

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	ESGOTO SANITARIO		
1.1	Tubos e Conexões - PVC		
	Tubo série normal DN 40	m	41,50
	Tubo série normal DN 50	m	59,60
	Tubo série normal DN 100	m	16,70
	Tubo série normal DN 150	m	83,84
	Tubo série reforçada DN 150	m	126,79
	Luva simples DN 150	un	36,00
	Joelho 90° DN 40	un	40,00
	Joelho 90° DN 50	un	10,00
	Curva 90° DN 100	un	10,00
	Curva longa 90° DN 50	un	10,00
1.2	Caixas e Poços de Visitas		
	Caixa de inspeção 60x60cm	un	30,00
	Poço de Visita ø100cm – Seção Circular – Prof. até 1,50m	un	10,00
	Poço de Visita ø100cm – Seção Circular – Prof. de 1,50 até 2,00m	un	5,00
	Caixa com gradeamento 100x100cm	un	1,00
1.3	Movimentação de Terra		
	Escavação - Tubulação:	m ³	77,12
	Reaterro - Tubulação:	m ³	72,88
	Espalhamento - Tubulação:	m ³	23,52
	Escavação - CI e PV:	m ³	74,54
	Reaterro - CI e PV:	m ³	25,27
	Espalhamento- CI e PV:	m ³	67,90
2	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
2.1	Tanque Séptico		
	Tanque Séptico em concreto armado - ø250 x 240 cm (Dimensões Úteis)	un	2,00
2.2	Filtro Anaeróbio		
	Filtro Anaeróbio em concreto armado - ø300 x 120 cm (Dimensões Úteis)	un	2,00
2.3	Caixa Cloradora		
	Caixa Cloradora PRFV 320 L	un	1,00
2.4	Movimentação de Terra		
	Escavação:	m ³	128,03
	Reaterro:	m ³	25,67
	Espalhamento:	m ³	134,37
3	SERVIÇOS ADICIONAIS		
3.1	Rasgos em Pisos		





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
	Rasgo em contrapiso para tubulação de 40mm	m	41,50
	Rasgo em contrapiso para tubulação de 50mm	m	26,60
	Rasgo em contrapiso para tubulação de 100mm	m	16,70
3.2	Remoção de Pisos		
	Remoção de piso cerâmico	m ²	16,96
3.3	Recomposição de Pisos		
	Piso cerâmico	m ²	16,96
	Contrapiso de concreto	m ³	0,85

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;
- 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, 16 de junho de 2023.

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





Nome do documento: MD_HID_QUNATITATIVOS_PE_TAUARA_R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

20/06/2023 15:16:15

