



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	ÁGUA FRIA		
1.1	Tubos e Conexões - PVC		
1.1.1.	Tubo Soldável DN 25 mm	m	121,45
1.1.2.	Tubo Soldável DN 32 mm	m	27,26
1.1.3.	Tubo Soldável DN 40 mm	m	20,67
1.1.4.	Tubo Soldável DN 50 mm	m	48,98
1.1.5.	Bucha de redução soldável curta 32mm x 25mm	un	6,00
1.1.6.	Bucha de redução soldável curta 40mm x 32mm	un	2,00
1.1.7.	Bucha de redução soldável curta 50mm x 40mm	un	2,00
1.1.8.	Bucha de redução soldável longa 40mm x 25mm	un	4,00
1.1.9.	Bucha de redução soldável longa 50mm x 32mm	un	5,00
1.1.10.	Joelho 90° soldável 25mm	un	65,00
1.1.11.	Joelho 90° soldável 32mm	un	1,00
1.1.12.	Joelho 90° soldável 40mm	un	2,00
1.1.13.	Joelho 90° soldável 50mm	un	1,00
1.1.14.	Joelho 45° soldável 40mm	un	18,00
1.1.15.	Joelho de redução 90° soldável 32mm x 25mm	un	1,00
1.1.16.	Joelho 90° soldável c/ rosca 20mm x 1/2"	un	11,00
1.1.17.	Luva soldável c/ rosca 25mm x 3/4"	un	8,00
1.1.18.	Tê 90° soldável 25mm	un	19,00
1.1.19.	Tê 90° soldável 40mm	un	4,00
1.1.20.	Tê 90° soldável 50mm	un	5,00
1.1.21.	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	un	30,00
1.1.22.	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão 25mm x 1/2"	un	13,00
1.1.23.	Tê redução 90° c/ bucha de latão na bolsa central 25mm x 1/2"	un	9,00
1.1.24.	Luva Soldável DN 25 mm	un	21,00
1.1.25.	Luva Soldável DN 32 mm	un	5,00
1.1.26.	Luva Soldável DN 40 mm	un	4,00
1.1.27.	Luva Soldável DN 50 mm	un	9,00
1.2	Registros		
1.2.1	Registro de gaveta bruto em latão 3/4"	un	11,00
1.2.2.	Registro de pressão PVC 3/4"	un	8,00
1.3	Movimento de Terra		
1.3.1.	Escavação	m³	1,50
1.3.2.	Reaterro	m³	1,48
1.3.3.	Espalhamento	m³	0,40
2	ESGOTO SANITÁRIO		
2.1	Tubos e Conexões - PVC		



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br

Página 1 de 3



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2.1.1.	Tubo série normal DN 40	m	36,28
2.1.2.	Tubo série normal DN 50	m	96,99
2.1.3.	Tubo série normal DN 75	m	4,96
2.1.4.	Tubo série normal DN 100	m	34,41
2.1.5.	Tubo parede maciça DN 150	m	62,90
2.1.6.	Tubo parede maciça DN 200	m	82,72
2.1.7.	Curva 90° DN 100	un	14,00
2.1.8.	Joelho 90° DN 50	un	38,00
2.1.9.	Joelho 90° DN 40	un	34,00
2.1.10.	Joelho 45° DN 75	un	4,00
2.1.11.	Joelho 45° DN 50	un	21,00
2.1.12.	Joelho 45° DN 40	un	16,00
2.1.13.	Tê 50 x 50mm	un	15,00
2.1.14.	Tê 75 x 75mm	un	1,00
2.1.15.	Junção Simples 75 x 50mm	un	2,00
2.1.16.	Junção Simples 100 x 50mm	un	14,00
2.1.17.	Junção Simples 40 x 40mm	un	2,00
2.1.18.	Luva simples DN 40	un	7,00
2.1.19.	Luva simples DN 50	un	17,00
2.1.20.	Luva simples DN 100	un	6,00
2.1.21.	Luva simples DN 150	un	11,00
2.1.22.	Luva simples DN 200	un	14,00
2.1.23.	Redução soldável 75 x 50mm	un	2,00
2.1.24.	Ralo Seco PVC 100X100 saída 40mm c/ Grelha	un	11,00
2.2	Caixas e Poços de Visitas		
2.2.1.	Caixa de inspeção 60x60cm	un	28,00
2.2.2.	Caixa sifonada 150x150x50	un	14,00
2.2.3.	Caixa de gordura pequena (18 L) diâmetro interno 0,30m	un	1,00
2.2.4.	Caixa de Gordura Especial 80x80cm	un	1,00
2.2.5.	Caixa com gradeamento 100x100cm	un	1,00
2.3	Movimentação de Terra		
2.3.1.	Escavação - Tubulação:	m³	39,62
2.3.2.	Reaterro - Tubulação:	m³	35,83
2.3.3.	Espalhamento - Tubulação:	m³	13,70
2.3.4.	Escavação - CI e PV:	m³	17,31
2.3.5.	Reaterro - CI e PV:	m³	6,89
2.3.6.	Espalhamento- CI e PV:	m³	14,75
3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
3.1	Tanque Séptico		
3.1.1.	Tanque Séptico em concreto armado - ø250 x 240 cm (Dimensões Úteis)	un	1,00
3.2	Filtro Anaeróbico		
3.2.1.	Filtro Anaeróbico em concreto armado - ø300 x 120 cm (Dimensões Úteis)	un	2,00





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
3.3	Caixa Cloradora		
3.3.1.	Caixa Cloradora PRFV 320 L	un	1,00
3.4	Movimentação de Terra		
3.4.1.	Escavação:	m³	73,55
3.4.2.	Reaterro:	m³	15,40
3.4.3.	Espalhamento:	m³	76,53
4	SERVIÇOS ADICIONAIS		
4.1	Rasgos em Alvenaria		
4.1.1.	Rasgo em alvenaria para tubulação de 25mm (Água Fria)	m	90,26
4.1.2.	Rasgo em alvenaria para tubulação de 40mm (Água Fria)	m	10,80
4.1.3.	Rasgo em alvenaria para tubulação de 40mm (Esgoto)	m	10,20
4.1.4.	Rasgo em alvenaria para tubulação de 50mm (Esgoto)	m	69,00
4.2	Rasgos em Contrapiso		
4.2.1.	Rasgo em contrapiso para tubulação de 40mm (Esgoto)	m	10,16
4.2.2.	Rasgo em contrapiso para tubulação de 50mm (Esgoto)	m	22,16
4.2.3.	Rasgo em contrapiso para tubulação de 75mm (Esgoto)	m	4,62
4.2.4.	Rasgo em contrapiso para tubulação de 100mm (Esgoto)	m	25,41
4.2.5.	Rasgo em contrapiso para tubulação de 150mm (Esgoto)	m	18,84

Obs:

- 1) Os quantitativos foram estimados com base nos elementos técnicos do projeto hidrossanitário, podendo ocorrer variações no decorrer das obras;
- 2) Os quantitativos referentes a movimentação de terra foram estimados conforme planilhas específicas anexas;
- 3) Os quantitativos referentes aos rasgos em paredes e contrapisos são estimativas, sobretudo no que diz respeito aos contrapisos. Durante as obras deverá ser verificada e avaliada a real necessidade destes serviços, em função das condições existentes no local.

Porto Alegre, 24 de outubro de 2023.

Engº. Civil Marcelo Fiorin
ID 3860531 | CREA/RS 131707-D



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br

Página 3 de 3



19120200008212

Nome do documento: MD_HID_QUANTITATIVOS_PMEU_R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

31/05/2024 09:16:50

