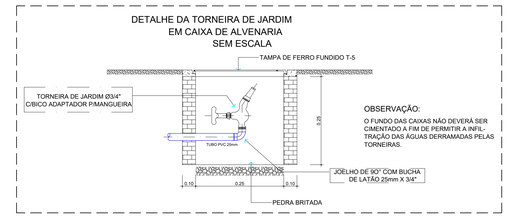
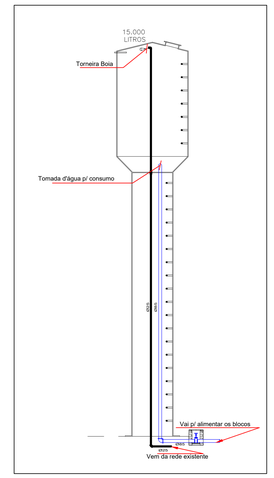


DETALHE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA



DETALHE CAIXA P/TORNEIRA DE JARDIM SEM ESCALA



DETALHE RESERVATÓRIO SEM ESCALA

SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
SERVIÇO EM TERRA	-	
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS <= 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	37.00
REATERRO COM APILOAMENTO	M3	37.00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS	-	
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8.00
VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	1.00
VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8.00
VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1.00
CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9.00
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	9.00
TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	9.00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9.00
ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9.00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9.00
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1.00
LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS	-	
CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	7.00
LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1.00
FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1.00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8.00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8.00
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	7.00
TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1.00
VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8.00
PIA E ACESSÓRIOS	-	
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5.00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4.00
SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	8.00
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8.00
TANQUES / TORNEIRAS	-	
TORNEIRA, DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6.00
REGISTROS	-	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	5.00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2.00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	7.00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4.00
ÁGUA FRIA	-	
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL	-	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	62.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	360.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13.00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32.00
ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL	-	
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	7.00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	17.00
ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2.00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2.00
BUCHAS	-	
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3.00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1.00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1.00
CAP	-	
CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1.00
CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1.00
JOELHO	-	
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4.00
JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8.00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14.00
TÊ	-	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	6.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	3.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1.00
TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	5.00
TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	3.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1.00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2.00
UNIÃO	-	
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	15.00
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	15.00
ADESIVOS	-	
ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6.00
SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6.00
CURVAS	-	
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8.00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43.00
CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	23.00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13.00
CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2.00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5.00
ESGOTO SANITÁRIO	-	
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO	-	
CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	8.00
CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1.00
PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1.00
PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	8.00
GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1.00
GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	8.00
CURVAS	-	
CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6.00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10.00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4.00
JOELHOS	-	
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	3.00
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	2.00
JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	9.00
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	20.00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9.00
JUNÇÕES	-	
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4.00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	6.00
LUVAS	-	
LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	15.00
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	7.00
TUBOS	-	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	13.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	47.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	110.00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16.00
EXTRAS	-	
HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1.00
KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1.00
CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	5.00
CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	2.00
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	9.00
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	9.00
CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1.00
RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1.00
RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	2.00
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	5.00
POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1.00

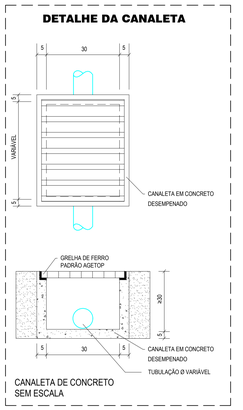
LEGENDA	LEGENDA DETALHADA
Caixa de gordura	Caixa Sifonada: PVC Acessórios; Caixa sifonada 150x150x50R
Caixa sifonada	Caixa sifonada
Ralo sifonado	Ralo sifonado
Joelho 45º Ø 40mm	Oluveiro Residencial: PVC Esgoto; Ralo sifonado afl. reg. saída 40 mm x 40 mm
Joelho 45º Ø 50mm	PVC Esgoto; Curva 90 curta 40 mm
Joelho 45º Ø 100mm	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Joelho 90º Ø 40mm	PVC Esgoto; Curva 45 longa 100 mm
Joelho 90º Ø 50mm	Curva 90 curta
Joelho 90º Ø 100mm	PVC Esgoto; Curva 90 curta 50 mm
Té Ø50mm	Té Ø50mm
Junção simples Ø40mm	PVC Esgoto; Curva 90 curta 100 mm
Junção simples Ø100x50	Curva 90 longa- deace
Curva longa 45º Ø 100mm	PVC Esgoto; Curva 90 longa 100 mm
Curva longa 90º Ø 100mm	Joelho 45
Caixa de passagem	PVC Esgoto; Joelho 45 150 mm
Coluna de ventilação	Junção simples
Tubo de queda	PVC Esgoto; Junção simples 150 mm - 50 mm
Coluna de águas pluviais	Curva 90 curta 40 mm; Joelho 90 canal p/ esgoto 40 mm x 40 mm - 1 1/2"; Tubo rígido s/ ponta liso 40 mm
Indicação do sentido da queda	Lavatório Residencial com sifão
Tubulação de ventilação	PVC Esgoto; Curva 90 curta 40 mm
Tubulação de esgoto	Ramais de Ventilação
Tubulação de águas pluviais	PVC Esgoto; Joelho 90 50 mm; Té sanitário 50 mm Ø2 mm
	Vaso Sanitário c/ Joelho 90°
	PVC Esgoto; Joelho 90 100 mm

