**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação

| Nº OPERAÇÃO | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | OBJETO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | MELHORIA DA ESCOLA PAULO FREIRE |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO | FAXINAL DO SOTURNO | RUA VITORINO ROGGIA | MELHORIA DA ESCOLA PAULO FREIRE |

| DATA BASE | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| jul-21 | Não | Porto Alegre / RS | MELHORIA DA ESCOLA PAULO FREIRE | 21,91% | | | | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MELHORIA DA ESCOLA PAULO FREIRE | | | | | | | | | 399.566,10 |
| 1. | | | MELHORIA DA ESCOLA PAULO FREIRE | | | | | - | 399.566,10 |
| 1.1. | | | Muro e cerca | | | | | - | 55.368,75 |
| 1.1.1. | SINAPI | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M | 75,00 | 123,90 | BDI 1 | 151,05 | 11.328,75 |
| 1.1.2. | SINAPI-I | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 192,51 | 12,11 | BDI 1 | 14,76 | 2.841,45 |
| 1.1.3. | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 129,40 | 12,78 | BDI 1 | 15,58 | 2.016,05 |
| 1.1.4. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 9,70 | 70,25 | BDI 1 | 85,64 | 830,71 |
| 1.1.5. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 6,20 | 42,59 | BDI 1 | 51,92 | 321,90 |
| 1.1.6. | COTAÇÃO | COT02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 30X30XM, H=3,00M, CRAVADOS 0,9M | UNIDADE | 2,00 | 500,00 | BDI 1 | 609,55 | 1.219,10 |
| 1.1.7. | SINAPI ADAPTADA | 98522/A1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE MOURÕES DE CONCRETO CURVO, SEÇÃO QUADRADA 10X10CM, H=2,60M, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M | UN | 50,00 | 108,00 | BDI 1 | 131,66 | 6.583,00 |
| 1.1.8. | SINAPI | 87507 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 38,70 | 77,80 | BDI 1 | 94,85 | 3.670,70 |
| 1.1.9. | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 90,32 | 6,91 | BDI 1 | 8,42 | 760,49 |
| 1.1.10. | SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 90,32 | 36,27 | BDI 1 | 44,22 | 3.993,95 |
| 1.1.11. | SINAPI | 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 90,32 | 30,85 | BDI 1 | 37,61 | 3.396,94 |
| 1.1.12. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 90,32 | 2,08 | BDI 1 | 2,54 | 229,41 |
| 1.1.13. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 90,32 | 13,85 | BDI 1 | 16,88 | 1.524,60 |
| 1.1.14. | COTAÇÃO | COT01 | TELA SOLDADA 15X5, COM 1,5M DE ALTURA, COM ARAME 2.3 | M | 129,02 | 43,90 | BDI 1 | 53,52 | 6.905,15 |
| 1.1.15. | SINAPI-I | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | 387,10 | 1,58 | BDI 1 | 1,93 | 747,10 |
| 1.1.16. | SINAPI-I | 37561 | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 9,36 | 788,68 | BDI 1 | 961,48 | 8.999,45 |
| 1.2. | | | Passarela | | | | | - | 33.522,36 |
| 1.2.1. | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,34 | 46,12 | BDI 1 | 56,22 | 19,11 |
| 1.2.2. | COTAÇÃO | COT06 | PORTA METÁLICA 2,00 X 2,10M COM PORTA DE SEGURANÇA METÁLICA 2,20 X 2,20M | UNIDADE | 1,00 | 4.236,00 | BDI 1 | 5.164,11 | 5.164,11 |
| 1.2.3. | SINAPI | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M | 27,00 | 123,90 | BDI 1 | 151,05 | 4.078,35 |
| 1.2.4. | SINAPI-I | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 63,70 | 12,11 | BDI 1 | 14,76 | 940,21 |
| 1.2.5. | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 44,10 | 12,78 | BDI 1 | 15,58 | 687,08 |
| 1.2.6. | SINAPI-I | 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | M | 45,00 | 142,47 | BDI 1 | 173,69 | 7.816,05 |
| 1.2.7. | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 111,10 | 12,78 | BDI 1 | 15,58 | 1.730,94 |
| 1.2.8. | SINAPI-I | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 38,30 | 12,11 | BDI 1 | 14,76 | 565,31 |
| 1.2.9. | SINAPI ADAPTADA | 92565/A1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS | M² | 117,86 | 40,02 | BDI 1 | 48,79 | 5.750,39 |

ANEXO X

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.10. | SINAPI | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 22,28 | 22,22 | BDI 1 | 27,09 | 603,57 |
| 1.2.11. | SINAPI | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 117,86 | 32,91 | BDI 1 | 40,12 | 4.728,54 |
| 1.2.12. | SINAPI-I | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | 0,76 | 12,98 | BDI 1 | 15,82 | 12,02 |
| 1.2.13. | SINAPI-I | 4335 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA | UN | 27,00 | 9,10 | BDI 1 | 11,09 | 299,43 |
| 1.2.14. | COTAÇÃO | COT03 | BARRA ROSCADA 1/2" | M | 33,00 | 23,55 | BDI 1 | 28,71 | 947,43 |
| 1.2.15. | COTAÇÃO | COT04 | PORCA 1/2" | UNIDADE | 81,00 | 1,15 | BDI 1 | 1,40 | 113,40 |
| 1.2.16. | COTAÇÃO | COT05 | ARRUELA 1/2" | UNIDADE | 81,00 | 0,67 | BDI 1 | 0,82 | 66,42 |
| **1.3.** | | | **Pracinha infantil** | | | | | - | **8.476,63** |
| 1.3.1. | SINAPI | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M | 8,00 | 123,90 | BDI 1 | 151,05 | 1.208,40 |
| 1.3.2. | SINAPI-I | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 29,70 | 12,11 | BDI 1 | 14,76 | 438,37 |
| 1.3.3. | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 20,60 | 12,78 | BDI 1 | 15,58 | 320,95 |
| 1.3.4. | SINAPI-I | 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | M | 20,00 | 142,47 | BDI 1 | 173,69 | 3.473,80 |
| 1.3.5. | SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 51,90 | 12,78 | BDI 1 | 15,58 | 808,60 |
| 1.3.6. | SINAPI-I | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 17,70 | 12,11 | BDI 1 | 14,76 | 261,25 |
| 1.3.7. | SINAPI ADAPTADA | 92565/A1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS | M² | 13,20 | 40,02 | BDI 1 | 48,79 | 644,03 |
| 1.3.8. | SINAPI | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 13,20 | 32,90 | BDI 1 | 40,11 | 529,45 |
| 1.3.9. | SINAPI | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 12,00 | 22,22 | BDI 1 | 27,09 | 325,08 |
| 1.3.10. | COTAÇÃO | COT03 | BARRA ROSCADA 1/2" | M | 14,40 | 23,55 | BDI 1 | 28,71 | 413,42 |
| 1.3.11. | COTAÇÃO | COT04 | PORCA 1/2" | UNIDADE | 24,00 | 1,15 | BDI 1 | 1,40 | 33,60 |
| 1.3.12. | COTAÇÃO | COT05 | ARRUELA 1/2" | UNIDADE | 24,00 | 0,67 | BDI 1 | 0,82 | 19,68 |
| **1.4.** | | | **Fechamento do ginásio** | | | | | - | **298.994,52** |
| 1.4.1. | SINAPI | 87524 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 597,50 | 86,59 | BDI 1 | 105,56 | 63.072,10 |
| 1.4.2. | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 57,00 | 719,98 | BDI 1 | 877,73 | 50.030,61 |
| 1.4.3. | SINAPI ADAPTADA | 102151/A1 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=3MM, EM ESQUADRIA DE AÇO, FIXADO COM BAQUETE | M² | 56,25 | 115,13 | BDI 1 | 140,35 | 7.894,69 |
| 1.4.4. | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 1.195,00 | 7,37 | BDI 1 | 8,98 | 10.731,10 |
| 1.4.5. | SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 1.195,00 | 36,27 | BDI 1 | 44,22 | 52.842,90 |
| 1.4.6. | SINAPI | 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1.195,00 | 30,85 | BDI 1 | 37,61 | 44.943,95 |
| 1.4.7. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.195,00 | 2,08 | BDI 1 | 2,54 | 3.035,30 |
| 1.4.8. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.195,00 | 13,85 | BDI 1 | 16,88 | 20.171,60 |
| 1.4.9. | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 237,10 | 98,82 | BDI 1 | 120,47 | 28.563,44 |
| 1.4.10. | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,80 | 778,03 | BDI 1 | 948,50 | 4.552,80 |
| 1.4.11. | SINAPI-I | 39621 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | PAR | 1,00 | 1.162,50 | BDI 1 | 1.417,20 | 1.417,20 |
| 1.4.12. | SINAPI-I | 4947 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO) | M2 | 17,50 | 550,23 | BDI 1 | 670,79 | 11.738,83 |
| **1.5.** | | | **Serviços diversos** | | | | | - | **3.203,90** |
| 1.5.1. | SINAPI ADAPTADA | 9537/A1 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M² | 915,40 | 2,87 | BDI 1 | 3,50 | 3.203,90 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

FAXINAL DO SOTURNO
**Local**

02 de setembro de 2021
**Data**

**Nome:** Dyéf Lucas Gonçalves Bittencourt
**Título:** Engenheiro Civil
**CREA/CAU** 229.057
**ART/RRT:** 11454485

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO
APROVADO
Faxinal do Soturno, 01 / 09 / 2021
Dyéf Lucas Gonçalves Bittencourt
Engenheiro Civil
CREA-RS 229057