



PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS

Local: Rua 1º de Maio, nº 200 - Cotiporá RS

Data: Dezembro 2021

BDI
26,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | | VALOR UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI | | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------------|--------|----------|---|-------|--------|-----------------------------|----------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| | | | | | | MATERIAL | M. O. | | MATERIAL | M. O. | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 2706 | SINAPI-I | Engenheiro Civil de obra (2 visitas por semana) | mês | 5,00 | 0,00 | 2.559,65 | 2.559,65 | - | 12.798,25 | 12.798,25 |
| 1.2 | 4813 | SINAPI-I | Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada (2,00x1,125m) | m² | 2,25 | 221,03 | 94,73 | 315,76 | 497,32 | 213,14 | 710,46 |
| 1.3 | 10775 | SINAPI-I | Locação de container 2,30 x 6,00, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório/depósito, completo, sem divisórias internas | mês | 5,00 | 507,73 | 132,62 | 640,35 | 2.538,65 | 663,10 | 3.201,75 |
| 1.4 | 93582 | SINAPI | Execução de central de armadura em canteiro de obra | m² | 5,00 | 217,97 | 93,41 | 311,38 | 1.089,85 | 467,05 | 1.556,90 |
| 1.5 | 93583 | SINAPI | Execução de central e formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras | m² | 4,00 | 302,07 | 156,52 | 458,59 | 1.208,28 | 626,08 | 1.834,36 |
| 1.6 | 99059 | SINAPI | Locação convencional de obra com gabarito de madeira | m | 65,00 | 30,25 | 22,82 | 53,07 | 1.966,25 | 1.483,30 | 3.449,55 |
| 1.7 | 99058 | SINAPI | Locação de ponto para referência topográfica | unid | 26,00 | 2,10 | 10,07 | 12,17 | 54,60 | 261,82 | 316,42 |
| | | | TOTAL ITEM 1 | | | | | | 7.354,95 | 16.512,74 | 23.867,69 |
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | 96527 | SINAPI | Escavação manual de vala para viga de baldrame | m³ | 12,00 | 30,69 | 91,95 | 122,64 | 368,28 | 1.103,40 | 1.471,68 |
| 2.2 | 94319 | SINAPI | Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames) | m³ | 9,60 | 28,42 | 22,89 | 51,31 | 272,83 | 219,75 | 492,58 |
| 2.3 | 101616 | SINAPI | Regularização de fundo de valas | m² | 40,00 | 1,54 | 4,58 | 6,12 | 61,60 | 183,20 | 244,80 |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 8,35 | 11,57 | 22,99 | 34,56 | 96,61 | 191,97 | 288,58 |
| | | | TOTAL ITEM 2 | | | | | | 799,32 | 1.698,32 | 2.497,64 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 | | | SAPATAS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 96617 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m² | 20,00 | 12,66 | 6,57 | 19,23 | 253,20 | 131,40 | 384,60 |
| 3.1.2 | 96535 | SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira em tábuas para sapatas, com reaproveitamento | m² | 19,70 | 66,17 | 73,01 | 139,18 | 1.303,55 | 1.438,30 | 2.741,85 |
| 3.1.3 | 96545 | SINAPI | Armação de sapata com aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 161,50 | 14,02 | 6,01 | 20,03 | 2.264,23 | 970,62 | 3.234,85 |
| 3.1.4 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 3,80 | 654,60 | 21,26 | 675,86 | 2.487,48 | 80,79 | 2.568,27 |
| 3.2 | | | PILARES DE ARRANQUE | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 92423 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma de madeira de pilares retangulares, com reaproveitamento | m² | 33,90 | 39,44 | 45,76 | 85,20 | 1.337,02 | 1.551,26 | 2.888,28 |
| 3.2.2 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 44,70 | 16,39 | 3,74 | 20,13 | 732,63 | 167,18 | 899,81 |
| 3.2.3 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 135,00 | 15,48 | 1,83 | 17,31 | 2.089,80 | 247,05 | 2.336,85 |
| 3.2.4 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 63,20 | 13,39 | 1,29 | 14,68 | 846,25 | 81,53 | 927,78 |
| 3.2.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 1,78 | 654,60 | 21,26 | 675,86 | 1.165,19 | 37,84 | 1.203,03 |
| 3.3 | | | VIGAS DE BALDRAME | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 96617 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m² | 20,00 | 12,66 | 6,57 | 19,23 | 253,20 | 131,40 | 384,60 |
| 3.3.2 | 96536 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma de madeira para viga de baldrame, com reaproveitamento | m² | 63,00 | 24,00 | 30,16 | 54,16 | 1.512,00 | 1.900,08 | 3.412,08 |
| 3.3.3 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 72,80 | 12,71 | 5,44 | 18,15 | 925,29 | 396,03 | 1.321,32 |
| 3.3.4 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 143,30 | 14,25 | 5,71 | 19,96 | 2.042,03 | 818,24 | 2.860,27 |
| 3.3.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 4,40 | 654,60 | 21,26 | 675,86 | 2.880,24 | 93,54 | 2.973,78 |
| 3.3.6 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior) | m² | 63,00 | 41,00 | 10,03 | 51,03 | 2.583,00 | 631,89 | 3.214,89 |
| | | | TOTAL ITEM 3 | | | | | | 22.675,11 | 8.677,15 | 31.352,26 |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 | | | PILARES | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 92435 | SINAPI | Montagem e desmontagem de formas de madeira para pilares - com reaproveitamento | m² | 94,40 | 24,00 | 29,68 | 53,68 | 2.265,60 | 2.801,79 | 5.067,39 |
| 4.1.2 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 124,80 | 12,71 | 5,44 | 18,15 | 1.586,21 | 678,91 | 2.265,12 |
| 4.1.3 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 280,30 | 15,64 | 2,30 | 17,94 | 4.383,89 | 644,69 | 5.028,58 |
| 4.1.4 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 183,10 | 13,50 | 1,63 | 15,13 | 2.471,85 | 298,45 | 2.770,30 |
| 4.1.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 5,10 | 654,60 | 21,26 | 675,86 | 3.338,46 | 108,43 | 3.446,89 |
| 4.2 | | | VIGAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | Montagem e desmontagem de formas de vigas, com reaproveitamento, incluso escoramento | m² | 142,10 | 39,30 | 12,64 | 51,94 | 5.584,53 | 1.796,14 | 7.380,67 |
| 4.2.2 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 162,20 | 12,71 | 5,44 | 18,15 | 2.061,56 | 882,37 | 2.943,93 |
| 4.2.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 164,90 | 14,25 | 5,71 | 19,96 | 2.349,82 | 941,58 | 3.291,40 |
| 4.2.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 211,20 | 15,64 | 2,30 | 17,94 | 3.303,17 | 485,76 | 3.788,93 |
| 4.2.5 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 113,50 | 13,50 | 1,63 | 15,13 | 1.532,25 | 185,01 | 1.717,26 |
| 4.2.6 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 9,40 | 654,60 | 21,26 | 675,86 | 6.153,24 | 199,84 | 6.353,08 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS

Local: Rua 1º de Maio, nº 200 - Cotiporá RS

Data: Dezembro 2021

BDI
26,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | | VALOR UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI | | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------------|--------|---------|---|-------|--------|-----------------------------|--------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| | | | | | | MATERIAL | M. O. | | MATERIAL | M. O. | |
| 4.3 | | | LAJES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 101963 | SINAPI | Laje premoldada para forro, inclusive lajotas, armação e capeamento (e=5cm) e escoramento | m² | 257,00 | 189,24 | 23,62 | 212,86 | 48.634,68 | 6.070,34 | 54.705,02 |
| 4.4 | | | VERGAS E CINTAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 93194 | SINAPI | Verga e contraverga em concreto FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm | m | 34,00 | 21,03 | 13,48 | 34,51 | 715,02 | 458,32 | 1.173,34 |
| | | | TOTAL ITEM 4 | | | | | | 84.380,28 | 15.551,63 | 99.931,91 |
| 5 | | | ALVENARIAS, MUROS E ESCADA | | | | | | | | |
| 5.1 | 87479 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm - paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 184,50 | 59,69 | 21,45 | 81,14 | 11.012,81 | 3.957,53 | 14.970,33 |
| 5.2 | 87477 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos - paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 109,10 | 32,21 | 19,26 | 51,47 | 3.514,11 | 2.101,27 | 5.615,38 |
| 5.3 | 93201 | SINAPI | Alvenaria de apoio para bancos dos vestiários | m | 5,40 | 82,47 | 31,70 | 114,17 | 445,34 | 171,18 | 616,52 |
| 5.4 | 01 | COTAÇÃO | Alvenaria de tijolo refratário | m² | 6,00 | 77,30 | 19,26 | 96,56 | 463,80 | 115,56 | 579,36 |
| 5.5 | 102073 | SINAPI | Escada em concreto armado | m³ | 8,40 | 137,04 | 70,22 | 207,26 | 1.151,14 | 589,85 | 1.740,98 |
| 5.6 | 102073 | SINAPI | Contenção de talude fachada leste (divisa com o campo de futebol) | m² | 35,00 | 75,15 | 32,21 | 107,36 | 2.630,25 | 1.127,35 | 3.757,60 |
| 5.7 | 102772 | SINAPI | Dreno em muro, executado em pé do muro com tubo de PVC corrugado perfurado, enchimento com brita envolvido em manta textil | m | 13,00 | 41,82 | 17,92 | 59,74 | 543,66 | 232,96 | 776,62 |
| | | | TOTAL ITEM 5 | | | | | | 19.761,10 | 8.295,69 | 28.056,79 |
| 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | 92543 | SINAPI | Trama de madeira composta por terças para telhas metálicas | m² | 164,00 | 10,61 | 8,31 | 18,92 | 1.740,04 | 1.362,84 | 3.102,88 |
| 6.2 | 100369 | SINAPI | Fabricação e instalação de meia tesoura para telha metálica | unid | 8,00 | 776,92 | 479,25 | 1.256,17 | 6.215,36 | 3.834,00 | 10.049,36 |
| 6.3 | 94213 | SINAPI | Telhamento com telha de PVC Colonial, 2,5mm | m² | 164,00 | 116,07 | 8,31 | 124,38 | 19.035,48 | 1.362,84 | 20.398,32 |
| 6.4 | 02 | COTAÇÃO | Cumeira PVC Colonial (central) | m | 3,60 | 149,03 | 5,43 | 154,46 | 536,51 | 19,55 | 556,06 |
| 6.5 | 03 | COTAÇÃO | Cumeira PVC Colonial (capa lateral) | m | 30,00 | 44,21 | 5,43 | 49,64 | 1.326,30 | 162,90 | 1.489,20 |
| 6.6 | 101979 | SINAPI | Rufo chapa galvanizada | m | 6,90 | 58,45 | 4,84 | 63,29 | 403,31 | 33,40 | 436,70 |
| 6.7 | 04 | COTAÇÃO | Chapeu aletado para churrasqueiras em aço galvanizado com pintura epoxi | m² | 2,50 | 407,95 | 29,05 | 437,00 | 1.019,88 | 72,63 | 1.092,50 |
| | | | TOTAL ITEM 6 | | | | | | 30.276,87 | 6.848,15 | 37.125,02 |
| 7 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 7.1 | 94227 | SINAPI | Calha em chapa galvanizado com pintura | m | 50,25 | 71,36 | 32,21 | 103,57 | 3.585,84 | 1.618,55 | 5.204,39 |
| 7.2 | 05 | COTAÇÃO | Tubo de queda chapa galvanizado com pintura | m | 24,00 | 102,56 | 16,80 | 119,36 | 2.461,44 | 403,20 | 2.864,64 |
| 7.3 | 94231 | SINAPI | Rufo chapa galvanizada (chaminé) | m | 6,90 | 69,79 | 6,02 | 75,81 | 481,55 | 41,54 | 523,09 |
| 7.4 | 89512 | SINAPI | Tubo de PVC, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento) | m | 60,00 | 24,64 | 14,90 | 39,54 | 1.478,40 | 894,00 | 2.372,40 |
| 7.5 | 97897 | SINAPI | Caixa de passagem em concreto 60x60x50cm, fornecimento e instalação, fundo brita | unid | 4,00 | 331,54 | 142,09 | 473,63 | 1.326,16 | 568,36 | 1.894,52 |
| | | | TOTAL ITEM 7 | | | | | | 9.333,39 | 3.525,65 | 12.859,04 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 8.1 | | | REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 87893 | SINAPI | Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 512,00 | 2,65 | 2,21 | 4,86 | 1.356,80 | 1.131,52 | 2.488,32 |
| 8.1.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para parede em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente, espessura 2,00cm | m² | 378,00 | 11,56 | 10,38 | 21,94 | 4.369,68 | 3.923,64 | 8.293,32 |
| 8.1.3 | 98561 | SINAPI | Reboco com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm (paredes dos vestiários - fachada leste) | m² | 32,00 | 26,14 | 18,19 | 44,33 | 836,48 | 582,08 | 1.418,56 |
| 8.1.4 | 87543 | SINAPI | Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 1,00cm | m² | 102,00 | 18,89 | 5,10 | 23,99 | 1.926,78 | 520,20 | 2.446,98 |
| 8.1.5 | 93393 | SINAPI | Porcelanato assentado em paredes internas com argamassa colante, placa 60x60 cm, (inclusive rejuntamento) | m² | 134,00 | 88,28 | 18,16 | 106,44 | 11.829,52 | 2.433,44 | 14.262,96 |
| 8.2 | | | REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 87893 | SINAPI | Chapisco em fachada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 201,00 | 2,65 | 2,21 | 4,86 | 532,65 | 444,21 | 976,86 |
| 8.2.2 | 87792 | SINAPI | Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm | m² | 201,00 | 24,02 | 16,29 | 40,31 | 4.828,02 | 3.274,29 | 8.102,31 |
| 8.2.3 | 98546 | SINAPI | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, 2 demãos (parede enterrada, fachada leste) | m² | 32,50 | 97,16 | 22,57 | 119,73 | 3.157,70 | 733,53 | 3.891,23 |
| 8.3 | | | REVESTIMENTO TETO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 87882 | SINAPI | Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4 | m² | 257,00 | 6,57 | 0,92 | 7,49 | 1.688,49 | 236,44 | 1.924,93 |
| 8.3.2 | 90408 | SINAPI | Massa única para recebimento de pintura aplicada manualmente em teto | m | 257,00 | 15,28 | 13,55 | 28,83 | 3.926,96 | 3.482,35 | 7.409,31 |
| | | | TOTAL ITEM 8 | | | | | | 34.453,08 | 16.761,70 | 51.214,78 |
| 9 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 9.1 | 102194 | SINAPI | Emassamento parede e teto, 2 demãos | m² | 455,00 | 2,88 | 4,47 | 7,35 | 1.310,40 | 2.033,85 | 3.344,25 |
| 9.2 | 95623 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 198,00 | 11,11 | 12,31 | 23,42 | 2.199,78 | 2.437,38 | 4.637,16 |
| 9.3 | 95623 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre teto, 2 demãos | m² | 257,00 | 11,11 | 13,26 | 24,37 | 2.855,27 | 3.407,82 | 6.263,09 |
| | | | TOTAL ITEM 9 | | | | | | 6.365,45 | 7.879,05 | 14.244,50 |
| 10 | | | PISOS | | | | | | | | |
| 10.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico | m² | 210,00 | 29,93 | 10,86 | 40,79 | 6.285,30 | 2.280,60 | 8.565,90 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ**

