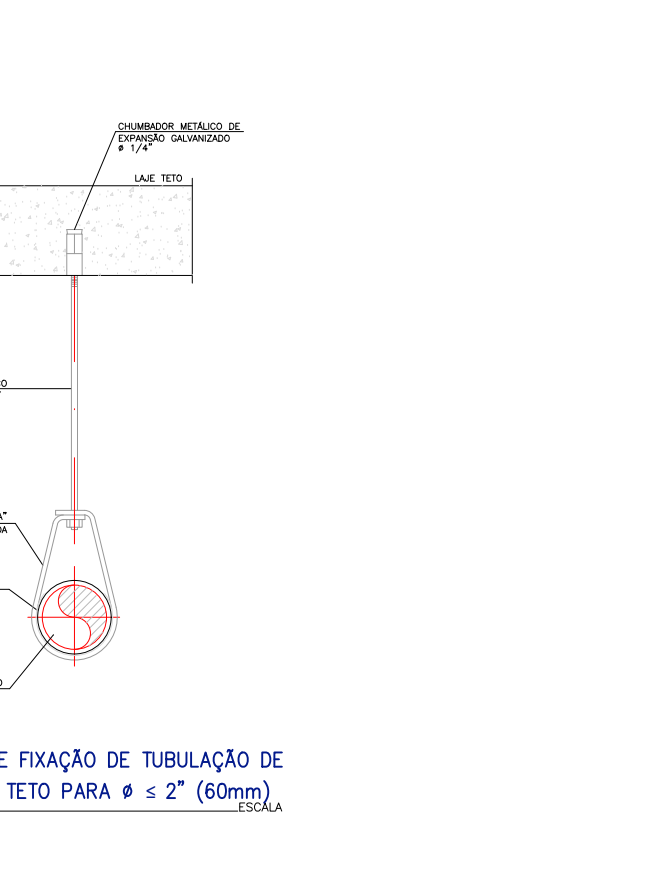
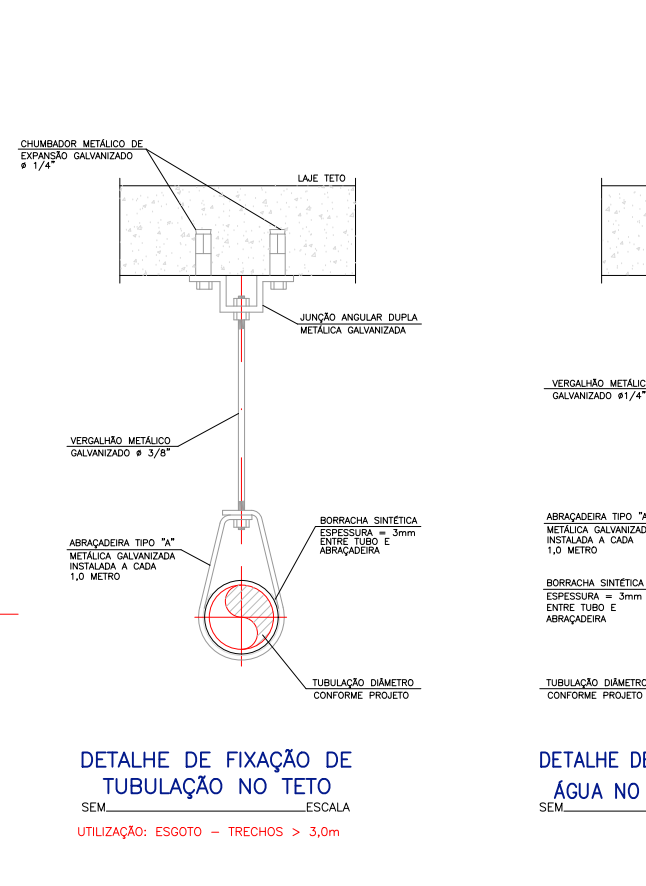
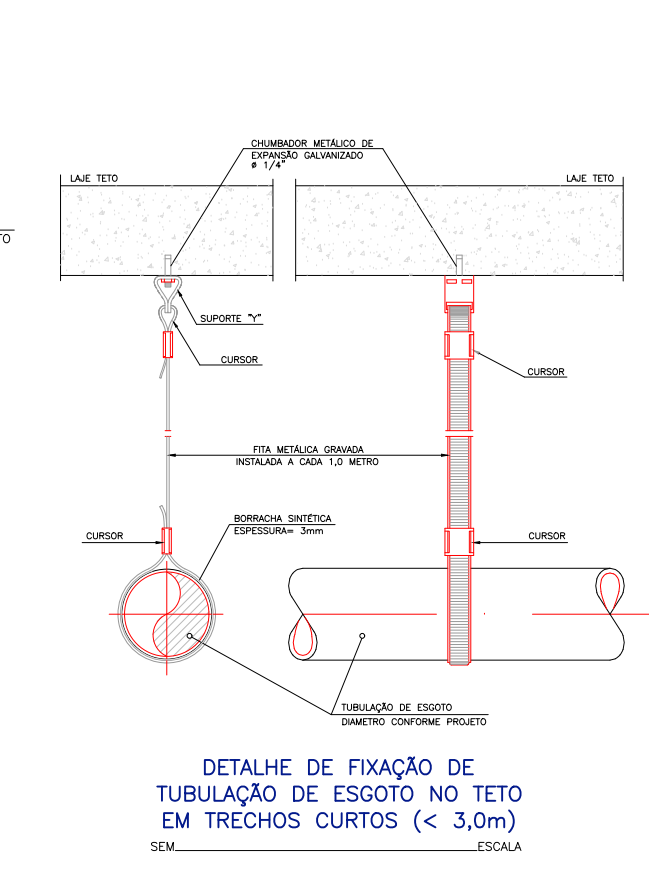
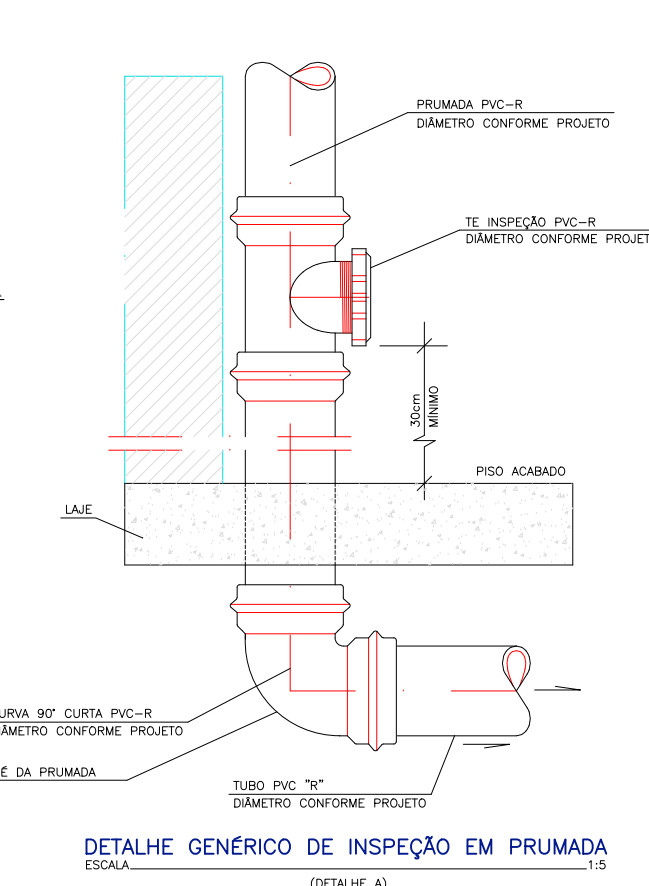
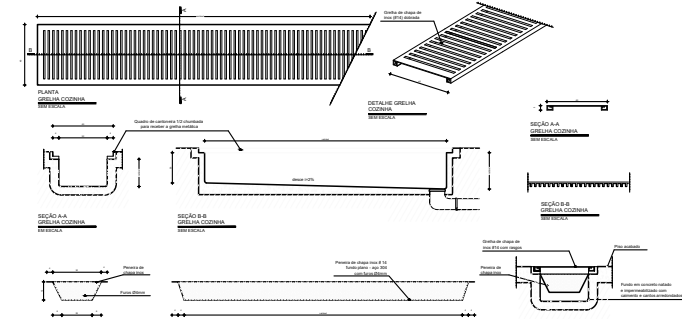
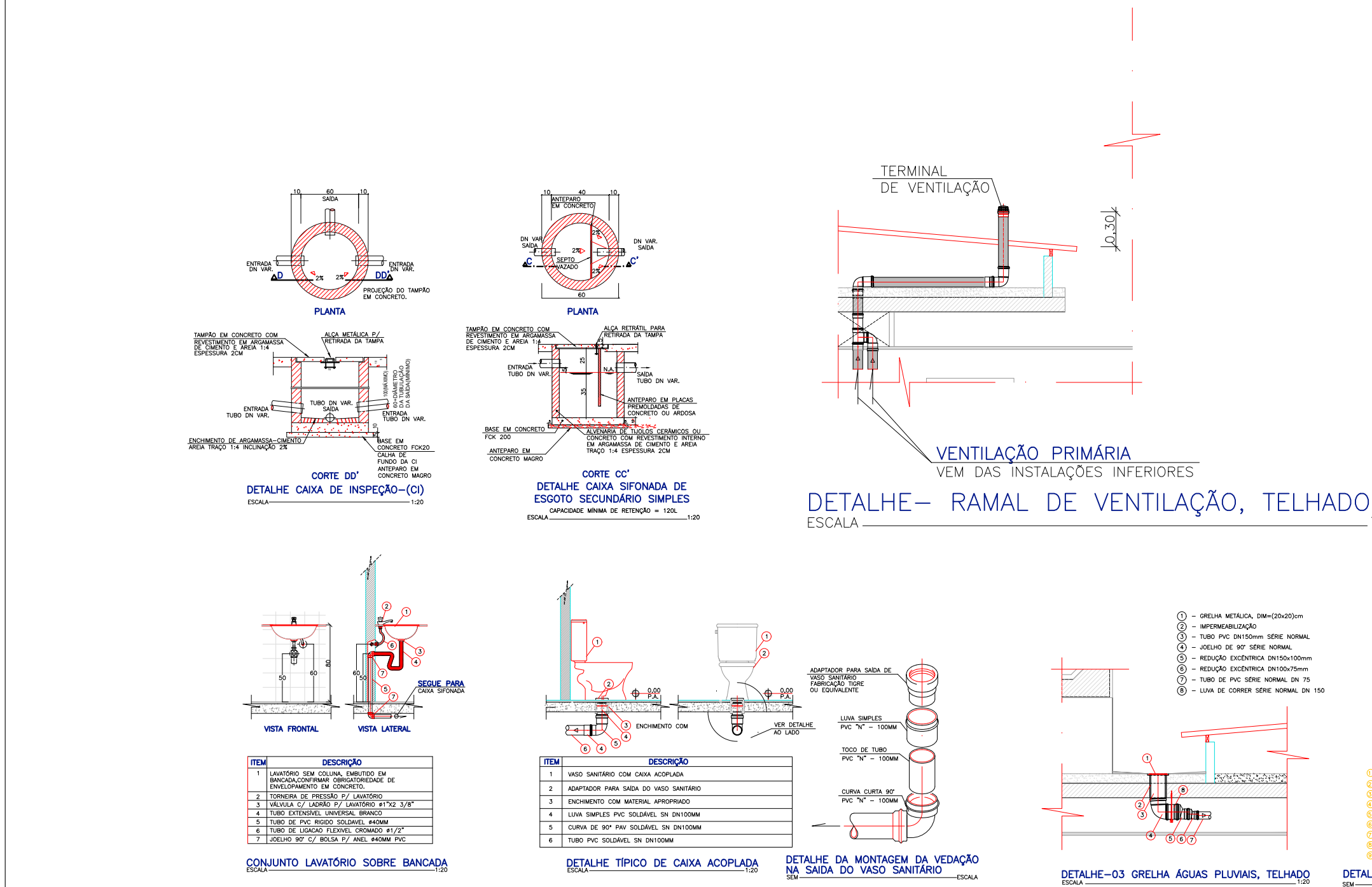
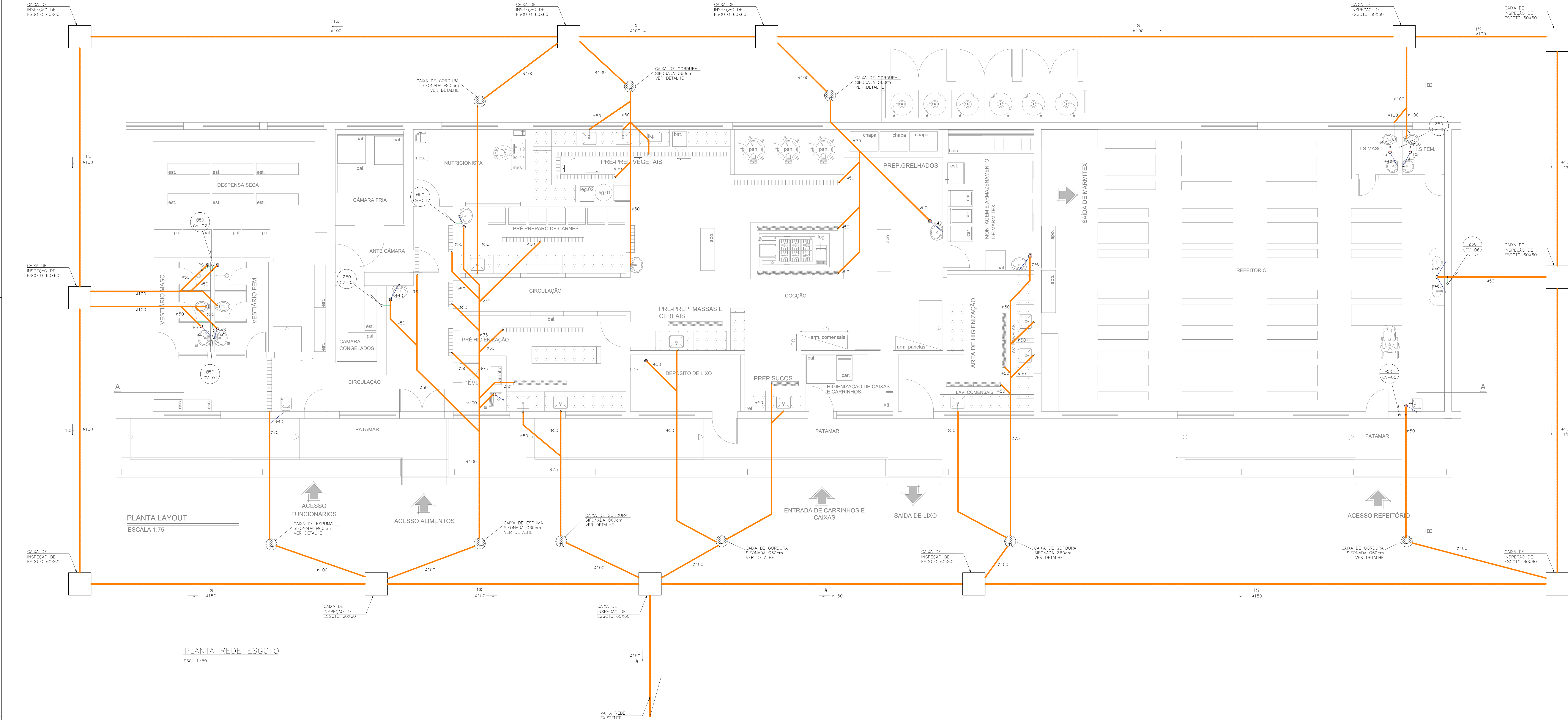




LEGENDA					
TO	TUBO DE Queda	TS	TUBO SECUNDÁRIO	TS	TUBO DE GORDURA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	AP	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS	TO	TUBO OPERCULADO
S	SIFÃO	R	RAIO	TS	CAIXA SIFONADA DIÂMETRO Ø60
CAIXA DE INSPEÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO	RAIO SIFONADO 15X15	RAIO SIFONADO 10X10	TUBULAÇÃO SECUNDÁRIA	TUBULAÇÃO DE Á PLUVIAS
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	CAIXA DE GORDURA SIFONADA	CAIXA DE GORDURA DUPLICAÇÃO		
CAIXA DE AREIA COM RALO	CAIXA DE AREIA COM RALO				

NOTAS

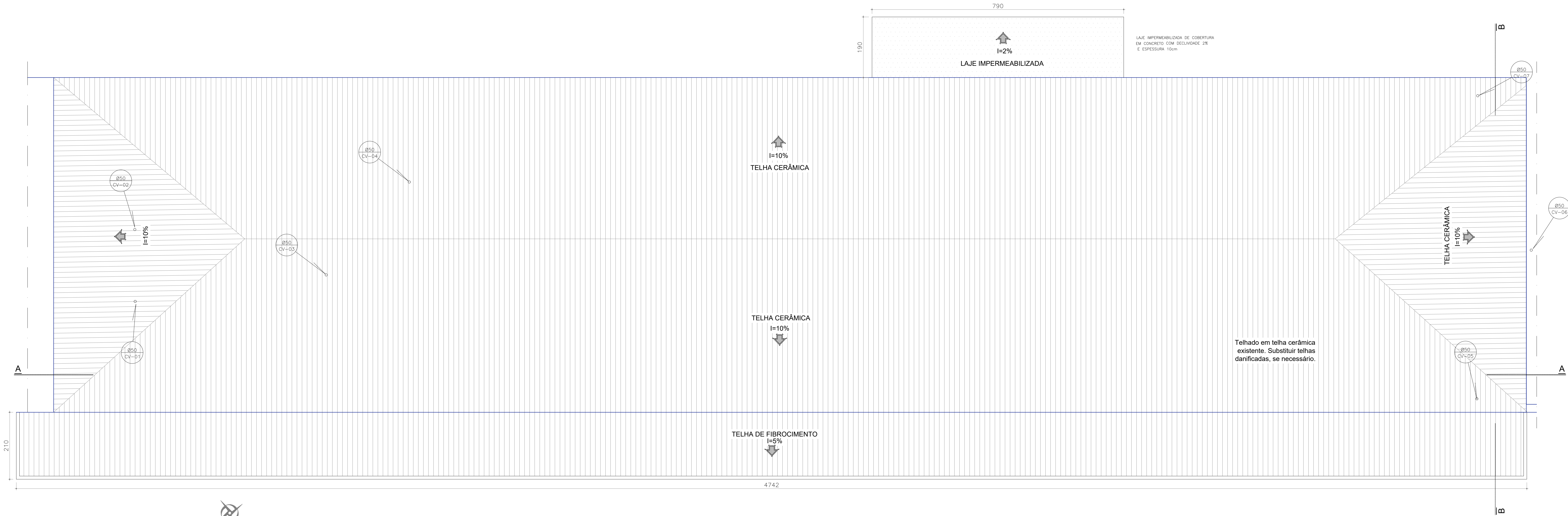
- É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 8160/1983 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO
NBR 10844/1998 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
NBR 5626/1998 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
POSTURAS: DE ACORDO COM A CONCESSIONÁRIA LOCAL
- QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DO MATERIAL DAS TUBULAÇÕES ESTE SERÁ:
ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS: PVC ESGOTO
VENTILAÇÃO: PVC ESGOTO
ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL
- AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS INDICADAS SÃO MÍNIMAS;
- NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE-SE APLICAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS;
- AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLIDÁRIAS COM OS MESMOS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE - SE DEIXAR PASSAGEM COM TUBO DE DIÂMETRO UM PONTO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TENSIONADAS, DEVE-SE FAZER LEITO COM AREIA GROSSA OU TERRA SOLTA SEM RELEVO;
- COMPATIBILIZAR COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTES;
- PARA INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO CONSULTAR EMPRESA ESPECIALIZADA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE AO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
NÃO RETIRAR MEDIDAS DO DESENHO COM ESCALA.
CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
A PLANTA DE LAYOUT É UMA SUGESTÃO PARA LOCAÇÃO DOS MOBILIÁRIOS.
QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA À EQUIPE TÉCNICA.
ANTES DA EXECUÇÃO É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	30/04/2024	EMISSIONAL INICIAL
02		

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Desenhista: Lucas Sathier de Faria
CREA MG: 224418/D
Responsável Técnico: André Hermant Pereira da Silva
CREA MG: A 53.701-1
CONSULTORIA SANTIAGO ENGENHARIA

PROJETO	MINAS GERAIS	SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA	NOV/2025
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COZINHA DUTRA LADEIRA	DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA	
PROJETO	Presidência Antônio Dutra Ladeira	ELETR.	
PROJETO	DETALHAMENTO HIDROSSANITÁRIO		01/02



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/50

TABELA DE COTAS (cm)			
SÍMBOLO	PEÇA	ÁGUA	ESGOTO
LV	LAVATÓRIO	60	50
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA	50	—
VS	BACIA SANITÁRIA CAIXA ACOPLADA	20	—
RG	REGISTRO DE GAVETA	180	—
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	110	—
DH	DUCHA HIGIÊNICA	50	—
CH	CHUVEIRO	210	—
PI	PIA	60	50
TQ	TANQUE	110	50
LL	LAVA LOUÇAS	60	50
ML	MÁQUINA LAVAR ROUPAS	110	50
F	BICA DE FILTRO	80	—
DC	DUCHA EXTERNA	110	—

EQUIVALÊNCIA TUBOS-ÁGUA FRIA-QUENTE-ESGOTO				
Ø POLEGADAS	PVC	CPVC	COBRE	PVC-ESGOTO
1/2"	20	15	15	—
3/4"	25	22	22	—
1"	32	28	28	—
1.1/4"	40	35	35	—
1.1/2"	50	42	42	40
2"	60	54	54	50
2.1/2"	75	73	66	—
3"	85	89	79	75
4"	110	114	104	100
6"	160	—	—	150

LISTA DE MATERIAIS		UNO	TOTAL
ESGOTO			
Vaso sanitário branco c/ cx. Acoplada		PÇ	
Registro de pressãoØ 1/2" s/acabamento		PÇ	29
Registro gaveta Ø15mm - AQ		PÇ	20
Registro gaveta Ø25mm - AF		PÇ	20
Registro de esfera VS soldável Ø32mm		PÇ	5
Registro de esfera VS soldável Ø20mm		PÇ	0
Torneira p/ tanque Ø1/2"		PÇ	3
Torneira p/ limpeza Ø1/2" com rosca		PÇ	1
Braço p/chuveiro metálico		PÇ	—
Chuveiro frio PVC chaste		PÇ	—
Tubo sold. Ø25 mm x 6,00 m PVC		PÇ	68
Tubo sold. Ø32 mm x 6,00 m PVC		PÇ	54
Tubo sold. Ø50 mm x 6,00 m PVC		PÇ	9
Tubo sold. Ø15 mm x 6,00 m CPVC		PÇ	19
Tubo sold. Ø22 mm x 6,00 m CPVC		PÇ	18
Tubo sold. Ø28 mm x 6,00 m CPVC		PÇ	13
Tubo sold. Ø50 mm x 6,00 m PVC		PÇ	8
Tubo sold. Ø40 mm x 6,00 m PVC		PÇ	7
Tê sold. Ø25 mm		PÇ	140
Tê sold. Ø32 mm		PÇ	39
Tê sold. Ø50 mm		PÇ	—
Tê sold. 50mm		PÇ	—
Tê LR Ø25 x 1/2"		PÇ	—
Tê sold. Ø40 mm		PÇ	20
Tê sold. Ø50 mm		PÇ	6
Tê sold. Ø22 mm CPVC		PÇ	5
Tê sold. Ø28 mm CPVC		PÇ	2
Joelho Ø25 mm PVC		PÇ	155
Joelho Ø32 mm PVC		PÇ	45
Curva Ø50 mm PVC		PÇ	4
Joelho Ø50 mm		PÇ	—
Joelho LRM Ø25 x 1/2"		PÇ	—
Joelho LR Ø25 x 1/2"		PÇ	49
Joelho Ø22 mm CPVC		PÇ	16
Joelho Ø28 mm CPVC		PÇ	7
Luva soldável Ø25mm PVC		PÇ	25
Luva soldável Ø32mm PVC		PÇ	20
Luva soldável Ø50mm PVC		PÇ	10
Luva soldável Ø22mm CPVC		PÇ	6
Luva soldável Ø28mm CPVC		PÇ	5
Fita veda-rosca 3/4" 25m		PÇ	59
Adesivo 1KG PVC		PÇ	10
Adesivo 1KG CPVC		PÇ	5
Luva simples de ferro galvanizado Ø2" (50mm)		PÇ	—
Luva simples de ferro galvanizado Ø3" (75mm)		PÇ	—