

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|--|---|----------------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 4813 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, INCLUI ADESIVAMENTO. | m ² | 2,90 | R\$ 225,00 | R\$ 275,56 | R\$ 220,4500 | R\$ 55,1100 | R\$ 639,31 | R\$ 159,81 | R\$ 799,12 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | | R\$ 639,31 | R\$ 159,81 | R\$ 799,12 |
| 2 | INFRA-ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SAPATA DE CONCRETO ARMADO (8 Und. X 70x70/30) | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. | m ³ | 1,29 | R\$ 131,92 | R\$ 161,56 | R\$ 129,2500 | R\$ 32,3100 | R\$ 166,73 | R\$ 41,68 | R\$ 208,41 |
| 2.1.2 | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE 10 CM. | m ³ | 0,39 | R\$ 99,46 | R\$ 121,81 | R\$ 97,4500 | R\$ 24,3600 | R\$ 38,01 | R\$ 9,50 | R\$ 47,51 |
| 2.1.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | kg | 1,18 | R\$ 399,44 | R\$ 489,19 | R\$ 391,3500 | R\$ 97,8400 | R\$ 461,79 | R\$ 115,45 | R\$ 577,24 |
| 2.1.4 | 92794 | AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 76,01 | R\$ 10,66 | R\$ 13,06 | R\$ 10,4500 | R\$ 2,6100 | R\$ 794,30 | R\$ 198,39 | R\$ 992,69 |
| 2.1.5 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M). | kg | 0,76 | R\$ 25,15 | R\$ 30,80 | R\$ 24,6400 | R\$ 6,1600 | R\$ 18,73 | R\$ 4,68 | R\$ 23,41 |
| 2.1.6 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5). | m ² | 6,72 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 743,30 | R\$ 185,81 | R\$ 929,11 |
| 2.2 | ALVENARIA DE PEDRA GRES PARA FUNDAÇÃO (44,0m X 0,13m) | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | PREF. | PEDRA GRES , D=23X13X45. | m ² | 5,72 | R\$ 62,94 | R\$ 77,08 | R\$ 61,6600 | R\$ 15,4200 | R\$ 352,70 | R\$ 88,20 | R\$ 440,90 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|--|---|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 2.2.2 | 87330 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6, (CIMENTO, AREIA MÉDIA E ALVENARIT) COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 0,15 | R\$ 361,85 | R\$ 443,16 | R\$ 354,5300 | R\$ 88,6300 | R\$ 53,18 | R\$ 13,29 | R\$ 66,47 |
| 2.3 | VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO (44 m X 15x30) | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 1,98 | R\$ 399,44 | R\$ 489,19 | R\$ 391,3500 | R\$ 97,8400 | R\$ 774,87 | R\$ 193,73 | R\$ 968,60 |
| 2.3.2 | 92792 | AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO. | kg | 21,56 | R\$ 11,58 | R\$ 14,18 | R\$ 11,3400 | R\$ 2,8400 | R\$ 244,49 | R\$ 61,23 | R\$ 305,72 |
| 2.3.3 | 92794 | AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO. | kg | 54,30 | R\$ 10,66 | R\$ 13,06 | R\$ 10,4500 | R\$ 2,6100 | R\$ 567,44 | R\$ 141,72 | R\$ 709,16 |
| 2.3.4 | 92800 | AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO. | kg | 37,27 | R\$ 10,90 | R\$ 13,35 | R\$ 10,6800 | R\$ 2,6700 | R\$ 398,04 | R\$ 99,51 | R\$ 497,55 |
| 2.3.5 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M). | kg | 1,13 | R\$ 25,15 | R\$ 30,80 | R\$ 24,6400 | R\$ 6,1600 | R\$ 27,84 | R\$ 6,96 | R\$ 34,80 |
| 2.3.6 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS | m² | 10,56 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 1.168,04 | R\$ 291,99 | R\$ 1.460,03 |
| 2.3.7 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. | m² | 33,00 | R\$ 43,47 | R\$ 53,24 | R\$ 42,5900 | R\$ 10,6500 | R\$ 1.405,47 | R\$ 351,45 | R\$ 1.756,92 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | | R\$ 7.214,93 | R\$ 1.803,59 | R\$ 9.018,52 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|------------|---------------|---|---|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 3 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | | | PILAR DE CONCRETO ARMADO (8 Und. X 15x30/300) | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L | m³ | 1,08 | R\$ 417,84 | R\$ 511,73 | R\$ 409,3800 | R\$ 102,3500 | R\$ 442,13 | R\$ 110,54 | R\$ 552,67 |
| 3.1.2 | 92794 | AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO, | kg | 88,85 | R\$ 10,66 | R\$ 13,06 | R\$ 10,4500 | R\$ 2,6100 | R\$ 928,48 | R\$ 231,90 | R\$ 1.160,38 |
| 3.1.3 | 92800 | AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO, | kg | 20,33 | R\$ 10,90 | R\$ 13,35 | R\$ 10,6800 | R\$ 2,6700 | R\$ 217,12 | R\$ 54,29 | R\$ 271,41 |
| 3.1.4 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M). | kg | 1,09 | R\$ 25,15 | R\$ 30,80 | R\$ 24,6400 | R\$ 6,1600 | R\$ 26,86 | R\$ 6,71 | R\$ 33,57 |
| 3.1.5 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS | m² | 7,68 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 849,48 | R\$ 212,36 | R\$ 1.061,84 |
| 3.2 | | | VIGA AÉREA DE CONCRETO ARMADO (44,0 m X 15x30) | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 1,98 | R\$ 417,84 | R\$ 511,73 | R\$ 409,3800 | R\$ 102,3500 | R\$ 810,57 | R\$ 202,66 | R\$ 1.013,23 |
| 3.2.2 | 92792 | AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 21,56 | R\$ 11,58 | R\$ 14,18 | R\$ 11,3400 | R\$ 2,8400 | R\$ 244,49 | R\$ 61,23 | R\$ 305,72 |
| 3.2.3 | 92795 | AÇO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 81,44 | R\$ 9,12 | R\$ 11,17 | R\$ 8,9400 | R\$ 2,2300 | R\$ 728,07 | R\$ 181,61 | R\$ 909,68 |
| 3.2.4 | 92800 | AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 37,27 | R\$ 10,90 | R\$ 13,35 | R\$ 10,6800 | R\$ 2,6700 | R\$ 398,04 | R\$ 99,51 | R\$ 497,55 |
| 3.2.5 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M). | kg | 1,40 | R\$ 25,15 | R\$ 30,80 | R\$ 24,6400 | R\$ 6,1600 | R\$ 34,50 | R\$ 8,62 | R\$ 43,12 |
| 3.2.6 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS | m² | 10,56 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 1.168,04 | R\$ 291,99 | R\$ 1.460,03 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|--|---|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 3.3 | VERGA DE CONCRETO ARMADO (8,5 m X 15x5) | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,06 | R\$ 417,84 | R\$ 511,73 | R\$ 409,3800 | R\$ 102,3500 | R\$ 24,56 | R\$ 6,14 | R\$ 30,70 |
| 3.3.2 | 92792 | AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 4,17 | R\$ 11,58 | R\$ 14,18 | R\$ 11,3400 | R\$ 2,8400 | R\$ 47,29 | R\$ 11,84 | R\$ 59,13 |
| 3.3.3 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5). | m² | 1,28 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 141,58 | R\$ 35,39 | R\$ 176,97 |
| 3.4 | LAJE PRÉ-MOLDADA FORRO, A=95,00m² | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3), CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM E USO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. | m² | 79,00 | R\$ 150,60 | R\$ 184,44 | R\$ 147,5500 | R\$ 36,8900 | R\$ 11.656,45 | R\$ 2.914,31 | R\$ 14.570,76 |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | | R\$ 17.717,66 | R\$ 4.429,10 | R\$ 22.146,76 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO E PISO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Contrapiso térreo em concreto armado, A=60,19m² | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. | m² | 60,19 | R\$ 0,60 | R\$ 0,73 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,1500 | R\$ 34,91 | R\$ 9,03 | R\$ 43,94 |
| 4.1.2 | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - H=5,0cm | m³ | 3,01 | R\$ 61,07 | R\$ 74,79 | R\$ 59,8300 | R\$ 14,9600 | R\$ 180,09 | R\$ 45,03 | R\$ 225,12 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 4.1.3 | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. | kg | 72,83 | R\$ 22,63 | R\$ 27,71 | R\$ 22,1700 | R\$ 5,5400 | R\$ 1.614,64 | R\$ 403,48 | R\$ 2.018,12 |
| 4.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 3,01 | R\$ 399,44 | R\$ 489,19 | R\$ 391,3500 | R\$ 97,8400 | R\$ 1.177,96 | R\$ 294,50 | R\$ 1.472,46 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | | R\$ 3.007,60 | R\$ 752,04 | R\$ 3.759,64 |

5 PAREDES E FECHAMENTOS

5.1 FECHAMENTOS AMPLIAÇÃO, INCLUI PLATIBANDA, H=100cm E VOLUME DO RESERVATORIO

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5.1.1 | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m² | 147,13 | R\$ 50,73 | R\$ 62,13 | R\$ 49,7000 | R\$ 12,4300 | R\$ 7.312,36 | R\$ 1.828,83 | R\$ 9.141,19 |
| 5.1.2 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. | m | 30,00 | R\$ 11,22 | R\$ 13,74 | R\$ 10,9900 | R\$ 2,7500 | R\$ 329,70 | R\$ 82,50 | R\$ 412,20 |

5.2 FECHAMENTOS DAS ABERTURAS DO GINÁSIO

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| 5.2.1 | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. | m² | 27,16 | R\$ 69,44 | R\$ 85,04 | R\$ 68,0300 | R\$ 17,0100 | R\$ 1.847,69 | R\$ 462,00 | R\$ 2.309,69 |
|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|---|---------------|---|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 5.3 DIVISORIAS EUCATEX, SANITARIOS | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 39517 | PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM. - (H=1,8m e H DO CHÃO, 0,2m VAZADO) | m² | 20,16 | R\$ 301,92 | R\$ 369,76 | R\$ 295,8100 | R\$ 73,9500 | R\$ 5.963,53 | R\$ 1.490,83 | R\$ 7.454,36 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | | R\$ 15.453,28 | R\$ 3.864,16 | R\$ 19.317,44 |
| 6 COBERTURA DE TELHADO | | | | | | | | | | | |
| 6.1 COBERTURA DE TELHADO AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 100369 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | Und. | 10,00 | R\$ 1.069,19 | R\$ 1.309,44 | R\$ 1.047,5500 | R\$ 261,8900 | R\$ 10.475,50 | R\$ 2.618,90 | R\$ 13.094,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 6.1.2 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m² | 86,90 | R\$ 15,39 | R\$ 18,85 | R\$ 15,0800 | R\$ 3,7700 | R\$ 1.310,45 | R\$ 327,62 | R\$ 1.638,07 |
| 6.1.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. | m² | 86,90 | R\$ 85,35 | R\$ 104,53 | R\$ 83,6200 | R\$ 20,9100 | R\$ 7.266,58 | R\$ 1.817,08 | R\$ 9.083,66 |
| 6.1.4 | 94231 | RUFO DE VEDAÇÕES LATERAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 25,00 | R\$ 63,30 | R\$ 77,52 | R\$ 62,0200 | R\$ 15,5000 | R\$ 1.550,50 | R\$ 387,50 | R\$ 1.938,00 |
| 6.1.5 | 94231 | CAPA DE MURO DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 25,00 | R\$ 63,30 | R\$ 77,52 | R\$ 62,0200 | R\$ 15,5000 | R\$ 1.550,50 | R\$ 387,50 | R\$ 1.938,00 |
| 6.1.6 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 14,00 | R\$ 109,99 | R\$ 134,70 | R\$ 107,7600 | R\$ 26,9400 | R\$ 1.508,64 | R\$ 377,16 | R\$ 1.885,80 |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | | R\$ 23.662,17 | R\$ 5.915,76 | R\$ 29.577,93 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|---------------------|---------------|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 7 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 94562 | PORTA JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (GINÁSIO) | m² | 18,50 | R\$ 699,89 | R\$ 857,16 | R\$ 685,7300 | R\$ 171,4300 | R\$ 12.686,01 | R\$ 3.171,45 | R\$ 15.857,46 |
| 7.2 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (GINÁSIO) | m² | 22,40 | R\$ 727,70 | R\$ 891,21 | R\$ 712,9700 | R\$ 178,2400 | R\$ 15.970,53 | R\$ 3.992,57 | R\$ 19.963,10 |
| 7.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (5 UNIDADES DE 120X60cm) | m² | 3,60 | R\$ 810,08 | R\$ 992,10 | R\$ 793,6800 | R\$ 198,4200 | R\$ 2.857,25 | R\$ 714,31 | R\$ 3.571,56 |
| 7.4 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (3 UNIDADES DE 90X210cm) | m² | 5,67 | R\$ 1.004,54 | R\$ 1.230,26 | R\$ 984,2100 | R\$ 246,0500 | R\$ 5.580,47 | R\$ 1.395,10 | R\$ 6.975,57 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 7.5 | 39486 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Und. | 6,00 | R\$ 556,97 | R\$ 682,12 | R\$ 545,7000 | R\$ 136,4200 | R\$ 3.274,20 | R\$ 818,52 | R\$ 4.092,72 |
| 7.6 | 39485 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | Und. | 2,00 | R\$ 682,44 | R\$ 835,78 | R\$ 668,6200 | R\$ 167,1600 | R\$ 1.337,24 | R\$ 334,32 | R\$ 1.671,56 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | | R\$ 41.705,70 | R\$ 10.426,27 | R\$ 52.131,97 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 8.1 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 4,00 | R\$ 128,63 | R\$ 157,53 | R\$ 126,0200 | R\$ 31,5100 | R\$ 504,08 | R\$ 126,04 | R\$ 630,12 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------|--|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 8.1.2 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 6,00 | R\$ 420,89 | R\$ 515,46 | R\$ 412,3700 | R\$ 103,0900 | R\$ 2.474,22 | R\$ 618,54 | R\$ 3.092,76 |
| 8.1.3 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 2,00 | R\$ 82,62 | R\$ 101,18 | R\$ 80,9400 | R\$ 20,2400 | R\$ 161,88 | R\$ 40,48 | R\$ 202,36 |
| 8.2 | TUBOS DE PASSAGEM HIDROSANITÁRIOS E HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 89512 | TUBO PVC, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | m | 20,00 | R\$ 77,30 | R\$ 94,67 | R\$ 75,7400 | R\$ 18,9300 | R\$ 1.514,80 | R\$ 378,60 | R\$ 1.893,40 |
| 8.2.2 | 89509 | TUBO PVC, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | m | 8,00 | R\$ 32,74 | R\$ 40,10 | R\$ 32,0800 | R\$ 8,0200 | R\$ 256,64 | R\$ 64,16 | R\$ 320,80 |
| 8.2.3 | 89508 | TUBO PVC, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | m | 8,00 | R\$ 23,91 | R\$ 29,28 | R\$ 23,4200 | R\$ 5,8600 | R\$ 187,36 | R\$ 46,88 | R\$ 234,24 |
| 8.2.4 | 38979 | TUBO PVC, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | m | 50,00 | R\$ 11,37 | R\$ 13,92 | R\$ 11,1400 | R\$ 2,7800 | R\$ 557,00 | R\$ 139,00 | R\$ 696,00 |
| 8.3 | CONEXÕES | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Joelho 90° soldável | | | | | | | | | | |
| 8.3.1.1 | 89362 | 25 mm. | Und. | 5,00 | R\$ 8,51 | R\$ 10,42 | R\$ 8,3400 | R\$ 2,0800 | R\$ 41,70 | R\$ 10,40 | R\$ 52,10 |
| 8.3.1.2 | 94676 | 40 mm. | Und. | 4,00 | R\$ 18,98 | R\$ 23,24 | R\$ 18,5900 | R\$ 4,6500 | R\$ 74,36 | R\$ 18,60 | R\$ 92,96 |
| 8.3.1.3 | 89584 | 100 mm. | Und. | 4,00 | R\$ 50,14 | R\$ 61,41 | R\$ 49,1300 | R\$ 12,2800 | R\$ 196,52 | R\$ 49,12 | R\$ 245,64 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------|----------------------------|--|--------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 8.3.2 | Junção 45º soldável | | | | | | | | | | |
| 8.3.2.1 | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Und. | 2,00 | R\$ 23,07 | R\$ 28,25 | R\$ 22,6000 | R\$ 5,6500 | R\$ 45,20 | R\$ 11,30 | R\$ 56,50 |
| 8.3.3 | Tê 90 soldável | | | | | | | | | | |
| 8.3.3.1 | 7139 | TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648). | Und. | 5,00 | R\$ 2,09 | R\$ 2,56 | R\$ 2,0500 | R\$ 0,5100 | R\$ 10,25 | R\$ 2,55 | R\$ 12,80 |
| 8.3.4 | Registros | | | | | | | | | | |
| 8.3.4.1 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 2,00 | R\$ 71,92 | R\$ 88,08 | R\$ 70,4600 | R\$ 17,6200 | R\$ 140,92 | R\$ 35,24 | R\$ 176,16 |
| 8.3.4.2 | 89353 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 2,00 | R\$ 104,89 | R\$ 128,46 | R\$ 102,7700 | R\$ 25,6900 | R\$ 205,54 | R\$ 51,38 | R\$ 256,92 |
| 8.3.5 | Adaptador e luva | | | | | | | | | | |
| 8.3.5.1 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 2,00 | R\$ 6,78 | R\$ 8,30 | R\$ 6,6400 | R\$ 1,6600 | R\$ 13,28 | R\$ 3,32 | R\$ 16,60 |
| 8.3.5.2 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 5,00 | R\$ 8,04 | R\$ 9,85 | R\$ 7,8800 | R\$ 1,9700 | R\$ 39,40 | R\$ 9,85 | R\$ 49,25 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|------------|--|---|--------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 8.4 | CAIXAS DE PASSAGEM, RALOS, FOSSA E FILTRO | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. | Und. | 4,00 | R\$ 360,38 | R\$ 441,36 | R\$ 353,0900 | R\$ 88,2700 | R\$ 1.412,36 | R\$ 353,08 | R\$ 1.765,44 |
| 8.4.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Und. | 4,00 | R\$ 44,15 | R\$ 54,07 | R\$ 43,2600 | R\$ 10,8100 | R\$ 173,04 | R\$ 43,24 | R\$ 216,28 |
| 8.4.3 | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). | Und. | 1,00 | R\$ 1.900,75 | R\$ 2.327,85 | R\$ 1.862,2800 | R\$ 465,5700 | R\$ 1.862,28 | R\$ 465,57 | R\$ 2.327,85 |
| 8.4.4 | 98058 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). | Und. | 1,00 | R\$ 1.636,76 | R\$ 2.004,54 | R\$ 1.603,6300 | R\$ 400,9100 | R\$ 1.603,63 | R\$ 400,91 | R\$ 2.004,54 |
| 8.4.5 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). | Und. | 1,00 | R\$ 2.662,94 | R\$ 3.261,30 | R\$ 2.609,0400 | R\$ 652,2600 | R\$ 2.609,04 | R\$ 652,26 | R\$ 3.261,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|--|---|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 8.5 | EXTRAS | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. | Und. | 2,00 | R\$ 41,44 | R\$ 50,75 | R\$ 40,6000 | R\$ 10,1500 | R\$ 81,20 | R\$ 20,30 | R\$ 101,50 |
| 8.5.2 | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. | Und. | 6,00 | R\$ 60,57 | R\$ 74,18 | R\$ 59,3400 | R\$ 14,8400 | R\$ 356,04 | R\$ 89,04 | R\$ 445,08 |
| 8.5.3 | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. | Und. | 2,00 | R\$ 43,14 | R\$ 52,83 | R\$ 42,2600 | R\$ 10,5700 | R\$ 84,52 | R\$ 21,14 | R\$ 105,66 |
| 8.5.4 | 119 | ADESIVO PLÁSTICO DE PVC, BSNAGA 75 GR. | Und. | 2,00 | R\$ 10,39 | R\$ 12,72 | R\$ 10,1800 | R\$ 2,5400 | R\$ 20,36 | R\$ 5,08 | R\$ 25,44 |
| 8.5.5 | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M | Und. | 2,00 | R\$ 15,82 | R\$ 19,37 | R\$ 15,5000 | R\$ 3,8700 | R\$ 31,00 | R\$ 7,74 | R\$ 38,74 |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | | R\$ 14.656,62 | R\$ 3.663,82 | R\$ 18.320,44 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | 91924 | 1.5 mm ² - Azul claro | m | 50,00 | R\$ 2,79 | R\$ 3,42 | R\$ 2,7400 | R\$ 0,6800 | R\$ 137,00 | R\$ 34,00 | R\$ 171,00 |
| 9.1.2 | 91924 | 1.5 mm ² - Vermelho | m | 50,00 | R\$ 2,79 | R\$ 3,42 | R\$ 2,7400 | R\$ 0,6800 | R\$ 137,00 | R\$ 34,00 | R\$ 171,00 |
| 9.1.3 | 91924 | 1.5 mm ² - Branco | m | 50,00 | R\$ 2,79 | R\$ 3,42 | R\$ 2,7400 | R\$ 0,6800 | R\$ 137,00 | R\$ 34,00 | R\$ 171,00 |
| 9.1.4 | 91928 | 4.0 mm ² - Azul claro | m | 10,00 | R\$ 6,79 | R\$ 8,32 | R\$ 6,6600 | R\$ 1,6600 | R\$ 66,60 | R\$ 16,60 | R\$ 83,20 |
| 9.1.5 | 91928 | 4.0 mm ² - Vermelho | m | 10,00 | R\$ 6,79 | R\$ 8,32 | R\$ 6,6600 | R\$ 1,6600 | R\$ 66,60 | R\$ 16,60 | R\$ 83,20 |
| 9.1.6 | 91932 | 10.0 mm ² - Azul claro | m | 25,00 | R\$ 15,45 | R\$ 18,92 | R\$ 15,1400 | R\$ 3,7800 | R\$ 378,50 | R\$ 94,50 | R\$ 473,00 |
| 9.1.7 | 91932 | 10.0 mm ² - Vermelho | m | 25,00 | R\$ 15,45 | R\$ 18,92 | R\$ 15,1400 | R\$ 3,7800 | R\$ 378,50 | R\$ 94,50 | R\$ 473,00 |
| 9.1.8 | 91932 | 10.0 mm ² - Branco | m | 25,00 | R\$ 15,45 | R\$ 18,92 | R\$ 15,1400 | R\$ 3,7800 | R\$ 378,50 | R\$ 94,50 | R\$ 473,00 |
| 9.2 | ELÉTRODUTOS | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. | m | 60,00 | R\$ 8,22 | R\$ 10,07 | R\$ 8,0600 | R\$ 2,0100 | R\$ 483,60 | R\$ 120,60 | R\$ 604,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN

Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO

Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento:

FEV. 2022

Data de referência SINAPI:

11/02/2022

BDI

22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|------------|--|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 9.2.2 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 25,00 | R\$ 16,33 | R\$ 20,00 | R\$ 16,0000 | R\$ 4,0000 | R\$ 400,00 | R\$ 100,00 | R\$ 500,00 |
| 9.3 | DISPOSITIVO ELÉTRICA - EMBUTIDO | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. | Und. | 3,00 | R\$ 42,71 | R\$ 52,31 | R\$ 41,8500 | R\$ 10,4600 | R\$ 125,55 | R\$ 31,38 | R\$ 156,93 |
| 9.3.2 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 4,00 | R\$ 45,83 | R\$ 56,13 | R\$ 44,9000 | R\$ 11,2300 | R\$ 179,60 | R\$ 44,92 | R\$ 224,52 |
| 9.3.3 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 3,00 | R\$ 38,68 | R\$ 47,37 | R\$ 37,9000 | R\$ 9,4700 | R\$ 113,70 | R\$ 28,41 | R\$ 142,11 |
| 9.3.4 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 1,00 | R\$ 46,76 | R\$ 57,27 | R\$ 45,8200 | R\$ 11,4500 | R\$ 45,82 | R\$ 11,45 | R\$ 57,27 |
| 9.3.5 | 98308 | TOMADA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 1,00 | R\$ 30,16 | R\$ 36,94 | R\$ 29,5500 | R\$ 7,3900 | R\$ 29,55 | R\$ 7,39 | R\$ 36,94 |
| 9.4 | DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 2,00 | R\$ 16,02 | R\$ 19,62 | R\$ 15,7000 | R\$ 3,9200 | R\$ 31,40 | R\$ 7,84 | R\$ 39,24 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|-------------------------------|--|--------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 9.4.2 | 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 3,00 | R\$ 72,49 | R\$ 88,78 | R\$ 71,0200 | R\$ 17,7600 | R\$ 213,06 | R\$ 53,28 | R\$ 266,34 |
| 9.4.3 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 1,00 | R\$ 476,81 | R\$ 583,95 | R\$ 467,1600 | R\$ 116,7900 | R\$ 467,16 | R\$ 116,79 | R\$ 583,95 |
| 9.5 | LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Und. | 10,00 | R\$ 36,84 | R\$ 45,12 | R\$ 36,1000 | R\$ 9,0200 | R\$ 361,00 | R\$ 90,20 | R\$ 451,20 |
| 9.6 | EXTRAS | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. | Und. | 1,00 | R\$ 112,89 | R\$ 138,26 | R\$ 110,6100 | R\$ 27,6500 | R\$ 110,61 | R\$ 27,65 | R\$ 138,26 |
| 9.6.2 | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. | Und. | 2,00 | R\$ 7,14 | R\$ 8,74 | R\$ 6,9900 | R\$ 1,7500 | R\$ 13,98 | R\$ 3,50 | R\$ 17,48 |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | | R\$ 4.254,73 | R\$ 1.062,11 | R\$ 5.316,84 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|---------------------------|---|---|--------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 10 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | |
| 10.1 | REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETO | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 87879 | CHAPISCO EM PAREDE, ARGAMASSA, TRAÇO - 1:3. | m² | 301,26 | R\$ 3,66 | R\$ 4,48 | R\$ 3,5800 | R\$ 0,9000 | R\$ 1.078,51 | R\$ 271,13 | R\$ 1.349,64 |
| 10.1.2 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m² | 301,26 | R\$ 19,76 | R\$ 24,20 | R\$ 19,3600 | R\$ 4,8400 | R\$ 5.832,39 | R\$ 1.458,10 | R\$ 7.290,49 |
| 10.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | m² | 48,00 | R\$ 43,41 | R\$ 53,16 | R\$ 42,5300 | R\$ 10,6300 | R\$ 2.041,44 | R\$ 510,24 | R\$ 2.551,68 |
| 10.2.2 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. | m² | 60,19 | R\$ 42,64 | R\$ 52,22 | R\$ 41,7800 | R\$ 10,4400 | R\$ 2.514,74 | R\$ 628,38 | R\$ 3.143,12 |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | | R\$ 11.467,08 | R\$ 2.867,85 | R\$ 14.334,93 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|---------------------------|---|---|--------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | | | | |
| 11.1 | PINTURA EM PAREDES | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 88485 | APLICAÇÃO FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | 230,00 | R\$ 2,30 | R\$ 2,82 | R\$ 2,2600 | R\$ 0,5600 | R\$ 519,80 | R\$ 128,80 | R\$ 648,60 |
| 11.1.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | m² | 79,00 | R\$ 16,53 | R\$ 20,24 | R\$ 16,1900 | R\$ 4,0500 | R\$ 1.279,01 | R\$ 319,95 | R\$ 1.598,96 |
| 11.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m² | 199,00 | R\$ 14,79 | R\$ 18,11 | R\$ 14,4900 | R\$ 3,6200 | R\$ 2.883,51 | R\$ 720,38 | R\$ 3.603,89 |
| 11.2 | PINTURA EM PISO DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. | m² | 196,84 | R\$ 57,04 | R\$ 69,86 | R\$ 55,8900 | R\$ 13,9700 | R\$ 11.001,39 | R\$ 2.749,85 | R\$ 13.751,24 |
| 11.2.2 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. | ml | 52,00 | R\$ 8,29 | R\$ 10,15 | R\$ 8,1200 | R\$ 2,0300 | R\$ 422,24 | R\$ 105,56 | R\$ 527,80 |
| Subtotal item 11.0 | | | | | | | | | R\$ 16.105,95 | R\$ 4.024,54 | R\$ 20.130,49 |
| 12 | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, COLOCADA NOS BANHEIROS | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM. | Und. | 4,00 | R\$ 226,99 | R\$ 277,99 | R\$ 222,3900 | R\$ 55,6000 | R\$ 889,56 | R\$ 222,40 | R\$ 1.111,96 |

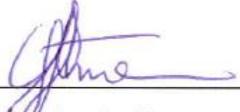
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS

Obra: REFORMA GINÁSIO EMEF ALBINO HARTMANN
Endereço: RUA FELIPE HARTMANN, ARROIO DAS PEDRAS, BOM PRINCÍPIO
Construção: Reforma do Ginásio

Data Orçamento: FEV. 2022
Data de referência SINAPI: 11/02/2022
BDI 22,47%



| Ítem | Código SINAPI | Descrição | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) | | Valor Total (R\$) | | Valor Total (R\$) |
|--|---------------|---|----------------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Material | Mão de Obra | Material | Mão de Obra | |
| 12.2 ELEMENTOS QUADRA ESPORTIVA | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | - | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA QUADRA, MALHA 13CM, FIO 3,5MM, POLIPROPILENO, BRANCO, PARA FUNDO LESTE. | m ² | 52,00 | R\$ 13,70 | R\$ 16,78 | R\$ 13,4200 | R\$ 3,3600 | R\$ 697,84 | R\$ 174,72 | R\$ 872,56 |
| 12.2.2 | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO. | Und. | 1,00 | R\$ 3.999,07 | R\$ 4.897,66 | R\$ 3.918,1300 | R\$ 979,5300 | R\$ 3.918,13 | R\$ 979,53 | R\$ 4.897,66 |
| 12.2.3 | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM. | Und. | 1,00 | R\$ 6.587,31 | R\$ 8.067,48 | R\$ 6.453,9800 | R\$ 1.613,5000 | R\$ 6.453,98 | R\$ 1.613,50 | R\$ 8.067,48 |
| Subtotal item 12.0 | | | | | | | | | R\$ 11.959,51 | R\$ 2.990,15 | R\$ 14.949,66 |
| TOTAL GERAL COM BDI DE 21,77% | | | | | | | | | TOTAL MAT. | TOTAL M.O | TOTAL GERAL |
| | | | | | | | | | R\$ 167.844,54 | R\$ 41.959,20 | R\$ 209.803,74 |


 Carlos A. Altmann
 Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
 Secretaria Municipal de Infraestrutura