

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL

CV-nm
n: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

AF-nm
n: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

(xx) - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- CA - CAIXA DE ÁGUA 60x60cm
- CG - CAIXA DE GORDURA 60x60cm
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELhado.
- 6 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 7 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 8 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- 9 - O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5628/1998 - INSTALAÇÕES PREDIAL DE ÁGUA FRIA;
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
 - NBR 13989/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO;
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- 2 - TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160;
 - PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.
- 3 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

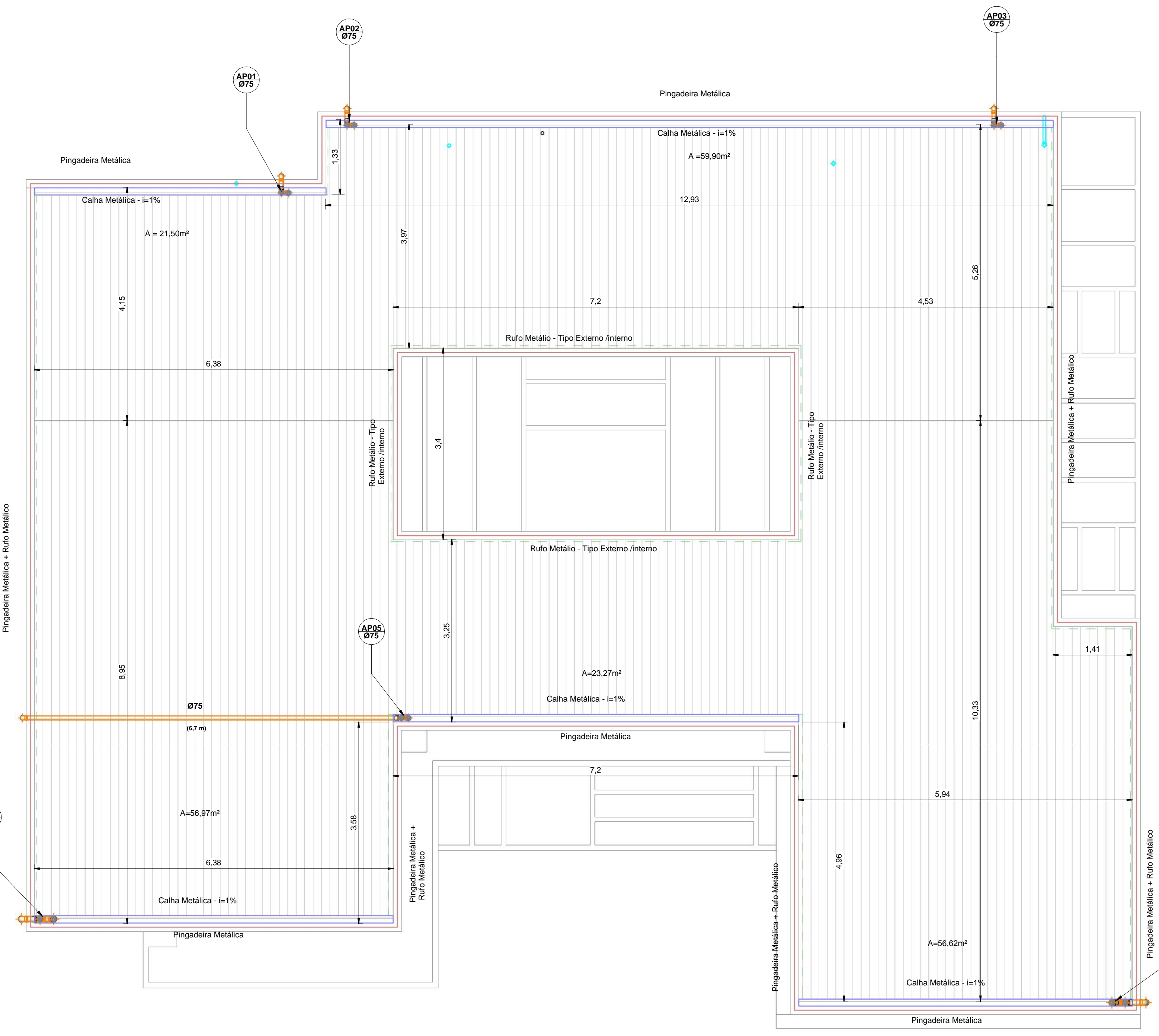
LEGENDA:

- (C) - PONTO DE CAPTAÇÃO PLUVIAL COM GRELHA ABACAXI
- - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM.
- - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25cm.
- - - - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25cm. (Rufo Externo/Interno indicado em planta)

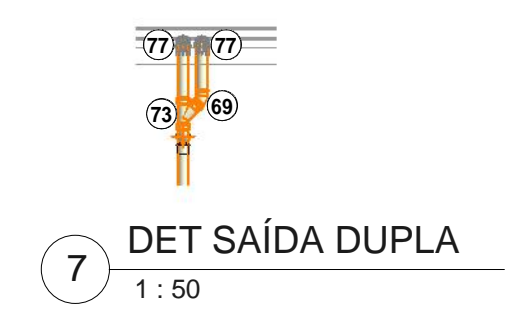
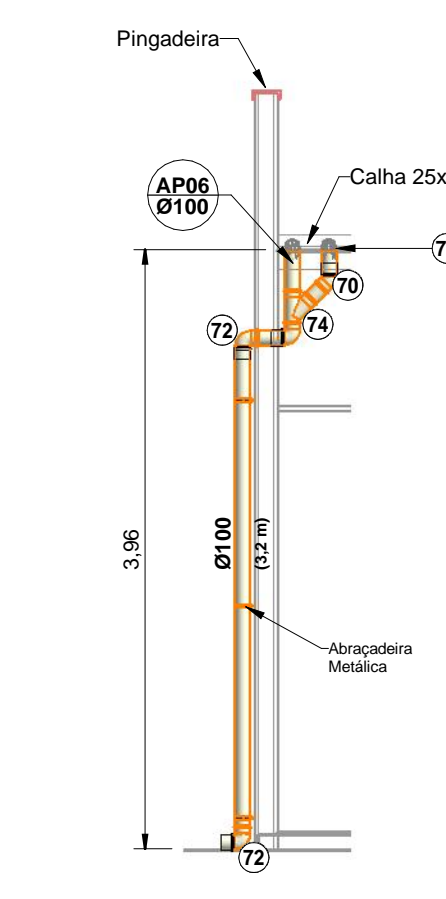
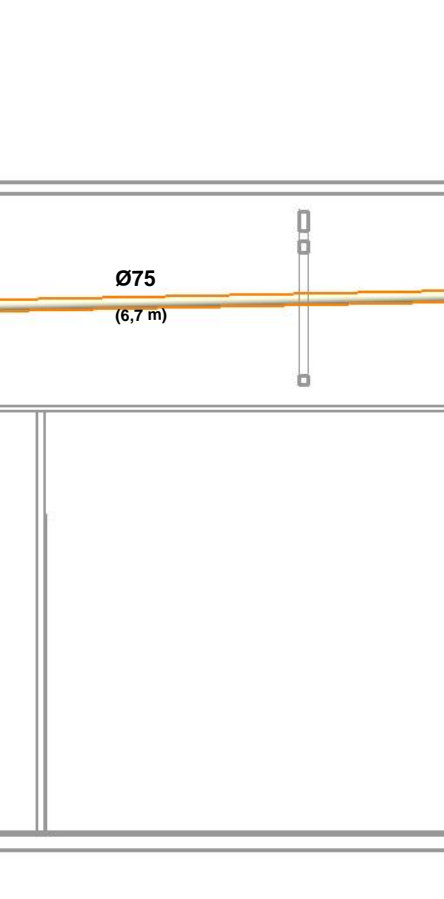
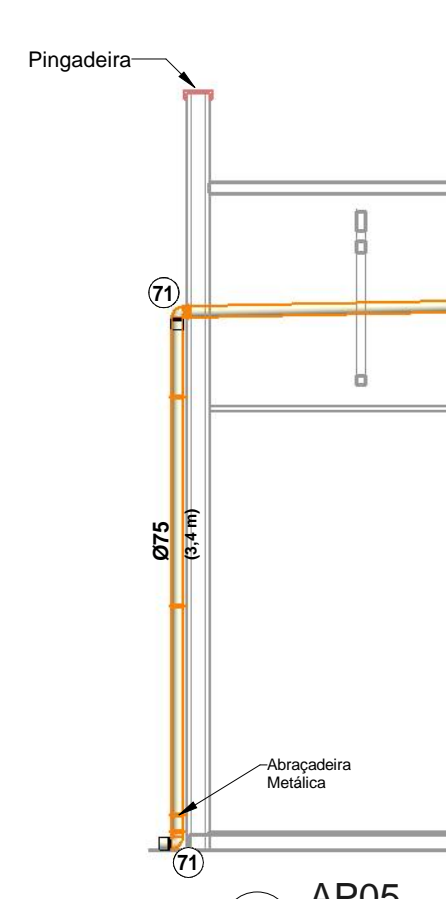
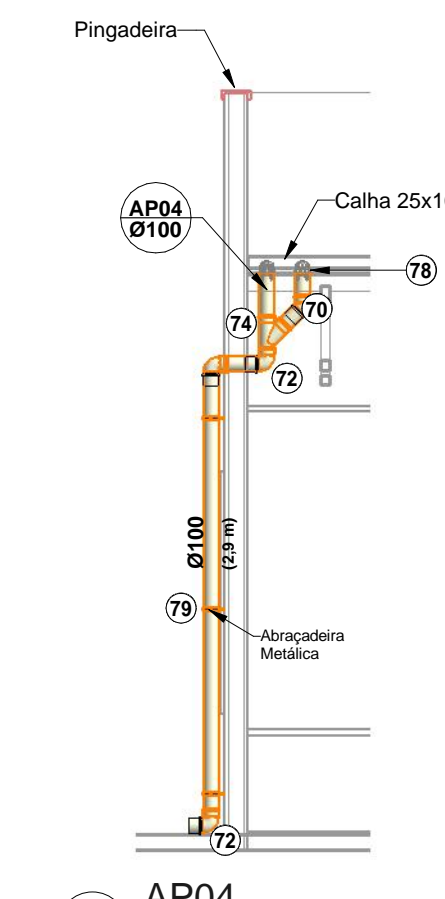
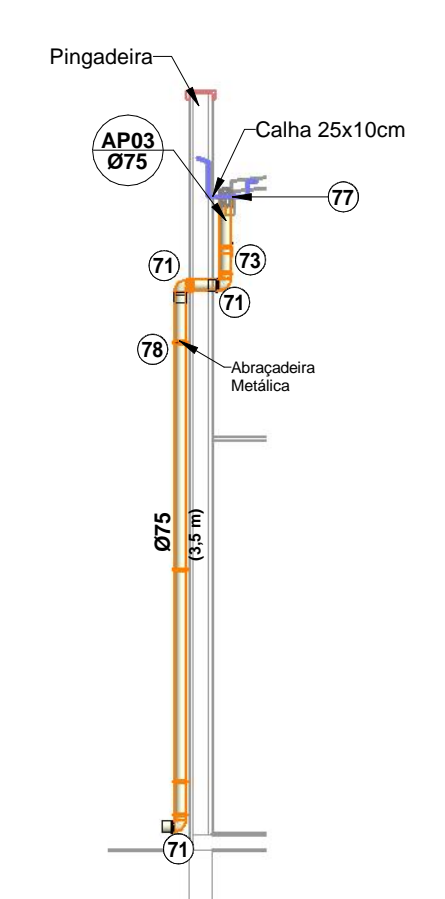
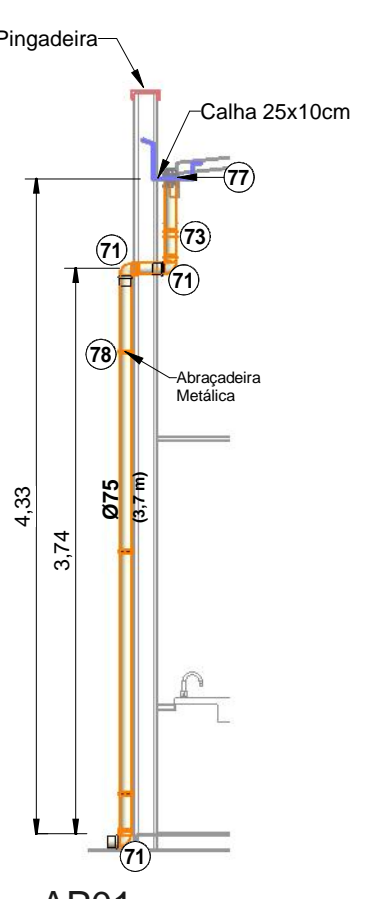
CAIHAS/RUFOS/PINGADEIRAS/ABRACADEIRA			
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, N.º 07/2019	M		40,34
PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, N.º 07/2019	M		71,66
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE CIMENTADO, N.º 07/2019	M		21,2
CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, N.º 07/2019	M		37,65
FRANJA DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, CIVIC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA TUBULAR 30 MM, INCLUSIVE CIMENTADO NA LAJE, N.º 05/2015	M		4,2

