

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****OBJETO: Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente****ENDEREÇO: Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|------------|------------------------------------|----------------|--|-------|------------|----------------|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOTAL | MDO | MAT | TOTAL |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 62,74 | R\$ 2,98 | R\$ 65,72 | R\$ 6.274,00 | R\$ 298,00 | R\$ 6.572,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 10.486,21 | R\$ 7.731,56 | R\$ 18.217,76 |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO | M2 | 2,88 | R\$ 68,35 | R\$ 375,75 | R\$ 444,10 | R\$ 196,85 | R\$ 1.082,16 | R\$ 1.279,01 |
| 2.2 | COTAÇÃO | 1 | CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL. | M3 | 15,00 | R\$ - | R\$ 71,90 | R\$ 71,90 | R\$ - | R\$ 1.078,50 | R\$ 1.078,50 |
| 2.3 | SINAPI | 85387 / D | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO | M3 | 15,00 | R\$ 74,39 | R\$ 25,57 | R\$ 99,96 | R\$ 1.115,85 | R\$ 383,55 | R\$ 1.499,40 |
| 2.4 | SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M3 | 13,82 | R\$ 230,35 | R\$ 59,75 | R\$ 290,10 | R\$ 3.183,44 | R\$ 825,76 | R\$ 4.009,19 |
| 2.5 | SINAPI | 97637 / A | REMOÇÃO TELA/CERCA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 313,69 | R\$ 2,72 | R\$ 0,86 | R\$ 3,58 | R\$ 853,24 | R\$ 269,77 | R\$ 1.123,01 |
| 2.6 | SINAPI | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 65,50 | R\$ 7,98 | R\$ 2,09 | R\$ 10,07 | R\$ 522,69 | R\$ 136,90 | R\$ 659,59 |
| 2.7 | SINAPI | 97635 / A1 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO BASÁLTICO (CALÇADA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 169,55 | R\$ 15,24 | R\$ 5,04 | R\$ 20,28 | R\$ 2.583,94 | R\$ 854,53 | R\$ 3.438,47 |
| 2.8 | SINAPI | 97635 / A2 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 58,33 | R\$ 13,01 | R\$ 4,32 | R\$ 17,33 | R\$ 758,87 | R\$ 251,99 | R\$ 1.010,86 |
| 2.9 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 003 | REMOÇÃO DE PORTÃO/GRADIL/PORTA EM BARRAS DE AÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | UND | 4,00 | R\$ 86,46 | R\$ 18,66 | R\$ 105,12 | R\$ 345,84 | R\$ 74,64 | R\$ 420,48 |
| 2.10 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 004 | REMOÇÃO DE TOLDO EM LONA E ESTRUTA EM AÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | UND | 3,00 | R\$ 86,46 | R\$ 18,66 | R\$ 105,12 | R\$ 259,38 | R\$ 55,98 | R\$ 315,36 |
| 2.11 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 143,77 | R\$ 134,28 | R\$ 278,05 | R\$ 143,77 | R\$ 134,28 | R\$ 278,05 |
| 2.12 | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 100,64 | R\$ 2,29 | R\$ 9,87 | R\$ 12,16 | R\$ 230,47 | R\$ 993,32 | R\$ 1.223,79 |
| 2.13 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 503,22 | R\$ 0,58 | R\$ 3,16 | R\$ 3,74 | R\$ 291,87 | R\$ 1.590,18 | R\$ 1.882,05 |
| 3 | INFRAESTRUTURAS | | | | | | | | R\$ 22.670,55 | R\$ 69.353,87 | R\$ 92.024,45 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES RASAS | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | M3 | 46,00 | R\$ 17,49 | R\$ 34,87 | R\$ 52,36 | R\$ 804,54 | R\$ 1.604,02 | R\$ 2.408,56 |
| 3.1.2 | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024 | M3 | 0,88 | R\$ 54,63 | R\$ 125,29 | R\$ 179,92 | R\$ 48,07 | R\$ 110,26 | R\$ 158,33 |
| 3.1.3 | SINAPI | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021 | M2 | 124,32 | R\$ 25,48 | R\$ 181,68 | R\$ 207,16 | R\$ 3.167,67 | R\$ 22.586,46 | R\$ 25.754,13 |
| 3.1.4 | SINAPI | 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024 | M2 | 15,12 | R\$ 162,54 | R\$ 144,91 | R\$ 307,45 | R\$ 2.457,60 | R\$ 2.191,04 | R\$ 4.648,64 |
| 3.1.5 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 183,12 | R\$ 5,62 | R\$ 14,06 | R\$ 19,68 | R\$ 1.029,13 | R\$ 2.574,67 | R\$ 3.603,81 |
| 3.1.6 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | M3 | 2,65 | R\$ 33,62 | R\$ 875,19 | R\$ 908,81 | R\$ 89,09 | R\$ 2.319,25 | R\$ 2.408,34 |
| 3.1.7 | SINAPI | 93382 | REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 10,62 | R\$ 24,80 | R\$ 10,53 | R\$ 35,33 | R\$ 263,38 | R\$ 111,83 | R\$ 375,21 |
| 3.2 | VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | M3 | 37,76 | R\$ 24,36 | R\$ 46,15 | R\$ 70,51 | R\$ 919,83 | R\$ 1.742,62 | R\$ 2.662,45 |
| 3.2.2 | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024 | M3 | 4,53 | R\$ 54,63 | R\$ 125,29 | R\$ 179,92 | R\$ 247,47 | R\$ 567,56 | R\$ 815,03 |
| 3.2.3 | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | M3 | 15,10 | R\$ 258,58 | R\$ 460,69 | R\$ 719,27 | R\$ 3.904,56 | R\$ 6.956,42 | R\$ 10.860,98 |
| 3.2.4 | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 151,03 | R\$ 47,23 | R\$ 57,89 | R\$ 105,12 | R\$ 7.133,15 | R\$ 8.743,13 | R\$ 15.876,29 |
| 3.2.5 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 581,77 | R\$ 0,87 | R\$ 10,48 | R\$ 11,35 | R\$ 506,14 | R\$ 6.096,95 | R\$ 6.603,09 |
| 3.2.6 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 238,63 | R\$ 2,13 | R\$ 13,06 | R\$ 15,19 | R\$ 508,28 | R\$ 3.116,51 | R\$ 3.624,79 |
| 3.2.7 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 244,43 | R\$ 4,88 | R\$ 12,26 | R\$ 17,14 | R\$ 1.192,82 | R\$ 2.996,71 | R\$ 4.189,53 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

ENDEREÇO: Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|-------------------------|------------|--------|---|-------|------------|----------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOTAL | MDO | MAT | TOTAL |
| 3.2.8 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | M3 | 8,87 | R\$ 19,10 | R\$ 849,95 | R\$ 869,05 | R\$ 169,42 | R\$ 7.539,06 | R\$ 7.708,48 |
| 3.2.9 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 9,25 | R\$ 24,80 | R\$ 10,53 | R\$ 35,33 | R\$ 229,40 | R\$ 97,38 | R\$ 326,79 |
| | | | | | | | | | R\$ 5.907,08 | R\$ 20.046,86 | R\$ 25.953,93 |
| 4.1 PILARES | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | M2 | 18,56 | R\$ 29,49 | R\$ 111,90 | R\$ 141,39 | R\$ 547,33 | R\$ 2.076,87 | R\$ 2.624,20 |
| 4.1.2 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 115,56 | R\$ 0,87 | R\$ 10,48 | R\$ 11,35 | R\$ 100,54 | R\$ 1.211,09 | R\$ 1.311,62 |
| 4.1.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 37,73 | R\$ 4,88 | R\$ 12,26 | R\$ 17,14 | R\$ 184,12 | R\$ 462,57 | R\$ 646,69 |
| 4.1.4 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 1,26 | R\$ 100,01 | R\$ 536,56 | R\$ 636,57 | R\$ 126,01 | R\$ 676,07 | R\$ 802,08 |
| 4.1.5 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | M3 | 1,26 | R\$ 281,15 | R\$ 89,99 | R\$ 371,14 | R\$ 354,25 | R\$ 113,39 | R\$ 467,64 |
| 4.2 VIGAS DE COROAMENTO | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | M2 | 54,96 | R\$ 36,32 | R\$ 113,46 | R\$ 149,78 | R\$ 1.996,15 | R\$ 6.235,76 | R\$ 8.231,91 |
| 4.2.2 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 352,84 | R\$ 0,87 | R\$ 10,48 | R\$ 11,35 | R\$ 306,97 | R\$ 3.697,76 | R\$ 4.004,73 |
| 4.2.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 70,38 | R\$ 4,88 | R\$ 12,26 | R\$ 17,14 | R\$ 343,45 | R\$ 862,86 | R\$ 1.206,31 |
| 4.2.4 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 3,85 | R\$ 100,01 | R\$ 536,56 | R\$ 636,57 | R\$ 385,04 | R\$ 2.065,75 | R\$ 2.450,79 |
| 4.2.5 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | M3 | 3,85 | R\$ 281,15 | R\$ 89,99 | R\$ 371,14 | R\$ 1.082,43 | R\$ 346,44 | R\$ 1.428,88 |
| 4.3 LAJES | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | M2 | 9,99 | R\$ 1,33 | R\$ 99,61 | R\$ 100,94 | R\$ 13,29 | R\$ 995,12 | R\$ 1.008,40 |
| 4.3.2 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 52,33 | R\$ 1,65 | R\$ 12,93 | R\$ 14,58 | R\$ 86,34 | R\$ 676,63 | R\$ 762,97 |
| 4.3.3 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 1,00 | R\$ 100,01 | R\$ 536,56 | R\$ 636,57 | R\$ 100,01 | R\$ 536,56 | R\$ 636,57 |
| 4.3.4 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | M3 | 1,00 | R\$ 281,15 | R\$ 89,99 | R\$ 371,14 | R\$ 281,15 | R\$ 89,99 | R\$ 371,14 |
| | | | | | | | | | R\$ 5.958,53 | R\$ 9.622,84 | R\$ 15.581,37 |
| 5.1 | SINAPI | 89306 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023 | M2 | 125,39 | R\$ 47,52 | R\$ 73,09 | R\$ 120,61 | R\$ 5.958,53 | R\$ 9.164,76 | R\$ 15.123,29 |
| 5.2 | SINAPI-I | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 48,68 | R\$ - | R\$ 9,41 | R\$ 9,41 | R\$ - | R\$ 458,08 | R\$ 458,08 |
| | | | | | | | | | R\$ 9.855,16 | R\$ 39.115,82 | R\$ 48.970,97 |
| 6 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | M2 | 250,78 | R\$ 5,24 | R\$ 3,42 | R\$ 8,66 | R\$ 1.314,09 | R\$ 857,68 | R\$ 2.171,76 |
| 6.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | M2 | 250,78 | R\$ 23,97 | R\$ 25,11 | R\$ 49,08 | R\$ 6.011,20 | R\$ 6.297,08 | R\$ 12.308,28 |
| 6.3 | SINAPI | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | M | 161,55 | R\$ 15,66 | R\$ 197,84 | R\$ 213,50 | R\$ 2.529,87 | R\$ 31.961,06 | R\$ 34.490,93 |
| | | | | | | | | | R\$ 2.077,88 | R\$ 3.897,74 | R\$ 5.975,63 |
| 7.1 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 250,78 | R\$ 2,21 | R\$ 2,41 | R\$ 4,62 | R\$ 554,22 | R\$ 604,36 | R\$ 1.158,59 |
| 7.2 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | 250,78 | R\$ 5,38 | R\$ 11,59 | R\$ 16,97 | R\$ 1.349,20 | R\$ 2.906,54 | R\$ 4.255,74 |
| 7.3 | SINAPI | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023 | M2 | 9,27 | R\$ 18,82 | R\$ 41,73 | R\$ 60,55 | R\$ 174,46 | R\$ 386,84 | R\$ 561,30 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****OBJETO: Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente****ENDEREÇO: Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------|---|-------|------------|----------------|-------|-------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOTAL | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 9.759,42 | R\$ | 49.013,87 | R\$ | 58.773,30 | | | |
| 8.1 | SINAPI | 101732 / A | REASSENTAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA PARA CALÇADA, EM PASSEIO PÚBLICO, COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA. ASSENTADO SOBRE CAMADA (5CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 84,61 | R\$ | 22,78 | R\$ | 77,04 | R\$ | 99,82 | R\$ | 1.927,42 | R\$ | 6.518,35 | R\$ | 8.445,77 |
| 8.2 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 | M | 20,00 | R\$ | 11,08 | R\$ | 48,19 | R\$ | 59,27 | R\$ | 221,60 | R\$ | 963,80 | R\$ | 1.185,40 |
| 8.3 | SINAPI | 104658 / A | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 25x25x2,5 CM, ASSENTADO SOBRE CAMADA (5CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 5,00 | R\$ | 14,95 | R\$ | 145,81 | R\$ | 160,76 | R\$ | 74,75 | R\$ | 729,05 | R\$ | 803,80 |
| 8.4 | SINAPI | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021 | M2 | 117,15 | R\$ | 19,12 | R\$ | 43,33 | R\$ | 62,45 | R\$ | 2.239,91 | R\$ | 5.076,11 | R\$ | 7.316,02 |
| 8.5 | SINAPI | 87640 / A | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. | M2 | 101,00 | R\$ | 15,65 | R\$ | 23,89 | R\$ | 39,54 | R\$ | 1.580,65 | R\$ | 2.412,89 | R\$ | 3.993,54 |
| 8.6 | SINAPI | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE | M2 | 218,15 | R\$ | 17,03 | R\$ | 152,71 | R\$ | 169,74 | R\$ | 3.715,09 | R\$ | 33.313,67 | R\$ | 37.028,77 |
| 9 | HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | | R\$ | 4.966,19 | R\$ | 18.121,13 | R\$ | 23.087,32 | | |
| 9.1 | ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 84,00 | R\$ | 22,84 | R\$ | 25,47 | R\$ | 48,31 | R\$ | 1.918,56 | R\$ | 2.139,48 | R\$ | 4.058,04 |
| 9.1.2 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 9,90 | R\$ | 25,48 | R\$ | 35,38 | R\$ | 79,20 | R\$ | 203,84 | R\$ | 283,04 |
| 9.1.3 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 9,90 | R\$ | 24,44 | R\$ | 34,34 | R\$ | 79,20 | R\$ | 195,52 | R\$ | 274,72 |
| 9.1.4 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 7,10 | R\$ | 11,76 | R\$ | 77,06 | R\$ | 88,82 | R\$ | 83,50 | R\$ | 547,12 | R\$ | 630,62 |
| 9.1.5 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 10,00 | R\$ | 6,60 | R\$ | 15,84 | R\$ | 22,44 | R\$ | 66,00 | R\$ | 158,40 | R\$ | 224,40 |
| 9.1.6 | SINAPI | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | 3,00 | R\$ | 7,13 | R\$ | 409,10 | R\$ | 416,23 | R\$ | 21,39 | R\$ | 1.227,30 | R\$ | 1.248,69 |
| 9.1.7 | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 10,00 | R\$ | 21,73 | R\$ | 65,40 | R\$ | 87,13 | R\$ | 217,30 | R\$ | 654,00 | R\$ | 871,30 |
| 9.1.8 | SINAPI-I | 3659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 12,00 | R\$ | - | R\$ | 23,49 | R\$ | 23,49 | R\$ | - | R\$ | 281,88 | R\$ | 281,88 |
| 9.1.9 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 12,00 | R\$ | 16,36 | R\$ | 18,32 | R\$ | 34,68 | R\$ | 196,32 | R\$ | 219,84 | R\$ | 416,16 |
| 9.1.10 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 7,09 | R\$ | 12,48 | R\$ | 19,57 | R\$ | 35,45 | R\$ | 62,40 | R\$ | 97,85 |
| 9.1.11 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 7,09 | R\$ | 11,57 | R\$ | 18,66 | R\$ | 35,45 | R\$ | 57,85 | R\$ | 93,30 |