LEGENDA	
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL - VER DETALHE
	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA - VER DETALHE
DN	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DN - DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÃO:

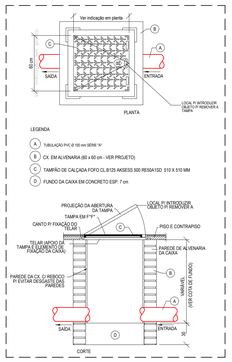
O PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL FOI DESENVOLVIDO COM AS INFORMAÇÕES DO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA. A CAPTAÇÃO SERÁ FEITA POR CAIXAS DE AREIA COM GRELHA E A ÁGUA CAPTADA TERÁ COMO DESTINO A SARJETA.
* AS INSTALAÇÕES PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO - CONSULTAR O PROJETISTA E/OU A FISCALIZAÇÃO CASO HAJA NECESSIDADE.

DETALHE DA CANALETA

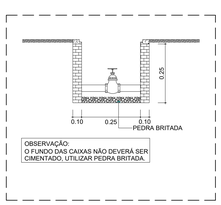


CANALETA DE CONCRETO SEM ESCALA

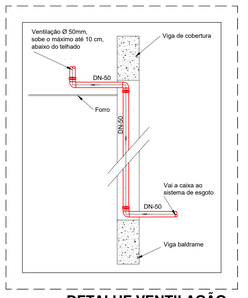
DETALHE CANALETA SEM ESCALA



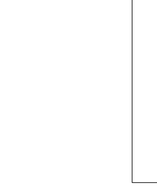
DETALHE CAIXA DE ESGOTO SEM ESCALA



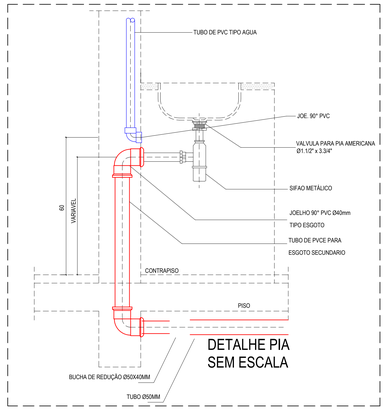
DETALHE CAIXA P/REGISTRO SEM ESCALA



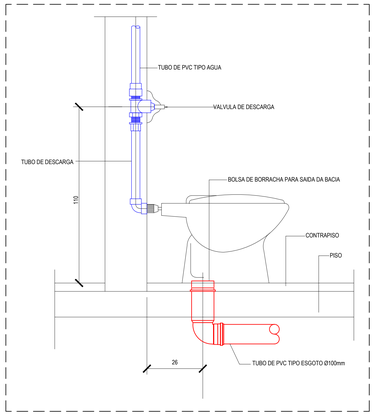
DETALHE VENTILAÇÃO SEM ESCALA



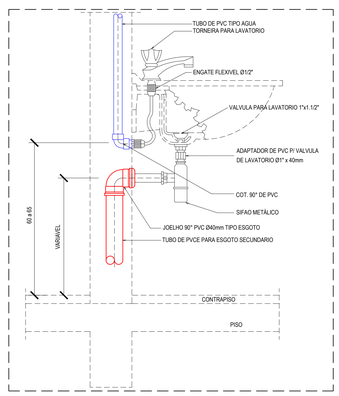
DETALHE CAIXA SIFONADA SEM ESCALA



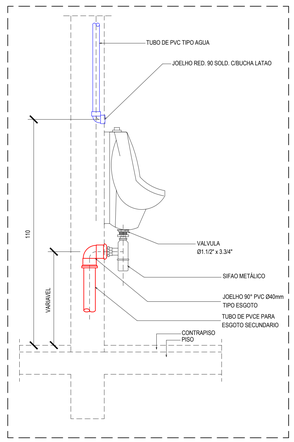
DETALHE PIA SEM ESCALA



DETALHE VASO SANITÁRIO SEM ESCALA



DETALHE LAVATÓRIO SEM ESCALA



DETALHE MICTÓRIO SEM ESCALA

OBSEVAÇÕES:
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Rede Física da Seduc.

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

COLÉGIO ESTADUAL MOYSÉS PEREIRA PEIXOTO

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO
RUA 6, ESQUINA COM A RUA IA, S/N, VILA OLINDA, ANICUNS, GOIÁS
CEP: 76.170-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3.040,48 m²					1.739,25m²

AUTOR: ARQ. FLÁVIO BARBOSA DE OLIVEIRA - CAU A290618-0

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA VIEIRA VALENTE CPF: 041.630.091-64
Sabrina Silva Vieira Valente
Gerente de Projetos e Infraestrutura
Arquiteto e Urbanista - CAU A172396-0
Decreto 11.07/23 D.O. nº 24.078

HIDROSSANITÁRIO

TIPO DE PROJETO

Detalhes
Legenda
Lista de Materiais

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/25	INDICADA	000	15540071

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/3
FOLHA: