

# CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal

Estado do Rio Grande do Sul

## Ernestina - RS

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	300,00	361,23	2.167,38
1.2	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	55,04	34,80	41,90	2.306,32
1.3	98519	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	117,23	1,44	1,73	203,27
<b>Subtotal</b>								<b>4.676,97</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	23,45	33,81	40,71	954,50
2.1.2	96527	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	20,48	87,10	104,88	2.148,30
2.1.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	45,55	4,27	5,14	234,19
2.1.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,30	35,45	42,69	354,25
<b>Subtotal</b>								<b>3.691,24</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
3.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	1,47	420,35	506,14	742,51
3.1.2	96529	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	29,34	198,82	239,40	7.023,97
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	360,27	6,29	7,57	2.728,61
3.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,38	388,95	468,33	5.797,98

# CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,81	420,35	506,14	410,18
3.2.2	96529	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	32,42	198,82	239,40	7.760,36
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	216,00	6,29	7,57	1.635,94
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,00	6,53	7,86	558,26
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,77	388,95	468,33	2.701,45
<b>Subtotal</b>								<b>29.359,26</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92412	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	30,30	70,88	85,35	2.585,58
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	6,29	7,57	2.870,47
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	70,00	6,53	7,86	550,39
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,54	388,95	468,33	1.657,90
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	101,74	80,25	96,63	9.830,55
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	497,00	6,29	7,57	3.764,17
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	123,00	6,53	7,86	967,12
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,47	388,95	468,33	5.840,79

# CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
4.3.1	74141/003	SINAPI	Laje pré-moldada, incluso vigotas de tijolos, armadura negativa, capeamento 3cm de concreto 15 Mpa, material e mão de obra.	m²	133,50	93,53	112,62	15.034,70
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	4,30	31,36	37,76	162,37
4.4.2	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos com mais de 1,5m	m	25,90	29,26	35,23	912,51
<b>Subtotal</b>								<b>44.176,56</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x14x19cm	m²	253,76	57,40	69,12	17.538,71
<b>Subtotal</b>								<b>17.538,71</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.1.1	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	m²	43,47	387,34	466,40	20.274,24
<b>6.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.2.1	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva	m²	4,18	576,73	694,44	2.902,76
6.2.2	94560	SINAPI	Janela de aço de correr com 2 folhas para vidro, com vidros, batente, ferragens e pinturas anticorrosivas e acabamentos	m²	15,30	529,87	638,02	9.761,65
6.2.3	99862	SINAPI	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formados por tubos de 3/4	m²	19,48	422,50	508,73	9.910,10
<b>Subtotal</b>								<b>42.848,76</b>

## CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
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	802,46	966,24	966,24
7.2	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	117,23	15,30	18,42	2.159,70
7.3	94207	SINAPI	Cobertura em telha fibrocimento e= 6mm	m²	117,23	37,00	44,55	5.222,80
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	87,90	32,00	38,53	3.386,89
7.5	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	47,50	102,03	122,85	5.835,58
<b>Subtotal</b>								<b>17.571,21</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	32,42	30,76	37,04	1.200,63
8.2	98556	SINAPI	Impermeabilização da superfície da laje com argamassa polimérica, membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster	m²	23,47	35,19	42,37	994,48
<b>Subtotal</b>								<b>2.195,10</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	507,52	3,23	3,89	1.973,87
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	507,52	21,16	25,48	12.930,98
9.3	87547	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa preparada mecânicamente, espessura 10mm	m²	507,52	15,89	19,13	9.710,46
<b>Subtotal</b>								<b>24.615,30</b>

# CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal

Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87623	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	108,37	47,93	57,71	6.254,31
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	108,37	28,10	33,84	3.666,72
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, inclusive rodapé	m²	117,23	29,71	35,77	4.193,76
<b>Subtotal</b>								<b>14.114,79</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
11.1	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	507,52	12,04	14,50	7.357,70
11.2	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais (vão da laje e lavabo)	m²	7,95	33,23	40,01	318,10
<b>Subtotal</b>								<b>7.675,80</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					
<b>12.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
12.1.1	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	71,45	86,03	86,03
<b>12.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
12.2.1	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	un	1,00	55,55	66,89	66,89
12.2.2	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	1,00	56,42	67,94	67,94
12.2.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	3,00	58,14	70,01	210,02
<b>12.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
12.3.1	91855	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	199,74	7,87	9,48	1.892,79
<b>12.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
12.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	6,30	2,65	3,19	20,10
12.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	163,71	4,26	5,13	839,74
12.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	29,73	9,58	11,54	342,94

## CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>12.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
12.5.1	9200	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	un	8,00	22,79	27,44	219,53
12.5.2	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	un	5,00	25,31	30,48	152,38
12.5.3	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	31,81	38,30	76,60
12.5.4	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) 10A, com suporte e placa	un	6,00	21,50	25,89	155,33
12.5.5	91959	SINAPI	Interruptor (2 módulos) 10A, com suporte e placa	un	1,00	34,08	41,04	41,04
12.5.6	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos) 10 A, completo	un	2,00	46,65	56,17	112,34
12.5.7	97586	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36W, com reator de partida rápida, fornecimento e instalação	un	11,00	76,89	92,58	1.018,42
12.5.8	97608	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com lâmpada fluorescente, fornecimento e instalação	un	3,00	69,81	84,06	252,17
<b>Subtotal</b>								<b>5.554,27</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					
13.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água, fornecimento e instalação	m	20,70	14,56	17,53	362,91
13.2	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	8,50	38,57	46,44	394,76
13.3	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	2,20	29,93	36,04	79,29
13.4	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	10,95	19,53	23,52	257,50
13.5	89711	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	3,30	13,00	15,65	51,66
13.6	76166	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, DN 60cm, com tampa h= 60cm, fornecimento e instalação	un	1,00	193,72	233,26	233,26
13.7	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 0,4m, altura interna 0,4m	un	1,00	68,13	82,04	82,04
13.8	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC, DN 100 X 40mm, junta soldável, fornecido em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00	10,05	12,10	12,10
13.9	98052	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1,10m, altura interna 2,50m, volume útil 2.138,2 litros	un	1,00	1.126,66	1.356,61	1.356,61

## CONSTRUÇÃO DA SEDE DA BRIGADA MILITAR DE ERNESTINA - RS

Obra: Construção da Sede da Brigada Militar de Ernestina

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Planilha Orçamentária



Prefeitura  
Municipal  
Estado do Rio Grande do Sul

**Ernestina - RS**

BDI : 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.10	98072	SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,8 x 1,2 x 1,67m, volume útil 1.152 litros	un	1,00	2.951,44	3.553,83	3.553,83
13.11	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, fornecimento e instalação	un	1,00	382,64	460,74	460,74
13.12	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39cm ou equivalente, fornecimento e instalação	un	1,00	111,01	133,67	133,67
13.13	86906	SINAPI	Torneira cromada, 1/2 ou 3/4, para lavatório, fornecimento e instalação	un	1,00	56,93	68,55	68,55
13.14	86911	SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, fornecimento e instalação	un	1,00	47,98	57,77	57,77
13.15	86916	SINAPI	Torneira plástica, 3/4 para tanque (jardim), fornecimento e instalação	un	2,00	33,16	39,93	79,86
13.16	10874	SINAPI	Puxador para PCD, fixado na porta, fornecimento e instalação	un	1,00	257,03	309,49	309,49
<b>Subtotal</b>								<b>7.494,01</b>
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
14.1	99814	SINAPI	Limpeza final de obra com jato de alta pressão	m²	117,23	1,32	1,59	186,33
<b>Subtotal</b>								<b>186,33</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>221.698,31</b>

Cibele Serafini  
Engenheira Civil  
CREA RS 183.912