

PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de duas salas de aula na E. M. E. F. Valentim Bastianello	Data Base:	dez/16
ÁREA TOTAL:	88,62 m2	BDI:	25%
LOCAL:	Localidade de São José da Porteirinha - Dilermando de Aguiar - RS.		

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
1.0		Serviços Preliminares				
1.1	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	88,62	7,59	672,63
Total item 1.0						672,63
2.0		Movimento de Terra				
2.1	79517/002	Escavação manual de valas em qualquer terreno, largura = 25 cm, prof. = 30 cm	m³	3,47	38,65	134,12
2.2	79517/002	Escavação manual de valas para blocos, 50 x 50 x 80 cm	m³	2,60	38,65	100,49
2.3	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,58	3,98	46,09
2.4	73904/002	Reaterro compactado de vala com material da obra	m³	1,45	76,54	110,98
Total item 2.0						391,68
3.0		Infra-estrutura: Fundações				
3.1		Estacas				
3.1.1	72819	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in loco	m	45,50	80,43	3.659,57
3.1.2	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para estacas	m³	1,38	352,37	486,27
3.1.3	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto	m³	1,38	79,55	109,78
Subtotal item 3.1						4.255,61
3.2		Blocos				
3.2.1	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para estacas	m³	1,65	352,37	581,41
3.2.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	186,35	7,67	1.429,30
3.2.3	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto	m³	1,65	79,55	131,26
Subtotal item 3.1						2.141,97
3.3		Baldrame				
3.3.1	73907/004	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m²	9,26	16,72	154,83
3.3.2	5970	Forma de madeira comum para fundações, inclusive desforma	m²	31,64	50,27	1.590,54
3.3.3	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas	m³	3,24	352,37	1.141,68
3.3.4	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	170,55	7,67	1.308,12
3.3.5	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	Kg	64,68	7,55	488,33
3.3.6	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	3,24	79,55	257,74
Subtotal item 3.2						4.941,24
Total item 3.0						11.338,82
4.0		Supra-estrutura				
4.1		Concreto Armado para Pilares				
4.1.1	74007/002	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m²	24,13	25,84	623,52
4.1.2	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m³	1,16	352,37	408,75
4.1.3	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	111,00	7,67	851,37
4.1.4	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	Kg	33,26	7,55	251,11
4.1.5	74157/003	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	1,16	79,55	92,28
Subtotal item 4.1						2.227,03
4.2		Concreto Armado para Vigas				
4.2.1	74007/002	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m²	27,12	25,84	700,78
4.2.2	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m³	1,94	352,37	683,60
4.2.3	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	140,60	7,67	1.078,40
4.2.4	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	Kg	46,20	7,55	348,81
4.2.5	74157/003	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	1,94	79,55	154,33
Subtotal item 4.2						2.965,92
4.3		Concreto Armado para Vergas e contravergas				
4.3.1	74200/001	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-14x10cm	m	20,80	14,99	311,79
Subtotal item 4.3						311,79
4.4		Laje Pré-Moldada				
4.4.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², inteiros entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m²	99,17	62,00	6.148,54
Subtotal item 4.4						6.148,54
Total item 4.0						11.653,28

OBRA:	Construção de duas salas de aula na E. M. E. F. Valentim Bastianello	Data Base:	dez/16
ÁREA TOTAL:	88,62 m ²	BDI:	25%
LOCAL:	Localidade de São José da Porteira - Dilermando de Aguiar - RS.		

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
5.0		Paredes e Painéis				
5.1		Paredes de alvenaria				
5.1.1	73935/001	Alvenaria em bloco cerâmico 9 x 12 x 25cm, e=0,09 m assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento-cal-areia)	m ²	118,83	64,18	7.626,51
Total item 5.0						7.626,51
6.0		Esquadrias				
6.1		Portas de Ferro				
6.1.1	73910/010	Porta de Ferro - PO01 (100 x 210) - com dobradiças e chumbadores	unid	2,00	630,00	1.260,00
Subtotal item 6.1						1.260,00
6.2		Fechaduras				
6.2.1	74070/004	Fechadura completa de embutir para porta de ferro	unid	2,00	97,01	194,02
Subtotal item 6.2						194,02
6.3		Janelas metálicas				
6.3.1	6103	Basculante de ferro	m ²	20,20	205,00	4.141,00
Subtotal item 6.3						4.141,00
Total item 6.0						5.595,02
7.0		Cobertura				
7.1	72081	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m ²	97,44	43,48	4.236,69
7.2	74088/001	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m ²	97,44	29,23	2.848,17
7.3	74045/001	Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	10,55	41,09	433,50
7.4	72107	Algeroz de chapa metálica	m	19,00	22,86	434,34
Total item 7.0						7.952,70
8.0		Impermeabilização				
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	23,15	8,30	192,15
Total item 8.0						192,15
9.0		Revestimento de Paredes				
9.1	87895	Chapisco de aderência em paredes internas	m ²	142,00	4,04	573,68
9.2	87895	Chapisco de aderência em paredes externas	m ²	158,48	4,04	640,26
9.3	87894	Chapisco de aderência em tetos	m ²	90,55	4,04	365,82
9.4	87533	Emboço em paredes internas, traço 1:2:8	m ²	142,00	20,88	2.964,96
9.5	87533	Emboço em paredes externas, traço 1:2:8	m ²	158,48	20,88	3.309,06
9.6	87533	Emboço em teto, traço 1:2:8	m ²	90,55	20,88	1.890,68
9.7	75481	Reboco em paredes internas	m ²	142,00	13,80	1.959,60
9.8	75481	Reboco em paredes externas	m ²	158,48	13,80	2.187,02
9.9	75481	Reboco em tetos	m ²	90,55	13,80	1.249,59
Total item 9.0						15.140,68
10.0		Pavimentação				
10.1	74164/004	Base de brita 5 cm	m ³	4,00	67,00	268,00
10.2	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 6cm	m ²	80,00	25,44	2.035,20
10.3	73907/006	Camada regularizadora e=3cm	m ²	80,00	16,83	1.346,40
10.4	87246	Piso cerâmico PEI V - 40 x 40, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m ²	80,00	33,06	2.644,80
Total item 10.0						6.294,40
11.0		Soleira, Peitoril e Rodapé				
11.1	74159/001	Soleira em granito, largura 15 cm, assentada com argamassa ci:ar (1:4)	m	2,00	68,95	137,90
11.2	84088	Peitoril em granito, largura 15 cm, assentada com argamassa ci:ar (1:4)	m	14,00	129,82	1.817,48
11.3	88648	Rodapé cerâmico PEI V, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	50,00	6,04	302,00
Total item 11.0						2.257,38
12.0		Vidros				
12.1	72117	Vidro liso incolor, 4mm	m ²	26,40	82,41	2.175,62
Total item 12.0						2.175,62
13.0		Pintura				
13.1	88485	Selador acrílico branco sobre reboco	m ²	391,03	1,53	598,28
13.2	88489	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m ²	391,03	7,85	3.069,59
13.3	6067	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m ²	48,00	27,78	1.333,44
Total item 13.0						5.001,30

OBRA: ÁREA TOTAL: LOCAL:	Construção de duas salas de aula na E. M. E. F. Valentim Bastianello 88,62 m2 Localidade de São José da Porteira - Dilermando de Aguiar - RS.	Data Base: BDI:	dez/16 25%
--------------------------------	---	--------------------	---------------

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
14.0		Instalação Elétrica				
14.1		Entrada				
14.1.2	83449	Caixa de passagem de alvenaria de tijolos maciços, 70x70xvar., rebocada internamente, com tampa de concreto, fundo com brita	unid	2,00	270,00	540,00
14.1.3	55865	Eletroduto de pvc rígido, roscável 1 1/2", incluindo conexões	m	30,00	19,04	571,20
14.1.4	83421	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6 a 1,0 kv 10 mm2, antichama	m	120,00	10,20	1.224,00
14.2		Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)				
14.2.1	74131/005	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento e neutro com proteção geral, disjuntor geral bifásico.	unid	1,00	212,42	212,42
14.3		Disjuntores				
14.3.1	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A	unid	4,00	11,24	44,96
14.3.2	74130/002	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A	unid	2,00	11,24	22,48
14.3.3	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A	unid	1,00	37,00	37,00
14.4		Luminárias				
14.4.1	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	16,00	101,80	1.628,80
14.4.2	74041/002	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 100W, para parede	unid	3,00	50,39	151,17
14.4.3	83399	Relé fotoelétrica	unid	1,00	37,19	37,19
14.5		Pontos de Luz e tomadas				
14.5.1	83387	Caixa de embutir, 2"x4", de pvc	unid	16,00	5,17	82,72
14.5.2	85049	Interruptor duplo com tomada, de embutir	unid	2,00	27,11	54,22
14.5.3	83540	Tomada, de embutir	unid	12,00	10,82	129,84
14.5.4	85049	Tomada para ar condicionado com CD-1 e disjuntor, de sobrepor	unid	2,00	38,30	76,60
14.5.5	72933	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1/2"	m	80,00	3,47	277,60
14.5.6	72934	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 3/4"	m	20,00	4,22	84,40
14.5.7	73860/009	Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 4,0 mm2	m	125,00	3,84	480,00
14.5.8	73860/008	Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 2,5 mm2	m	215,00	2,64	567,60
		Subtotal item 14.5				1.752,98
		Total item 14.0				6.222,20
15.0		Serviços Finais				
15.1	9537	Limpeza final da obra	m²	88,62	1,89	167,49
		Subtotal Geral				167,49
		BDI				82.681,84
					82.681,84 25%	20.670,46
		Total Geral				103.352,30

Dilermando de Aguiar, 10 de janeiro de 2.017

Marcos Antonio Cafazzo
Eng. Civil - CREA 49.848/D

José Claiton Sauzem Ilha
Prefeito Municipal