

AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DR. ORLANDO ROJAS

Obra: Ampliação de Escola Infantil  
Data de preço: março/2020 com desoneração  
Planilha Orçamentária



Prefeitura Municipal  
**Ernestina - RS**  
Estado do Rio Grande do Sul

BDI : 26,17%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	370,19	467,07	2.802,41
1.2	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	33,96	35,04	44,21	1.501,37
1.3	73859/2	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	34,07	1,18	1,49	50,72
						Subtotal		4.354,51
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	6,81	34,91	44,05	300,13
2.1.2	96527	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	2,29	87,10	109,89	251,91
2.1.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	2,55	4,28	5,40	13,75
2.1.4	96995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	1,53	35,45	44,73	68,35
						Subtotal		634,15
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,08	420,20	530,17	42,41
3.1.2	96529	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	202,36	255,32	1.276,59
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,24	7,94	10,02	172,71
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,00	392,60	495,34	990,69

AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DR. ORLANDO ROJAS

Obra: Ampliação de Escola Infantil

Data de preço: março/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 26,17%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,11	420,20	530,17	58,51
3.2.2	96529	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	18,00	202,36	255,32	4.595,41
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,90	7,05	8,89	319,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,60	11,30	14,26	151,13
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,88	392,60	495,34	437,37
						Subtotal		8.044,15
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92412	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	7,41	71,41	90,10	667,63
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,06	7,94	10,02	231,01
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	4,76	11,30	14,26	67,86
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,39	392,60	495,34	193,18
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	18,00	81,62	102,98	1.853,52
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,90	7,94	10,02	359,64
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,60	11,30	14,26	151,13
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,88	392,60	495,34	437,37

AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DR. ORLANDO ROJAS

Obra: Ampliação de Escola Infantil  
Data de preço: março/2020 com desoneração  
Planilha Orçamentária



Prefeitura Municipal  
Ernestina - RS  
Estado do Rio Grande do Sul

BDI : 26,17%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	5,80	31,63	39,91	231,46
4.3.2	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos com mais de 1,5m	m	10,00	29,55	37,28	372,83
			Subtotal					4.565,64
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x14x19cm	m²	34,81	57,34	72,35	2.518,29
			Subtotal					2.518,29
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.1.1	94805	SINAPI	PA-1 Porta de Alumínio 0,80m de largura	un	1,00	674,85	851,46	851,46
6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.2.1	94560	SINAPI	JA-01 Janela de correr em alumínio, dimensões 120x120cm com vidro	m²	2,88	513,20	647,50	1.864,81
6.2.2	94560	SINAPI	JA-02 Janela de correr em alumínio, dimensões 180x160cm com vidro	m²	2,88	513,20	647,50	1.864,81
6.2.3	94560	SINAPI	JA-03 Esquadria em vidro 10mm (circulação)	m²	8,00	513,20	647,50	5.180,04
			Subtotal					9.761,12
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92556	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica ou de concreto	un	1,00	806,01	1.016,94	1.016,94
7.2	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	49,20	15,52	19,58	963,41
7.3	94218	SINAPI	Cobertura em telha fibrocimento e=8mm	m²	49,20	71,04	89,63	4.409,85
			Subtotal					6.390,21

AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DR. ORLANDO ROJAS

Obra: Ampliação de Escola Infantil  
Data de preço: março/2020 com desoneração  
Planilha Orçamentária



Prefeitura Municipal  
Ernestina - RS  
Estado do Rio Grande do Sul

BDI : 26,17%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	18,68	28,70	36,21	676,35
Subtotal								676,35
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	69,62	3,21	4,05	281,96
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	69,62	21,61	27,27	1.898,16
9.3	84027	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	69,62	28,88	36,44	2.536,73
Subtotal								4.716,85
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87623	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	29,62	48,33	60,98	1.806,17
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	31,62	27,46	34,65	1.095,52
10.1.3	94907	SINAPI	Concreto FCK = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira - tampa em concreto pl caixa de inspeção esgoto	m²	2,00	307,34	387,77	775,54
Subtotal								3.677,22
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	87,50	12,04	15,19	1.329,25
11.2	100753	SINAPI	Pintura com tinta acrílica pulverizada sobre superfície de vidro (porta de correr) executado em 02 demãos	m²	8,40	14,36	18,12	152,19
Subtotal								1.481,44



AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DR. ORLANDO ROJAS

Obra: Ampliação de Escola Infantil  
Data de preço: março/2020 com desoneração  
Planilha Orçamentária



Prefeitura Municipal  
**Ernestina - RS**  
Estado do Rio Grande do Sul

BDI : 26,17%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
12.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	22,72	5,91	7,46	169,42
12.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	22,72	4,07	5,14	116,67
12.3	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	4,00	25,58	32,27	129,10
12.4	91959	SINAPI	Interruptor duplo 10A, com suporte e placa	un	2,00	124,44	157,01	314,01
12.5	97586	SINAPI	Luminária de sobrepor completa, 2x36W lâmpadas tubulares, fornecimento e instalação	un	5,00	78,35	98,85	494,27
12.6	38769	SINAPI	Luminária arandela tipo meia lua com vidro fosco 30 X 15 cm, 60W em alumínio com refletor alto brilho, para 1 lâmpada	un	1,00	31,60	39,87	39,87
Subtotal								1.263,33
13			SERVIÇOS FINAIS					
13.1	99814	SINAPI	Limpeza final de obra com jato de alta pressão	m²	31,62	1,32	1,67	52,66
Subtotal								52,66
Custo TOTAL com BDI incluso								48.135,90

Odir João Boehm  
Prefeito Municipal  
Ernestina / RS

Cibele Serafini  
Engenheira Civil  
CREA RS 183.912