| 9.1.12 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 13,19 | R\$ | 50,79 | R\$ | 63,98 | R\$ | 26,38 | R\$ | 101,58 | R\$ | 127,96 |
| 9.1.13 | SINAPI-I | 3660 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 5,00 | R\$ | - | R\$ | 30,38 | R\$ | 30,38 | R\$ | - | R\$ | 151,90 | R\$ | 151,90 |
| 9.1.14 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 2,64 | R\$ | 20,71 | R\$ | 23,35 | R\$ | 5,28 | R\$ | 41,42 | R\$ | 46,70 |
| 9.1.15 | SINAPI | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 12,72 | R\$ | 97,29 | R\$ | 110,01 | R\$ | 63,60 | R\$ | 486,45 | R\$ | 550,05 |
| 9.1.16 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 18,00 | R\$ | 19,60 | R\$ | 23,60 | R\$ | 43,20 | R\$ | 352,80 | R\$ | 424,80 | R\$ | 777,60 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****OBJETO: Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente****ENDEREÇO: Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|---------------------------|------------|-----------|--|-------|------------|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOTAL | MDO | MAT | TOTAL |
| 9.1.1 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 24,00 | R\$ 15,99 | R\$ 55,63 | R\$ 71,62 | R\$ 383,76 | R\$ 1.335,12 | R\$ 1.718,88 |
| 9.2 ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | SINAPI | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 13,77 | R\$ 1.476,79 | R\$ 1.490,56 | R\$ 13,77 | R\$ 1.476,79 | R\$ 1.490,56 |
| 9.2.2 | SINAPI-I | 7602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | UND | 1,00 | R\$ - | R\$ 94,73 | R\$ 94,73 | R\$ - | R\$ 94,73 | R\$ 94,73 |
| 9.2.3 | SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 4,11 | R\$ 4,38 | R\$ 8,49 | R\$ 4,11 | R\$ 4,38 | R\$ 8,49 |
| 9.2.4 | SINAPI | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 5,65 | R\$ 39,06 | R\$ 44,71 | R\$ 11,30 | R\$ 78,12 | R\$ 89,42 |
| 9.2.5 | SINAPI | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | M | 14,00 | R\$ 6,85 | R\$ 7,83 | R\$ 14,68 | R\$ 95,90 | R\$ 109,62 | R\$ 205,52 |
| 9.2.6 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 10,42 | R\$ 6,50 | R\$ 16,92 | R\$ 10,42 | R\$ 6,50 | R\$ 16,92 |
| 9.2.7 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 3,00 | R\$ 7,83 | R\$ 4,43 | R\$ 12,26 | R\$ 23,49 | R\$ 13,29 | R\$ 36,78 |
| 9.2.8 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 7,28 | R\$ 14,55 | R\$ 21,83 | R\$ 7,28 | R\$ 14,55 | R\$ 21,83 |
| 9.3 ESGOTO CLOACAL | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | SINAPI | 97662 / A | REMOÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES, RALOS E CAIXAS DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | UND | 1,00 | R\$ 49,87 | R\$ 13,50 | R\$ 63,37 | R\$ 49,87 | R\$ 13,50 | R\$ 63,37 |
| 9.3.2 | SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 13,75 | R\$ 454,72 | R\$ 468,47 | R\$ 13,75 | R\$ 454,72 | R\$ 468,47 |
| 9.3.3 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 12,00 | R\$ 15,05 | R\$ 12,42 | R\$ 27,47 | R\$ 180,60 | R\$ 149,04 | R\$ 329,64 |
| 9.3.4 | SINAPI-I | 3659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 2,00 | R\$ - | R\$ 23,49 | R\$ 23,49 | R\$ - | R\$ 46,98 | R\$ 46,98 |
| 9.3.5 | SINAPI-I | 37951 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 7,00 | R\$ - | R\$ 3,10 | R\$ 3,10 | R\$ - | R\$ 21,70 | R\$ 21,70 |
| 9.3.6 | SINAPI-I | 37949 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 6,00 | R\$ - | R\$ 2,79 | R\$ 2,79 | R\$ - | R\$ 16,74 | R\$ 16,74 |
| 9.3.7 | SINAPI | 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 1,61 | R\$ 8,96 | R\$ 10,57 | R\$ 6,44 | R\$ 35,84 | R\$ 42,28 |
| 9.3.8 | SINAPI-I | 11745 | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UND | 1,00 | R\$ - | R\$ 18,78 | R\$ 18,78 | R\$ - | R\$ 18,78 | R\$ 18,78 |
| 9.3.9 | SINAPI-I | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,00 | R\$ - | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 | R\$ - | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 |
| 9.3.10 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 6,00 | R\$ 16,36 | R\$ 18,32 | R\$ 34,68 | R\$ 98,16 | R\$ 109,92 | R\$ 208,08 |
| 9.3.11 | SINAPI | 98053 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UN | 1,00 | R\$ 385,50 | R\$ 3.059,89 | R\$ 3.445,39 | R\$ 385,50 | R\$ 3.059,89 | R\$ 3.445,39 |
| 9.3.12 | SINAPI | 98059 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UN | 1,00 | R\$ 501,41 | R\$ 4.103,26 | R\$ 4.604,67 | R\$ 501,41 | R\$ 4.103,26 | R\$ 4.604,67 |
| 10 ELÉTRICO | | | | | | | | | R\$ 731,53 | R\$ 1.973,83 | R\$ 2.705,36 |
| 10.1 | SINAPI-I | 34602 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 93,70 | R\$ - | R\$ 4,57 | R\$ 4,57 | R\$ - | R\$ 428,21 | R\$ 428,21 |
| 10.2 | SINAPI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS | UN | 14,00 | R\$ 9,43 | R\$ 26,47 | R\$ 35,90 | R\$ 132,02 | R\$ 370,58 | R\$ 502,60 |
| 10.3 | SINAPI | 97609 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 5,00 | R\$ 6,31 | R\$ 12,98 | R\$ 19,29 | R\$ 31,55 | R\$ 64,90 | R\$ 96,45 |
| 10.4 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 18,52 | R\$ 21,82 | R\$ 40,34 | R\$ 18,52 | R\$ 21,82 | R\$ 40,34 |
| 10.5 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | R\$ 22,86 | R\$ 26,14 | R\$ 49,00 | R\$ 45,72 | R\$ 52,28 | R\$ 98,00 |
| 10.6 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 27,22 | R\$ 34,45 | R\$ 61,67 | R\$ 27,22 | R\$ 34,45 | R\$ 61,67 |
| 10.7 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 8,90 | R\$ 6,89 | R\$ 6,56 | R\$ 13,45 | R\$ 61,32 | R\$ 58,39 | R\$ 119,71 |
| 10.8 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 17,20 | R\$ 11,94 | R\$ 13,31 | R\$ 25,25 | R\$ 205,37 | R\$ 228,93 | R\$ 434,30 |
| 10.9 | SINAPI | 12239 / A | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 20 W CADA, PERFIL COMERCIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 7,00 | R\$ 18,98 | R\$ 58,14 | R\$ 77,12 | R\$ 132,86 | R\$ 406,98 | R\$ 539,84 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente
ENDEREÇO: Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|---|------------|----------------|---|-------|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOTAL | MDO | MAT | TOTAL |
| 10.10 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 005 | ARANDELA DE PAREDE GÉNOVA TRIANGULAR EXTERNO 18x13x9 CM EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO, ACOPIAMANH CAIXA DE PASSAGEM EM PVC E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 3,00 | R\$ 25,65 | R\$ 102,43 | R\$ 128,08 | R\$ 76,95 | R\$ 307,29 | R\$ 384,24 |
| 11 ESTRUTURAS METÁLICAS E CERCAMENTOS | | | | | | | | | R\$ 113.391,58 | R\$ 345.877,74 | R\$ 459.269,32 |
| 11.1 | SINAPI | Composição 006 | TOLDOS FRONTAIS REVESTIDOS EM ACM, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 4.772,46 | R\$ 11.651,41 | R\$ 16.423,87 | R\$ 4.772,46 | R\$ 11.651,41 | R\$ 16.423,87 |
| 11.2 | SINAPI | Composição 007 | PORTÃO DE ACESSO COM PÓRTICO TRELIÇADO REVESTIDO EM ACM, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 12.178,24 | R\$ 36.984,30 | R\$ 49.162,54 | R\$ 12.178,24 | R\$ 36.984,30 | R\$ 49.162,54 |
| 11.3 | SINAPI | Composição 008 | PÓRTICOS TRELIÇADOS REVESTIDOS EM ACM E ESTRUTURA PARA COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL COM CALHA, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 68.219,32 | R\$ 214.421,05 | R\$ 282.640,37 | R\$ 68.219,32 | R\$ 214.421,05 | R\$ 282.640,37 |
| 11.4 | SINAPI | Composição 009 | MÓDULOS DE CERCAMENTO E ESTRUTURA DO TELHADO DE SERVIÇO COM CALHA, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIA E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 26.734,04 | R\$ 79.276,55 | R\$ 106.010,59 | R\$ 26.734,04 | R\$ 79.276,55 | R\$ 106.010,59 |
| 11.5 | SINAPI | Composição 010 | MASTROS PARA BANDEIRAS EM AÇO GALVANIZADO. DOIS MASTROS 3" COM 6 M + UM MASTRO 3" COM 8M, CONFORME PROJETOS. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 1.487,52 | R\$ 3.544,43 | R\$ 5.031,95 | R\$ 1.487,52 | R\$ 3.544,43 | R\$ 5.031,95 |
| 12 COBERTURAS DE VIDRO, PORTAS E JANELAS | | | | | | | | | R\$ 27.380,18 | R\$ 169.313,35 | R\$ 196.693,53 |
| 12.1 | SINAPI | Composição 011 | COBERTURA ACESSO SERVIÇO COMPOSTO POR VIDRO LAMINADO TEMPERADO HABITAT REFLETIVO CINZA 4MM + EVA OPACO 0.76MM + VIDRO FUMÊ 4MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO PERTINENTE, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 7.488,73 | R\$ 27.177,61 | R\$ 34.666,34 | R\$ 7.488,73 | R\$ 27.177,61 | R\$ 34.666,34 |
| 12.2 | SINAPI | Composição 012 | COBERTURA ACESSO PRINCIPAL COMPOSTO POR VIDRO TEMPERADO LAMINADO HABITAT REFLETIVO CINZA 6MM + EVA OU PVB INCOLOR 0.76MM + VIDRO INCOLOR 6MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO PERTINENTE, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 16.858,56 | R\$ 120.525,38 | R\$ 137.383,94 | R\$ 16.858,56 | R\$ 120.525,38 | R\$ 137.383,94 |
| 12.3 | SINAPI | Composição 013 | JANELAS E PORTAS EM VIDRO E ALUMÍNIO PARCIALMENTE REVESTIDAS EM ACM OU PINTADAS NA COR GRAFITE, INCLUSO FERRAGENS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA. | UND | 1,00 | R\$ 3.032,89 | R\$ 21.610,36 | R\$ 24.643,25 | R\$ 3.032,89 | R\$ 21.610,36 | R\$ 24.643,25 |
| 13 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | R\$ 1.121,29 | R\$ 401,40 | R\$ 1.522,69 |
| 13.1 | SINAPI | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019 | M2 | 218,15 | R\$ 5,14 | R\$ 1,84 | R\$ 6,98 | R\$ 1.121,29 | R\$ 401,40 | R\$ 1.522,69 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 220.579,60 | R\$ 734.768,04 | R\$ 955.347,63 |

OBSERVAÇÕES:
TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MARÇO / 2024.
BDI = 23,96%.
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).
AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 22 DE AGOSTO DE 2024.

BEATRIZ BOCCHESE ARREGUI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS RS236851