

ORÇAMENTO	
------------------	--

Objeto:	Ampliação salas de aula EMEF La Salle		
Local:	Avenida Lagoa Vermelha, nº 200 - Marilene - Candelária/RS		
Área:	192,00 m²		
B.D.I.:	26,50%	Data-base:	ABR/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QTD.	MATERIAL R\$		MÃO-DE-OBRA R\$		TOTAL R\$
					Unitário	Total	Unitário	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	97649	Remoção telha de fibrocimento sem reaproveitamento	m2	235,00	-	-	3,02	709,70	709,70
1.2	97654	Remoção tesouras e ripões de madeira com reaproveitamento	m2	235,00	-	-	21,24	4.991,40	4.991,40
1.3	99059	Locação convencional de obra	m	64,00	-	-	20,25	1.296,00	1.296,00
SUBTOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									6.997,10
2	SUPRAESTRUTURA								
2.1	92270	Formas de madeira de pilares e vigas	m2	131,40	65,61	8.621,15	10,44	1.371,82	9.992,97
2.2	92778	Armadura longitudinal CA-50 Ø 10mm de pilares e vigas	kg	425,60	7,63	3.247,33	2,02	859,71	4.107,04
2.3	92775	Armadura transversal CA-60 Ø 5,0mm de pilares e vigas	kg	147,46	8,83	1.302,07	5,69	839,05	2.141,12
2.4	94970	Concreto fck 20 MPa - pilares e vigas	m3	9,58	349,33	3.346,58	53,01	507,84	3.854,42
2.5	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto - pilares e vigas	m3	9,58	40,33	386,36	88,44	847,26	1.233,62
SUBTOTAL SUPRAESTRUTURA									21.329,17
3	PAREDES								
3.1	87509	Alvenaria tijolos cerâmicos furados (largura nominal 20cm)	m2	318,20	56,52	17.984,66	56,54	17.991,03	35.975,69
SUBTOTAL PAREDES									35.975,69
4	COBERTURA								
4.1	Cotação	Montagem estrutura de madeira das tesouras e ripões	m2	235,00	-	-	14,72	3.459,20	3.459,20
4.2	94213	Telhamento com telha ondulada de aluzinco e=0.5mm	m2	235,00	48,18	11.322,30	2,86	672,10	11.994,40
SUBTOTAL COBERTURA									15.453,60
5	PAVIMENTAÇÕES								
5.1	87632	Camada regularização cimentado e=3 cm	m2	162,90	30,90	5.033,61	14,45	2.353,91	7.387,52
5.2	87251	Piso cerâmico 45x45 cm	m2	162,90	29,79	4.852,79	6,35	1.034,42	5.887,21
5.3	Cotação	Piso cerâmico anti-derrapante para escadaria	m2	18,83	36,50	687,30	9,60	180,77	868,07
5.4	Cotação	Cantoneira de borracha 70x35mm e=3,5mm para escadaria	m	31,50	18,32	577,08	1,45	45,68	622,76
5.5	Cotação	Rodapé de poliestireno altura 7cm	m	73,60	19,80	1.457,28	2,40	176,64	1.633,92
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÕES									16.399,48
6	REVESTIMENTOS								
6.1	87904	Chapisco traço 1:3	m2	643,60	3,44	2.213,98	5,08	3.269,49	5.483,47
6.2	87529	Massa única traço 1:2:8 na espessura 2cm (reboco paulista)	m2	643,60	19,46	12.524,46	13,53	8.707,91	21.232,37
SUBTOTAL REVESTIMENTOS									26.715,84
7	ESQUADRIAS								
7.1	94559	Janela de ferro basculante 1,50 x 1,50 m - 11 un.	m2	24,75	483,14	11.957,72	110,42	2.732,90	14.690,62
7.2	94559	Janela de ferro basculante 1,50 x 0,80 m - 7 un.	m2	8,40	483,14	4.058,38	110,42	927,53	4.985,91
7.3	91337	Porta de madeira maciça 0,80 x 2,10 m	un.	3,00	1.415,51	4.246,53	173,93	521,79	4.768,32
7.4	90830	Fechadura cilíndrica de embutir para porta externa	un.	3,00	107,34	322,02	21,17	63,51	385,53
SUBTOTAL ESQUADRIAS									24.830,38
8	VIDROS								
8.1	72116	Vidro liso 3 mm	m2	33,15	103,93	3.445,28	11,70	387,86	3.833,14
SUBTOTAL VIDROS									3.833,14
9	FORRO								
9.1	96111	Forro PVC largura 10cm espessura 10mm c/estrutura para fixação	m2	171,64	40,76	6.996,05	9,71	1.666,62	8.662,67
9.2	96112	Beiral de madeira lambri macho-fêmea	m2	43,00	68,89	2.962,27	33,15	1.425,45	4.387,72
SUBTOTAL FORRO									13.050,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	97586	Luminária calha sobrepor com lâmpada tubular led 2x36w	un.	12,00	87,66	1.051,92	11,97	143,64	1.195,56
10.2	97593	Luminária suporte plafon com lâmpada incandescente led 30w	un.	4,00	50,01	200,04	11,65	46,60	246,64
10.3	91958	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V com suporte e placa	un.	5,00	26,45	132,25	15,61	78,05	210,30
10.4	91998	Tomada de embutir 2P+T 10A250V com suporte e placa	un.	12,00	17,71	212,52	10,38	124,56	337,08
10.5	84402	Quadro de distribuição embutir chapa metálica p/ até 6 disjuntores	un.	1,00	59,32	59,32	34,20	34,20	93,52
10.6	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	un.	2,00	11,28	22,56	2,44	4,88	27,44
10.7	91854	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø25mm (3/4") instalado em parede	m	58,00	3,66	212,28	4,92	285,36	497,64
10.8	91871	Eletroduto rígido roscável PVC Ø25mm (3/4") instalado em parede	m	3,00	5,69	17,07	5,82	17,46	34,53
10.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado anti-chama 450/750V 2,5 mm²	m	346,00	2,34	809,64	1,01	349,46	1.159,10
10.10	91930	Cabo de cobre flexível isolado anti-chama 450/750V 6,0 mm²	m	52,00	5,53	287,56	1,74	90,48	378,04
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									4.179,85

ORÇAMENTO

Objeto:	Ampliação salas de aula EMEF La Salle		
Local:	Avenida Lagoa Vermelha, nº 200 - Marilene - Candelária/RS		
Área:	192,00 m²		
B.D.I.:	26,50%		Data-base: ABR/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QTD.	MATERIAL R\$		MÃO-DE-OBRA R\$		TOTAL R\$
					Unitário	Total	Unitário	Total	
11		PINTURAS							
11.1	88485	Selador acrílico em paredes 1 demão	m2	636,40	1,34	852,78	0,87	553,67	1.406,45
11.2	88489	Pintura acrílica em paredes 2 demãos (incluído o térreo existente)	m2	854,80	10,85	9.274,58	4,08	3.487,58	12.762,16
11.3	74065/003	Pintura esmalte sobre madeira 2 demãos c/fundo nivelador branco	m2	53,08	16,70	886,44	11,47	608,83	1.495,27
11.4	95468	Pintura esmalte sobre metal 2 demãos, inclusive zarcão 1 demão	m2	42,15	20,54	865,76	24,21	1.020,45	1.886,21
SUBTOTAL PINTURAS									17.550,09
12		COMPLEMENTOS							
12.1	Cotação	Grade de ferro Ø1/2" c/porta interna e cadeado na escadaria	m2	9,00	156,54	1.408,86	52,18	469,62	1.878,48
12.2	99855	Corrimão de tubo de aço galvanizado Ø1.1/2" com suporte	m	17,00	54,67	929,39	25,79	438,43	1.367,82
12.3	Cotação	Quadro verde 5,00x1,25m c/massa acrílica e moldura madeira	un.	3,00	280,38	841,14	144,43	433,29	1.274,43
SUBTOTAL COMPLEMENTOS									4.520,73
13		SERVIÇOS FINAIS							
13.1	99803	Limpeza de piso cerâmico	m2	177,00	0,56	99,12	1,36	240,72	339,84
13.2	73948/008	Limpeza de vidros	m2	30,75	0,87	26,75	12,08	371,46	398,21
SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS									738,05

TOTAL MATERIAL.....	R\$ 125.735,18
TOTAL MÃO-DE-OBRA.....	R\$ 65.838,33
TOTAL ORÇAMENTO.....	R\$ 191.573,51

Valor m2 da obra.....	R\$ 997,78
-----------------------	------------

Candelária, 05 de junho de 2019

ROBERTO WAECHTER
Engenheiro Civil - CREA 70.059