Lista de Materiais - Tubos Pluvial		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
<i>Água Pluvial</i>		
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR 5688	Ø75	27,00
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR 5688	Ø100	23,84

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Pluvial		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
<i>Água Pluvial</i>		
64	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	39
65	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	29
66	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
67	Canaleta em concreto moldada in-loco D-20x10cm (LxH) - 2,50m	1
68	Grelha em Ferro Fundido L.20cm c/ Canaleta moldada in-loco (Unidades de 50cm)	5
69	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
70	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2
71	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	12
72	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	6
73	Junção 45°, DN75x75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
74	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2
75	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	15
76	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	8
77	Ralo Hemisférico em FF - Ø75mm	8
78	Ralo Hemisférico em FF - Ø100mm	4



1 DRENAGEM DA COBERTURA
1 : 50



OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: HID	FOLHA: 04 / 04	MODIFICAÇÕES: A XX/XX/2020
PCN				
Programa Calha Norte				
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLIA	LOCAL:			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLIA				
DRENAGEM DA COBERTURA				
AUTOR: Eválio Braz de F. Junior	DESENHO: Eválio Braz de F. Junior	DATA: 15/02/2021 10:57:05		
1 - PREFEITO MUNICIPAL: Marizete Augusta de Oliveira		DIM: METRO		
5 - AUTOR:		ESCALA: Como indicado		

LOCAL DO ARQUIVO: