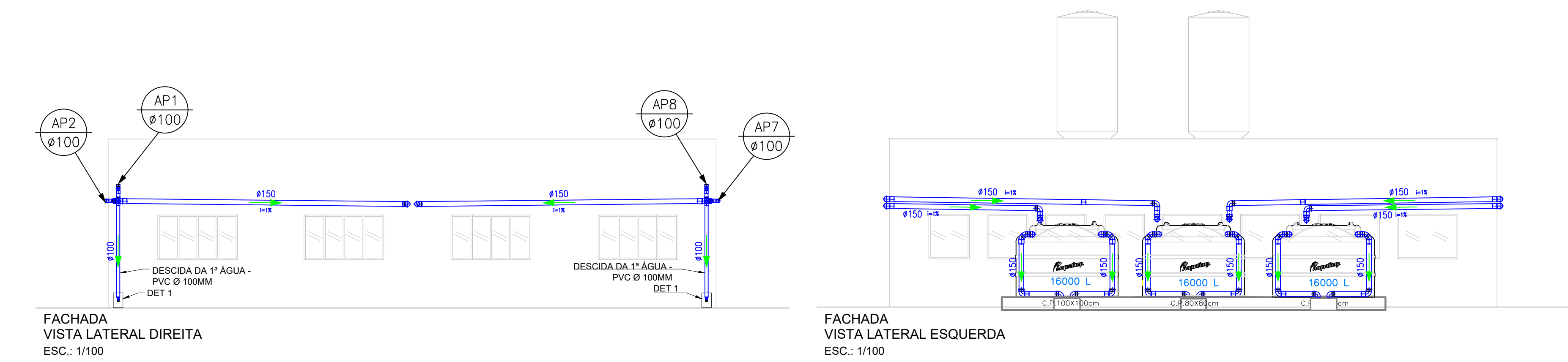
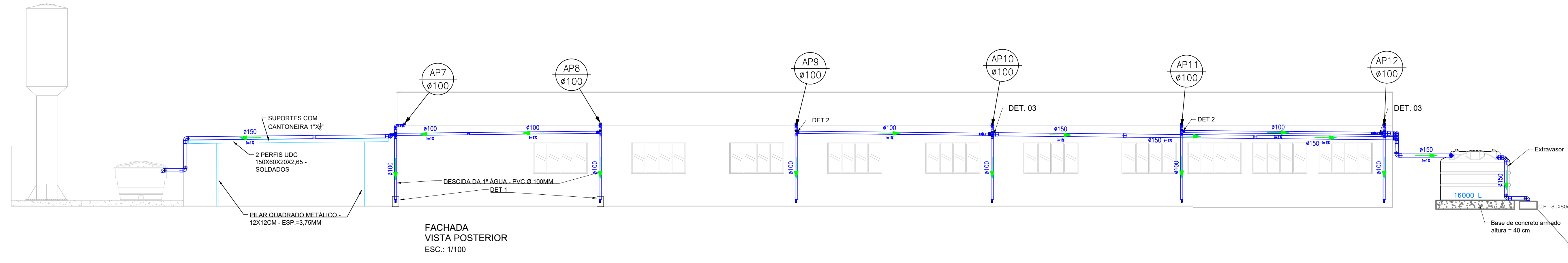


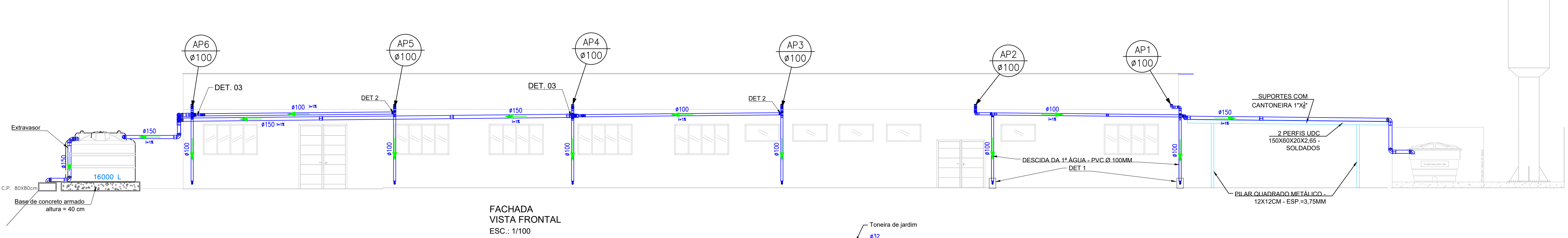
PLANTA DO LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES - ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:100



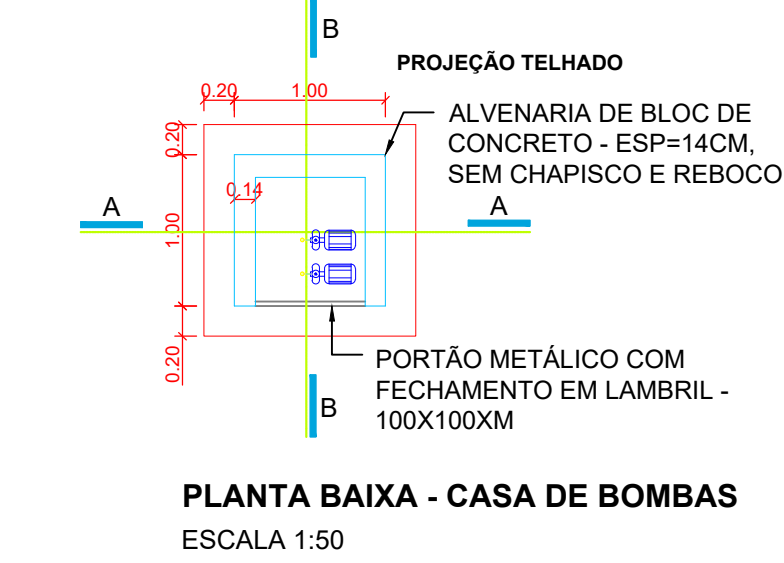
FACHADA
VISTA LATERAL DIREITA
ESC.: 1/100



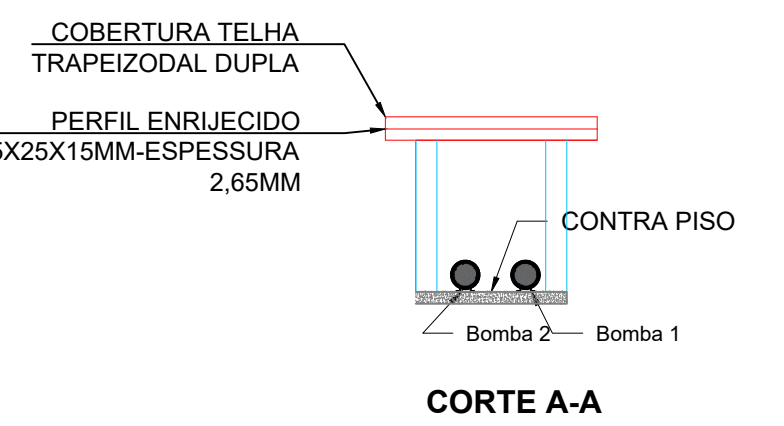
FACHADA
VISTA LATERAL ESQUERDA
ESC.: 1/100



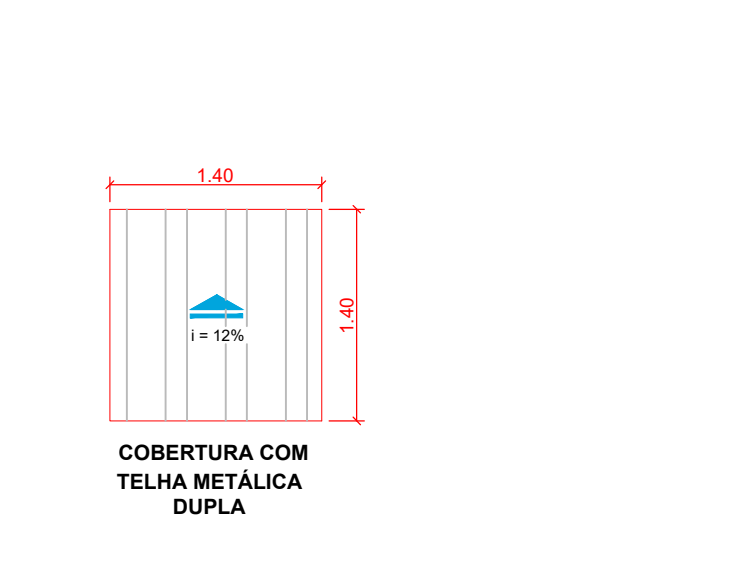
FACHADA
VISTA POSTERIOR
ESC.: 1/100



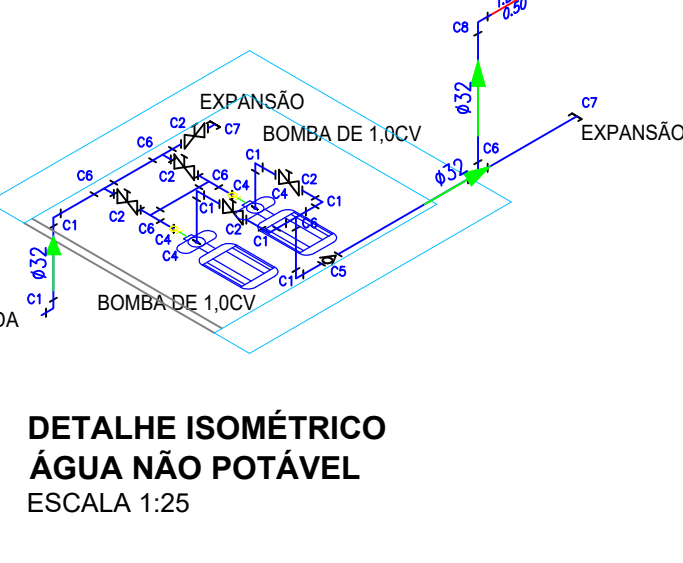
PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS
ESCALA 1:50



CORTA A-A
ESCALA 1:50



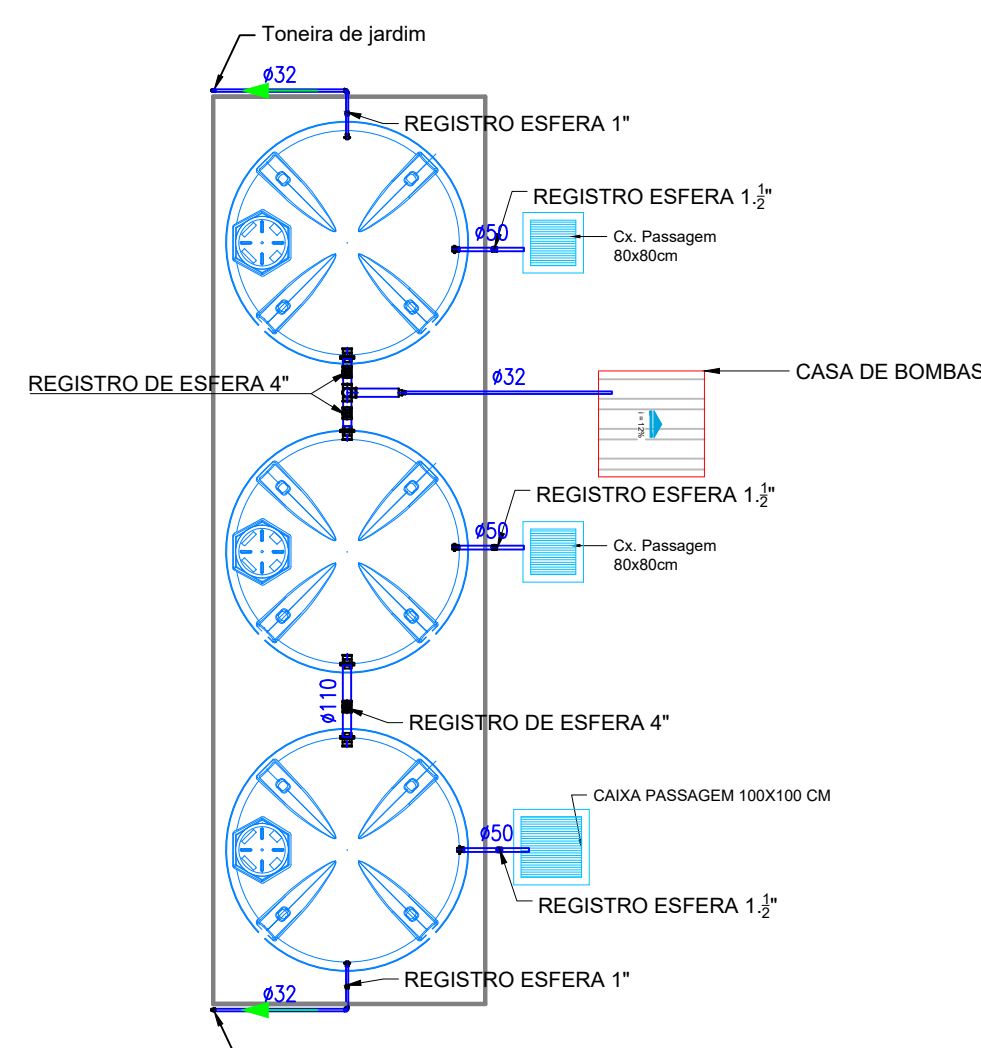
CORTA B-B
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO
ÁGUA NÃO POTÁVEL
ESCALA 1:25

