

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\$) |
|-----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 4813 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado | m ² | 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 | m ² | 117,23 | 1,44 | 1,73 | 203,27 |
| Subtotal | | | | | | | | 4.676,97 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 2.1.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames) | m ³ | 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 | m ³ | 20,48 | 87,10 | 104,88 | 2.148,30 |
| 2.1.3 | 94097 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 45,55 | 4,27 | 5,14 | 234,19 |
| 2.1.4 | 96995 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m ³ | 8,30 | 35,45 | 42,69 | 354,25 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.691,24 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | |
| 3.1.1 | 96616 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ³ | 1,47 | 420,35 | 506,14 | 742,51 |
| 3.1.2 | 96529 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 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 | m ³ | 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\$) |
|-----------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 29.359,26 |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | |
| 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 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | |
| 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\$) |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES | | | | | |
| 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. | m ² | 133,50 | 93,53 | 112,62 | 15.034,70 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 44.176,56 |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.1.1 | 87508 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x14x19cm | m ² | 253,76 | 57,40 | 69,12 | 17.538,71 |
| Subtotal | | | | | | | | 17.538,71 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.1.1 | 100701 | SINAPI | Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições | m ² | 43,47 | 387,34 | 466,40 | 20.274,24 |
| 6.2 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.2.1 | 94559 | SINAPI | Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva | m ² | 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 | m ² | 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 | m ² | 19,48 | 422,50 | 508,73 | 9.910,10 |
| Subtotal | | | | | | | | 42.848,76 |

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\$) |
|-----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 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 | 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 17.571,21 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 2.195,10 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 24.615,30 |

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\$) |
|-----------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 14.114,79 |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 7.675,80 |
| 12 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 12.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 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 |
| 12.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 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 |
| 12.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 12.3.1 | 91855 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões | m | 199,74 | 7,87 | 9,48 | 1.892,79 |
| 12.4 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | |
| 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\$) | |
|-----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|-----------------|--|
| 12.5 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | |
| 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 | |
| Subtotal | | | | | | | | 5.554,27 | |
| 13 | | | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | | |
| 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 |
| Subtotal | | | | | | | | 7.494,01 |
| 14 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 14.1 | 99814 | SINAPI | Limpeza final de obra com jato de alta pressão | m ² | 117,23 | 1,32 | 1,59 | 186,33 |
| Subtotal | | | | | | | | 186,33 |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | 221.698,31 |

Cibele Serafini
Engenheira Civil
CREA RS 183.912