



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|------|--------------|---------|--|-----|--------|------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | 457,00 |
| 1.1 | 012223 | SBC | TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA | M | 25 | 4,48 | 13,80 | 18,28 | 112,00 | 345,00 | 457,00 |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | 4.077,82 |
| 2.1 | 001 | Próprio | ART DO CREA-RS - FAIXA 02 | UND | 1 | 0,00 | 319,20 | 319,20 | 0,00 | 319,20 | 319,20 |
| 2.2 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15 | 153,99 | 2,79 | 156,78 | 2.309,85 | 41,85 | 2.351,70 |
| 2.3 | C-100-18.103 | Próprio | Revisão, Manutenção e testes dos hidrantes: conjunto completo de peças: mangueiras, caixa de abrigo, registros, encaixes ponteiros adaptadoras, esguicho regulável, chave storz e tubulação para o seu devido funcionamento com verificação de pressão e estanqueidade do sistema. | UN | 1 | 1.102,20 | 304,72 | 1.406,92 | 1.102,20 | 304,72 | 1.406,92 |
| 3 | | | TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 32.544,69 |
| 3.1 | PMCC 088 | Próprio | INSTALACAO DE TUBO PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES | m | 138,55 | 22,44 | 155,04 | 177,48 | 3.109,06 | 21.480,79 | 24.589,85 |
| 3.2 | PMCC 092 | Próprio | INSTALACAO DE TUBO PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES | M | 21 | 16,87 | 116,91 | 133,78 | 354,27 | 2.455,11 | 2.809,38 |
| 3.3 | PMCC 089 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUVA PPR, REDUÇÃO DN 90 MMx75 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES | UN | 5 | 18,06 | 50,35 | 68,41 | 90,30 | 251,75 | 342,05 |
| 3.4 | PMCC 090 | Próprio | INSTALACAO DE TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES | UN | 6 | 30,23 | 100,73 | 130,96 | 181,38 | 604,38 | 785,76 |
| 3.5 | PMCC 091 | Próprio | INSTALACAO DE JOELHO 90°, PPR, DN 90 MM, EM REDE DE HIDRANTES | UN | 2 | 32,73 | 87,69 | 120,42 | 65,46 | 175,38 | 240,84 |
| 3.6 | 92636 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 64,08 | 174,88 | 238,96 | 128,16 | 349,76 | 477,92 |
| 3.7 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 19,95 | 83,10 | 28,76 | 111,86 | 1.657,85 | 573,76 | 2.231,60 |
| 3.8 | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 18,45 | 18,65 | 9,71 | 28,36 | 344,09 | 179,15 | 523,24 |
| 3.9 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 15 | 3,50 | 32,77 | 36,27 | 52,50 | 491,55 | 544,05 |
| 4 | | | CENTRAL BOMBAS E ABRIGO | | | | | | | | 39.616,07 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|--------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|----------|--------|--------|----------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.1 | | | Abrigo | | | | | | | | 9.762,23 |
| 4.1.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 8 | 48,03 | 61,39 | 109,42 | 384,24 | 491,12 | 875,36 |
| 4.1.2 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 2,24 | 47,97 | 58,88 | 106,85 | 107,45 | 131,89 | 239,34 |
| 4.1.3 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,7493333 | 7,54 | 13,65 | 21,19 | 43,35 | 78,47 | 121,82 |
| 4.1.4 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 8,848 | 4,02 | 14,35 | 18,37 | 35,57 | 126,96 | 162,53 |
| 4.1.5 | 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,168 | 225,10 | 714,89 | 939,99 | 37,82 | 120,09 | 157,91 |
| 4.1.6 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 0,48 | 24,99 | 92,95 | 117,94 | 12,00 | 44,61 | 56,61 |
| 4.1.7 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 1,2 | 19,89 | 81,55 | 101,44 | 23,87 | 97,85 | 121,72 |
| 4.1.8 | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 8,2 | 76,76 | 85,65 | 162,41 | 629,43 | 702,33 | 1.331,76 |
| 4.1.9 | 92484 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 2,55 | 106,18 | 140,73 | 246,91 | 270,76 | 358,86 | 629,62 |
| 4.1.10 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,33 | 2,71 | 13,52 | 16,23 | 22,57 | 112,62 | 135,19 |
| 4.1.11 | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,31875 | 303,66 | 937,58 | 1.241,24 | 96,79 | 298,85 | 395,64 |
| 4.1.12 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 17,6 | 3,19 | 3,02 | 6,21 | 56,14 | 53,15 | 109,29 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|------------|------------------|--------|--|-----|--------|------------|----------|----------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.1.13 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 8,2 | 24,65 | 23,88 | 48,53 | 202,13 | 195,81 | 397,94 |
| 4.1.14 | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 8,8 | 39,71 | 32,37 | 72,08 | 349,45 | 284,85 | 634,30 |
| 4.1.15 | 87884 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 2,55 | 1,81 | 10,15 | 11,96 | 4,62 | 25,87 | 30,49 |
| 4.1.16 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 3,958 | 14,42 | 49,57 | 63,99 | 57,07 | 196,20 | 253,27 |
| 4.1.17 | 90406 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 5,1 | 29,02 | 24,56 | 53,58 | 148,00 | 125,25 | 273,25 |
| 4.1.18 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 22,4 | 2,22 | 2,50 | 4,72 | 49,73 | 55,99 | 105,72 |
| 4.1.19 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 5,1 | 3,09 | 2,81 | 5,90 | 15,76 | 14,33 | 30,09 |
| 4.1.20 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 17,6 | 5,46 | 11,13 | 16,59 | 96,10 | 195,88 | 291,98 |
| 4.1.21 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 5,1 | 7,60 | 11,91 | 19,51 | 38,76 | 60,74 | 99,50 |
| 4.1.22 | ES 05.15.0200 | SCO | Portao de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demao de zarcao verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalacao. | m² | 2,4 | 0,00 | 1.378,71 | 1.378,71 | 0,00 | 3.308,90 | 3.308,90 |
| 4.2 | | | Bombas e acessórios | | | | | | | | 12.552,81 |
| 4.2.1 | 102118 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 150,42 | 2.714,66 | 2.865,08 | 150,42 | 2.714,66 | 2.865,08 |
| 4.2.2 | 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 138,28 | 1.103,08 | 1.241,36 | 138,28 | 1.103,08 | 1.241,36 |
| 4.2.3 | 92636 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 64,08 | 174,88 | 238,96 | 64,08 | 174,88 | 238,96 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|--------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.2.4 | 92936 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 42,72 | 140,14 | 182,86 | 42,72 | 140,14 | 182,86 |
| 4.2.5 | 92638 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 55,00 | 55,50 | 110,50 | 220,00 | 222,00 | 442,00 |
| 4.2.6 | 92386 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 45,04 | 52,01 | 97,05 | 45,04 | 52,01 | 97,05 |
| 4.2.7 | 92371 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9 | 27,49 | 28,49 | 55,98 | 247,41 | 256,41 | 503,82 |
| 4.2.8 | 92893 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 27,49 | 75,96 | 103,45 | 27,49 | 75,96 | 103,45 |
| 4.2.9 | 99632 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 17,52 | 263,62 | 281,14 | 17,52 | 263,62 | 281,14 |
| 4.2.10 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 43,49 | 167,22 | 210,71 | 43,49 | 167,22 | 210,71 |
| 4.2.11 | 055700 | SBC | PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 | UN | 2 | 78,27 | 461,99 | 540,26 | 156,54 | 923,98 | 1.080,52 |
| 4.2.12 | 92379 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 42,72 | 119,60 | 162,32 | 42,72 | 119,60 | 162,32 |
| 4.2.13 | 99633 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 29,37 | 574,20 | 603,57 | 29,37 | 574,20 | 603,57 |
| 4.2.14 | 92379 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 42,72 | 119,60 | 162,32 | 170,88 | 478,40 | 649,28 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|------------|-----------|---------|--|-----|--------|------------|----------|----------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.2.15 | 92636 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 64,08 | 174,88 | 238,96 | 64,08 | 174,88 | 238,96 |
| 4.2.16 | 92644 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 85,44 | 230,89 | 316,33 | 170,88 | 461,78 | 632,66 |
| 4.2.17 | 92891 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 39,10 | 331,87 | 370,97 | 78,20 | 663,74 | 741,94 |
| 4.2.18 | 92372 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 27,49 | 30,61 | 58,10 | 164,94 | 183,66 | 348,60 |
| 4.2.19 | 09.05.079 | FDE | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP | UN | 1 | 337,07 | 1.591,46 | 1.928,53 | 337,07 | 1.591,46 | 1.928,53 |
| 4.3 | | | Reservatórios | | | | | | | | 13.801,83 |
| 4.3.1 | 97102 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m² | 18,48 | 28,99 | 251,68 | 280,67 | 535,74 | 4.651,04 | 5.186,78 |
| 4.3.2 | PMCC-050 | Próprio | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 7.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 133,63 | 5.353,23 | 5.486,86 | 133,63 | 5.353,23 | 5.486,86 |
| 4.3.3 | 94714 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 14,52 | 415,04 | 429,56 | 29,04 | 830,08 | 859,12 |
| 4.3.4 | 94654 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3 | 14,44 | 85,60 | 100,04 | 43,32 | 256,80 | 300,12 |
| 4.3.5 | 94684 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4 | 17,93 | 149,85 | 167,78 | 71,72 | 599,40 | 671,12 |
| 4.3.6 | 94700 | SINAPI | TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 20,26 | 148,07 | 168,33 | 20,26 | 148,07 | 168,33 |
| 4.3.7 | 94654 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 6,4 | 14,44 | 85,60 | 100,04 | 92,42 | 547,83 | 640,25 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI=
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.3.8 | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 8,95 | 2,36 | 6,43 | 8,79 | 21,12 | 57,55 | 78,67 |
| 4.3.9 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 7,82 | 4,50 | 12,32 | 78,20 | 45,00 | 123,20 |
| 4.3.10 | 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 4,33 | 11,17 | 15,50 | 8,66 | 22,34 | 31,00 |
| 4.3.11 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 9,80 | 68,05 | 77,85 | 19,60 | 136,10 | 155,70 |
| 4.3.12 | 103042 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 5,66 | 32,78 | 38,44 | 11,32 | 65,56 | 76,88 |
| 4.3.13 | 89425 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 4,65 | 19,15 | 23,80 | 4,65 | 19,15 | 23,80 |
| 4.4 | | | Alimentação elétrica quadro | | | | | | | | 3.499,20 |
| 4.4.1 | 97888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 292,31 | 327,56 | 619,87 | 292,31 | 327,56 | 619,87 |
| 4.4.2 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 31 | 3,47 | 10,00 | 13,47 | 107,57 | 310,00 | 417,57 |
| 4.4.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 3,1 | 83,10 | 28,76 | 111,86 | 257,61 | 89,15 | 346,76 |
| 4.4.4 | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 2,79 | 18,65 | 9,71 | 28,36 | 52,03 | 27,09 | 79,12 |
| 4.4.5 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 156 | 2,64 | 9,83 | 12,47 | 411,84 | 1.533,48 | 1.945,32 |
| 4.4.6 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 10,32 | 80,24 | 90,56 | 10,32 | 80,24 | 90,56 |
| Totais -> | | | | | | | | | 16.601,21 | 60.094,37 | 76.695,58 |



Obra
IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do
Sul
FDE - 01/2025 - São Paulo
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
BDI=
21,58%
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|-------------|------|-------|-----------|------|-------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| | | | | | | Total Geral | | | 76.695,58 | | |

Joel Marcos Ozimboski
Engenheiro Civil
CREA RS 244.493