LEGENDA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

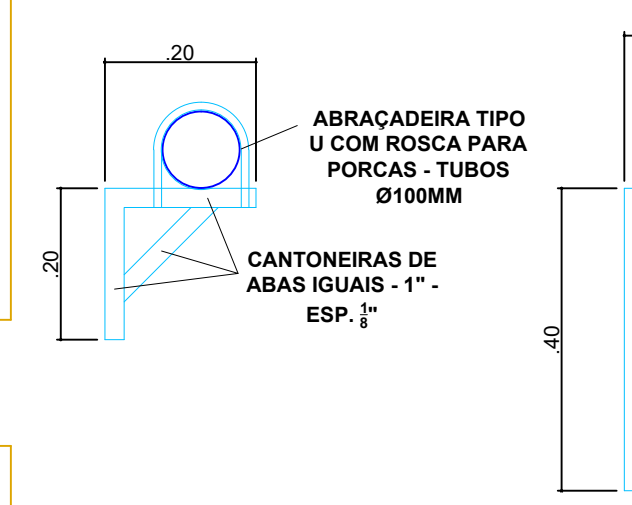


PLANTA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA NÃO
POTÁVEL DO LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES
ESCALA 1:100

QUANTITATIVO PARA ÁGUA NÃO POTÁVEL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
3,00	m	110mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
3,50	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2,00	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
12,00	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
4	pc	110mmx4"	Adaptador c/ flanges livres p/coloa d'água
3	pc	50mmx1 1/2"	Adaptador c/ flanges livres p/coloa d'água
2	pc	32mmx1"	Adaptador c/ flanges livres p/coloa d'água
1	pc	60mmx32mm	Bucha de redução longa
1	pc	110mmx60mm	Bucha de redução longa
2	pc	32mm	Cap
9	pc	32mm	Joelho 90
1	pc	110mm	Joelho 90
1	pc	32mmx3/4"	Joelho 90 com bucha de latão
2	pc	25mmx1 1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
2	pc	32mmx25mm	Joelho de redução
1	pc	32mm	Luva
6	pc	32mm	Tê
1	pc	110mm	Tê

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
3	pc	4"	Registro Esfera
3	pc	1 1/2"	Registro Esfera
7	pc	1"	Registro Esfera
1	pc	1"	Válvula de retenção



DETALHE DA MÃO FRANCESA
ESCALA 1:10

QUANTITATIVO PARA ÁGUAS PLUVIAIS

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,50	m	30mm	Tubo PVC Soldável branco
12	pc	100mmx50mm	Redução excêntrica

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
12	pc	50mmx1 1/2"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
12	pc	1 1/2"	Cap

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
105,00	m	100mm	Tubo PVC Águas Pluviais
28,00	m	300mm	Tubo PVC Águas Pluviais
37,00	m	200mm	Tubo PVC Águas Pluviais
160,00	m	150mm	Tubo PVC Águas Pluviais
25	pc	150mm	Joelho 45
40	pc	100mm	Joelho 90
52	pc	150mm	Joelho 90
36	pc	100mm	Luva
38	pc	150mm	Luva
12	pc	150mm	Redução excêntrica
6	pc	150mm	Tê
12	pc	100mm	Tê

CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM COM GRELHA - 5 UNIDADES

CAIXA DE INSPEÇÃO 100X100CM COM GRELHA - 1 UNIDADES

OBS: EXISTEM ALGUNS CONDUTORES NAS CALHAS E OUTROS SERÃO NOVOS. AS DISTÂNCIAS ENTRE OS CONDUTORES PODEM SER ALTERADOS APÓS APROVAÇÃO DO FISCAL.

DESCRIÇÃO	QUANT. DE MÃO FRANCESA	TAMANHO/MÃO FRANCESA	TOTAL DE CANTONEIRA DE 1" ESP. #
MÃO FRANCESA DE 0,20 M	40	0,60 M	24,00 M
MÃO FRANCESA DE 0,50 M	70	1,45 M	101,50 M
TOTAL (M)			125,50
TOTAL (KG)			149,34

ABRACADERA TIPO U COM ROSCA PARA PORCAS - TUBOS Ø100MM - QUANT. TOTAL = 40 UNIDADES
ABRACADERA TIPO U COM ROSCA PARA PORCAS - TUBOS Ø150MM - QUANT. TOTAL = 70 UNIDADES
ABRACADERA TIPO U PARA PAREDES - TUBOS Ø100MM - QUANT. TOTAL = 36 UNIDADES

INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Poços de Caldas

PROJETO: REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: CAMPUS POÇOS DE CALDAS
TIPO: REUTILIZAÇÃO - LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: IFSULDEMINAS
REITOR MARCELO BREGAGNOLI
ENDEREÇO OBRA: Avenida Dirceu Pereira Rosa nº 300
Bairro Jardim Esperança
CEP: 37713-100- Poços de Caldas/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA-MG 29.946/D - MAT. SIAPE 2056557
DESENHO: LEANDRO DE OLIVEIRA

CARIMBOS: