

ESCOLA MUNICIPAL NELSON PICININI

Obra: Projeto Ampliação Salas de Aula Nelson Piccinini

Preço base: Sinapi 07/2017 com desoneração

Localização: Augusto Eberhart

Planilha Orçamentária

BDI: 20,42 %

20,42%

| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 346,03 |
| 1.1 | 74077/2 | SINAPI | Locação de construção de edificação com gabarito de madeira | m² | 79,38 | 3,62 | 287,36 | 346,03 | 346,03 |
| Subtotal | | | | | | | | | 346,03 |
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 712,75 |
| 2.1 | 55835 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 14,40 | 23 | 331,20 | 398,83 | 398,83 |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=1,50 m | m³ | 4,80 | 54,31 | 260,69 | 313,92 | 313,92 |
| Subtotal | | | | | | | | | 712,75 |
| 3.0 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | 5.955,41 |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1.1 | 95240 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m² | 0,26 | 11,60 | 3,02 | 3,63 | 3,63 |
| 3.1.2 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 12,80 | 30,25 | 387,2 | 466,27 | 466,27 |
| 3.1.3 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 39,48 | 7,26 | 286,62 | 345,15 | 345,15 |
| 3.1.4 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | m³ | 2,56 | 385,11 | 985,88 | 1.187,20 | 1.187,20 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 3.2.1 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (baldrame e cobertura) | m² | 30,24 | 30,25 | 914,76 | 1.101,55 | 1.101,55 |
| 3.2.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 124,38 | 7,65 | 951,507 | 1.145,80 | 1.145,80 |
| 3.2.3 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 51,75 | 10,48 | 542,34 | 653,09 | 653,09 |
| 3.2.4 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | m³ | 2,27 | 385,11 | 874,20 | 1.052,71 | 1.052,71 |
| Subtotal | | | | | | | | | 5.955,41 |
| 4.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 5.284,97 |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS COBERTURA | | | | | | |
| 4.1.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 124,38 | 7,65 | 951,51 | 1.145,80 | 1.145,80 |
| 4.1.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 51,75 | 10,48 | 542,34 | 653,09 | 653,09 |
| 4.1.6 | 92720 | SINAPI | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 2,27 | 385,11 | 874,20 | 1.052,71 | 1.052,71 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO PILARES | | | | | | |
| 4.2.1 | 92430 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 22,32 | 38,28 | 854,41 | 1.028,88 | 1.028,88 |
| 4.2.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 25,46 | 10,48 | 266,82 | 321,31 | 321,31 |
| | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 61,20 | 7,65 | 468,18 | 563,78 | 563,78 |
| 4.2.5 | 92720 | SINAPI | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 1,12 | 385,11 | 431,32 | 519,40 | 519,40 |
| Subtotal | | | | | | | | | 5.284,97 |
| 5.0 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | | 7.226,93 |
| 5.1 | 87479 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 14X19X39); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 129,60 | 40 | 5184,00 | 6.242,57 | 6.242,57 |
| 5.2 | 93186 | SINAPI | Vergha moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão | M | 20,8 | 39,30 | 817,44 | 984,36 | 984,36 |
| Subtotal | | | | | | | | | 7.226,93 |
| 6.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | 5.304,74 |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.1 | 91315 | SINAPI | Porta de abrir em madeira para pintura 0,90x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 3,78 | 340 | 1.285,20 | 1.547,64 | 1.547,64 |
| 6.2 | | | JANELAS | | | | | | |
| 6.2.1 | 94559 | SINAPI | Janela basculante de Aço | m² | 12,00 | 260 | 3.120,00 | 3.757,10 | 3.757,10 |
| Subtotal | | | | | | | | | 5.304,74 |
| 7.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 15.936,38 |
| 7.1 | 92539 | SINAPI | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha colonial | m² | 116,60 | 29,9 | 3.486,34 | 4.198,25 | 4.198,25 |
| 7.2 | 94201 | SINAPI | Cobertura em telha cerâmica tipo colonial | m² | 116,60 | 32,9 | 3.836,14 | 4.619,48 | 4.619,48 |
| 7.3 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 | m | 14,40 | 19,18 | 276,19 | 332,59 | 332,59 |
| 7.4 | | MERCADO | Calha em chapa de aço numero 24, desenvolvimento de 60cm, incluso transporte vertical | m | 134,45 | 40,9 | 5.499,01 | 6.621,90 | 6.621,90 |
| 7.5 | 1113 | SINAPI | Rufo exteno de chapa de aço galvanizado numero 26 | m | 8,10 | 16,83 | 136,32 | 164,16 | 164,16 |
| Subtotal | | | | | | | | | 15.936,38 |
| 8.0 | | | FORRO | | | | | | 2.745,00 |
| 8.1 | 96111 | SINAPI | Forro em Pvc branco, espessura 10mm, inclusive estrutura e fixação | m² | 72,00 | 29,8 | 2.145,60 | 2.583,73 | 2.583,73 |
| 8.2 | 36250 | SINAPI | Rodaforro em PVC | M2 | 48 | 2,79 | 133,92 | 161,27 | 161,27 |
| Subtotal | | | | | | | | | 2.745,00 |
| 9.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 44,22 |
| 9.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 4,50 | 8,16 | 36,72 | 44,22 | 44,22 |
| Subtotal | | | | | | | | | 44,22 |

ESCOLA MUNICIPAL NELSON PICININI

Obra: Projeto Ampliação Salas de Aula Nelso Piccinini
 Preço base: Sinapi 07/2017 com desoneração
 Localização: Augusto Eberhart
 Planilha Orçamentária

BDI : 20,42 %
20,42%

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|--------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 10.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 10.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | m² | 265,02 | 2,89 | 712,90 | 858,48 | 10.641,41 |
| 10.2 | 87530 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada em paredes, espessura de 20mm | m² | 265,02 | 20,3 | 5.379,91 | 6.478,48 | 858,48 |
| 10.3 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | m² | 60,98 | 45 | 2.744,10 | 3.304,45 | 6.478,48 |
| Subtotal | | | | | | | | | 10.641,41 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--|----|-------|-------|----------|----------|-----------------|
| 11.0 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | |
| 11.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 7.247,71 |
| 11.1.1 | 87690 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira | m² | 72,00 | 30,8 | 2.217,60 | 2.670,43 | 2.670,43 |
| 11.1.2 | 94992 | SINAPI | Execução de passeio ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional espessura de 6cm | m² | 12 | 39,9 | 478,80 | 576,57 | 576,57 |
| 11.1.3 | 87249 | SINAPI | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto | m² | 79,20 | 39,13 | 3.099,10 | 3.731,93 | 3.731,93 |
| 11.1.4 | 88649 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltadas dimensões 45x45cm | m | 48,00 | 4,65 | 223,20 | 268,78 | 268,78 |
| Subtotal | | | | | | | | | 7.247,71 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------|---|----|--------|-------|----------|----------|-----------------|
| 12.0 | | | PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | 88489 | SINAPI | Pintura acrílica acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas | m² | 209,58 | 8,9 | 1.865,26 | 2.246,15 | 2.246,15 |
| 12.2 | 73924/3 | SINAPI | Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica | m² | 12,00 | 21,75 | 261,00 | 314,30 | 314,30 |
| Subtotal | | | | | | | | | 2.560,44 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------|---|----|------|--------|--------|----------|-----------------|
| 13.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | |
| 13.1 | 93128 | SINAPI | Ponto de iluminação incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, e chumbamento | un | 8,00 | 89,25 | 714,00 | 859,80 | 859,80 |
| 13.2 | 93141 | SINAPI | Ponto de tomada incluindo tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, e chumbamento | un | 8,00 | 106,01 | 848,08 | 1.021,26 | 1.021,26 |
| 13.3 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor termomagnético monopolar nema 10 a 30 A, fornecimento e instalação | UN | 2 | 12,03 | 24,06 | 28,97 | 28,97 |
| 13.4 | 3799 | SINAPI | Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescente de 36W, completa (lâmpada e reator) | UN | 8 | 77,32 | 618,56 | 744,87 | 744,87 |
| Subtotal | | | | | | | | | 2.654,90 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------|--|----|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| 14.0 | | | INSTALAÇÕES PLUVIAL | | | | | | |
| 14.1 | 83877 | SINAPI | Tubo concreto simples DN 400 mm drenagem - fornecimento e instalação inclusive escavação manual 1.5m | un | 78,00 | 64 | 4.992,00 | 6.011,37 | 6.011,37 |
| 14.2 | 74104/1 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia; traço 1:4) e- 2cm, com tampa pré-moldada de concreto | | 2 | 127,47 | 254,94 | 307,00 | 307,00 |
| 14.3 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100MM, fornecimento e instalação | m | 52,5 | 26,5 | 1.391,25 | 1.675,34 | 1.675,34 |
| Subtotal | | | | | | | | | 7.993,71 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|--------|------------------------|----|-------|------|--------|--------|---------------|
| 14.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| 14.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza geral | m² | 79,40 | 2,09 | 165,95 | 199,83 | 199,83 |
| Subtotal | | | | | | | | | 199,83 |

Custo TOTAL com BDI incluso 74.854,44

Fabiána Pilonetto

FABIÁNA PILONETTO
 ENG. CIVIL CREA SC 105662-1

CELSO JOSÉ DAL CERO
 PREFEITO MUNICIPAL

CSJC

VISTA GAÚCHA, 18 DE OUTUBRO DE 2017