

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBRA: ESPAÇO EDUCATIVO II - 6 SALAS DE AULA - CONCLUSÃO

DATA BASE: JANEIRO/2020

LOCAL: RUA ARNALDO DA SILVA TERRA S/Nº, SUL BAIXADA, MOSTARDAS/RS

			BDI	21,19%	
Descrição do item	SINAPI	Valor Unitario (sem BDI) (R\$)	Unidade	Quantidade	Valor
COMPOSIÇÃO 1					R\$ 3.840,57
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	5678	R\$ 92,29	chp	1,00	R\$ 92,29
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	5679	R\$ 41,81	chi	2,00	R\$ 83,62
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial	9836-I	R\$ 9,38	m	36,00	R\$ 337,68
Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo	38052-I	R\$ 4,66	m	48,00	R\$ 223,68
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4718-I	R\$ 47,00	m³	5,00	R\$ 235,00
Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4722-I	R\$ 47,00	m³	9,40	R\$ 441,80
Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km	95427	R\$ 0,54	M³xKM	1440,00	R\$ 777,60
Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011-I	R\$ 4,53	m²	120,00	R\$ 543,60
Lona plástica preta, e= 150 micra	3777-I	R\$ 1,05	unid.	38,40	R\$ 40,32
Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1863-I	R\$ 28,09	unid.	4,00	R\$ 112,36
Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 100 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto (nbr 10569)	42707-I	R\$ 86,76	unid.	4,00	R\$ 347,04
Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	74166/001	R\$ 199,95	unid.	1,00	R\$ 199,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	R\$ 19,64	H	3,00	R\$ 58,92
Servente com encargos complementares	88316	R\$ 16,51	H	21,00	R\$ 346,71
COMPOSIÇÃO 2					R\$ 1.925,39
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	5678	R\$ 92,29	chp	0,50	R\$ 46,15
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	5679	R\$ 41,81	chi	0,75	R\$ 31,36
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial	9836-I	R\$ 9,38	m	9,00	R\$ 84,42
Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo	38052-I	R\$ 4,66	m	24,00	R\$ 111,84
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4718-I	R\$ 47,00	m³	2,50	R\$ 117,50
Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4722-I	R\$ 47,00	m³	4,70	R\$ 220,90
Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km	95427	R\$ 0,54	M³xKM	720,00	R\$ 388,80
Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	4011-I	R\$ 4,53	m²	60,00	R\$ 271,80
Lona plástica preta, e= 150 micra	3777-I	R\$ 1,05	unid.	19,20	R\$ 20,16
Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	1863-I	R\$ 28,09	unid.	2,00	R\$ 56,18

Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 100 mm, para tubo corrugado e/ou liso, rede coletora esgoto (nbr 10569)	42707-I	R\$ 86,76	unid.	2,00	R\$ 173,52
Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	74166/001	R\$ 199,95	unid.	1,00	R\$ 199,95
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	R\$ 19,64	H	1,50	R\$ 29,46
Servente com encargos complementares	88316	R\$ 16,51	H	10,50	R\$ 173,36
COMPOSIÇÃO 3					R\$ 424,11
Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação	86877	R\$ 28,54	unid.	1,00	R\$ 28,54
Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - Fornecimento e instalação	86883	R\$ 10,90	unid.	1,00	R\$ 10,90
Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - Fornecimento e instalação	86884	R\$ 7,78	unid.	1,00	R\$ 7,78
Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e instalação	86903	R\$ 282,86	unid.	1,00	R\$ 282,86
Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instalação	86915	R\$ 94,03	unid.	1,00	R\$ 94,03
COMPOSIÇÃO 4					R\$ 676,96
Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação	4274-I	R\$ 90,03	unid.	1,00	R\$ 90,03
Mastro simples galvanizado diametro nominal 2", comprimento 3 m	12358-I	R\$ 155,14	unid.	1,00	R\$ 155,14
Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	10956-I	R\$ 62,52	unid.	1,00	R\$ 62,52
Conjunto de contraventagem com tubo para mastro 2" em aço galvanizado; para uso em sistema de proteção contra descarga atmosférica.	orç.	R\$ 157,61	unid.	1,00	R\$ 157,61
Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, H=20 cm	3384-I	R\$ 5,73	unid.	10,00	R\$ 57,30
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	R\$ 16,68	unid.	4,00	R\$ 66,72
Eletricista industrial com encargos complementares	88265	R\$ 21,91	unid.	4,00	R\$ 87,64
COMPOSIÇÃO 5					R\$ 68,62
Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m.	98111	R\$ 22,78	unid.	1,00	R\$ 22,78
Tampa para caixa de inspeção aterramento; em ferro fundido, diametro 0,3 m.	orç.	R\$ 45,84	unid.	1,00	R\$ 45,84
COMPOSIÇÃO 6					R\$ 1.128,00
Massa plastica para marmore/granito	4823-I	R\$ 33,07	KG	1,00	R\$ 33,07
Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,1 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	7568-I	R\$ 0,92	unid.	10,00	R\$ 9,20
Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da refiã, E= 2,5 cm	11795-I	R\$ 498,11	m²	1,91	R\$ 951,14
Rejunte epoxi branco	37329-I	R\$ 39,87	KG	0,06	R\$ 2,39
Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	37591-I	R\$ 11,67	unid.	4,00	R\$ 46,68
Marmorista/ graniteiro com encargos complementares	88274	R\$ 24,53	H	2,49	R\$ 61,08
Servente com encargos complementares	88316	R\$ 16,51	H	1,48	R\$ 24,43
COMPOSIÇÃO 7					R\$ 1.462,76
Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação	4823	R\$ 33,07	KG	1,20	R\$ 39,68
Mastro simples galvanizado diametro nominal 2", comprimento 3 m	7568	R\$ 0,92	unid.	14,00	R\$ 12,88
Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	11795	R\$ 498,11	m²	2,45	R\$ 1.220,37

Conjunto de contraventagem com tubo para mastro 2" em aço galvanizado; para uso em sistema de proteção contra descarga atmosférica.	37329	R\$ 39,87	KG	0,09	R\$ 3,39
Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, H=20 cm	37591	R\$ 11,67	unid.	5,00	R\$ 58,35
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88274	R\$ 24,53	H	3,62	R\$ 88,80
Eletricista industrial com encargos complementares	88316	R\$ 16,51	H	2,38	R\$ 39,29

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Mostardas, 26 de Março de 2020.

Silvano Araujo Pereira
Engenheiro Civil CREA-RS 215450

Moisés Batista Pedone de Souza
Prefeito Municipal

Encargos Sociais Sobre Preços da Mão-de-Obra: 110,61% (hora) e 78,86% (mês)

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI não desonerada de Janeiro de 2020.