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS

Local: Rua 1º de Maio, nº 200 - Cotiporá RS

Data: Dezembro 2021

BDI
26,35%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | | VALOR UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI | | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|----------------------|--------|------------|---|-------|--------|-----------------------------|---------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| | | | | | | MATERIAL | M. O. | | MATERIAL | M. O. | |
| 10.2 | 93393 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso, 60x60cm, inclusive rejuntamento | m² | 210,00 | 88,28 | 18,16 | 106,44 | 18.538,80 | 3.813,60 | 22.352,40 |
| 10.3 | 06 | COTAÇÃO | Rodapé porcelanato embutido (alinhado com o reboco) | m | 104,00 | 14,52 | 15,47 | 29,99 | 1.510,08 | 1.608,88 | 3.118,96 |
| 10.4 | 07 | COTAÇÃO | Pavimentação área externa, em basalto serrado regular, inclusive deaers escada | m² | 100,00 | 107,48 | 39,03 | 146,51 | 10.748,00 | 3.903,00 | 14.651,00 |
| TOTAL ITEM 10 | | | | | | | | | 37.082,18 | 11.606,08 | 48.688,26 |
| 11 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 11.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 90769 | SINAPI | Porta de madeira semi-oca 80x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição (4,5cm), batentes e fechadura de embutir para porta externa | unid. | 6,00 | 597,27 | 233,15 | 830,42 | 3.583,62 | 1.398,90 | 4.982,52 |
| 11.1.2 | 90797 | SINAPI | Porta de madeira semi-oca 90x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição (4,5cm), batentes e fechadura de embutir para porta externa | unid. | 2,00 | 577,32 | 233,15 | 810,47 | 1.154,64 | 466,30 | 1.620,94 |
| 11.1.3 | 08 | COTAÇÃO | Portinhola madeira (acesso ao forro) | m² | 0,48 | 497,62 | 63,15 | 560,77 | 238,86 | 30,31 | 269,17 |
| 11.2 | | | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 94570 | SINAPI | Janela basculante alumínio com pintura eletrostática branca, vidro mini boreal, 90x60cm, conforme projeto (JA1) | unid. | 3,00 | 329,42 | 44,65 | 374,07 | 988,26 | 133,95 | 1.122,21 |
| 11.2.2 | 94570 | SINAPI | Janela basculante alumínio com vidro mini boreal, 180x60cm, conforme projeto (JA2) | unid. | 4,00 | 658,83 | 57,09 | 715,92 | 2.635,32 | 228,36 | 2.863,68 |
| 11.2.3 | 94573 | SINAPI | Janelade correr 3 folhas, em alumínio com vidro mini boreal, 295x110cm, conforme projeto (JA3) | unid. | 1,00 | 1.364,04 | 157,62 | 1.521,66 | 1.364,04 | 157,62 | 1.521,66 |
| 11.2.4 | 91341 | SINAPI | Porta alumínio venezianada branca 60x160cm com tranca interna (sanitários e chuveiros) | unid. | 18,00 | 688,34 | 44,21 | 732,55 | 12.390,12 | 795,78 | 13.185,90 |
| TOTAL ITEM 11 | | | | | | | | | 22.354,86 | 3.211,22 | 25.566,08 |
| 12 | | | GRANITOS E BASALTOS | | | | | | | | |
| 12.1 | 09 | COTAÇÃO | Peitoril basalto levigado com pingadeira, l=22cm, e=2cm | m | 12,85 | 47,990 | 17,6800 | 65,67 | 616,67 | 227,19 | 843,86 |
| 12.2 | 10 | COTAÇÃO | Soleira em basalto lustrado, l=20cm, e=2cm | m | 6,40 | 45,47 | 17,68 | 63,15 | 291,01 | 113,15 | 404,16 |
| 12.3 | 11 | COTAÇÃO | Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm | m² | 48,00 | 647,920 | 35,3600 | 683,28 | 31.100,16 | 1.697,28 | 32.797,44 |
| 12.4 | 12 | COTAÇÃO | Divisória mictórioem granito cinza polido 1,20x0,5 m, fixada na parede | unid. | 4,00 | 303,120 | 32,8400 | 335,96 | 1.212,48 | 131,36 | 1.343,84 |
| 12.5 | 13 | COTAÇÃO | Bancada granito cinza fixada com mão francesa (copa/bar) 3,5x0,6m | unid. | 1,00 | 1.016,720 | 87,4400 | 1.104,16 | 1.016,72 | 87,44 | 1.104,16 |
| TOTAL ITEM 12 | | | | | | | | | 34.237,04 | 2.256,42 | 36.493,46 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 13.1 | 89355 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões | m | 6,00 | 14,14 | 6,06 | 20,20 | 84,84 | 36,36 | 121,20 |
| 13.2 | 89356 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 42,00 | 16,87 | 7,23 | 24,10 | 708,54 | 303,66 | 1.012,20 |
| 13.3 | 89403 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | m | 42,00 | 15,83 | 6,78 | 22,61 | 664,86 | 284,76 | 949,62 |
| 13.4 | 89448 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões | m | 12,00 | 17,60 | 7,54 | 25,14 | 211,20 | 90,48 | 301,68 |
| 13.5 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões | m | 12,00 | 19,31 | 8,28 | 27,59 | 231,72 | 99,36 | 331,08 |
| 13.6 | 819 | SINAPI | Bucha PVC de redução soldável curta 50 mm - 40 mm | unid. | 5,00 | 6,02 | 4,29 | 10,31 | 30,10 | 21,45 | 51,55 |
| 13.7 | 820 | SINAPI | Bucha PVC de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | unid. | 5,00 | 9,90 | 3,75 | 13,65 | 49,50 | 18,75 | 68,25 |
| 13.8 | 834 | SINAPI | Bucha PVC de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | unid. | 10,00 | 7,11 | 3,44 | 10,55 | 71,10 | 34,40 | 105,50 |
| 13.9 | 89404 | SINAPI | Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm | unid. | 3,00 | 4,42 | 1,89 | 6,31 | 13,26 | 5,67 | 18,93 |
| 13.10 | 89409 | SINAPI | Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm | unid. | 8,00 | 5,85 | 2,51 | 8,36 | 46,80 | 20,08 | 66,88 |
| 13.11 | 89493 | SINAPI | Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm | unid. | 7,00 | 9,34 | 9,34 | 18,68 | 65,38 | 65,38 | 130,76 |
| 13.12 | 90737 | SINAPI | Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm | unid. | 28,00 | 13,80 | 5,91 | 19,71 | 386,40 | 165,48 | 551,88 |
| 13.13 | 89374 | SINAPI | Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 20 mm | unid. | 7,00 | 10,27 | 4,40 | 14,67 | 71,89 | 30,80 | 102,69 |
| 13.14 | 89617 | SINAPI | Tê PVC 25 mm | unid. | 8,00 | 5,63 | 2,41 | 8,04 | 45,04 | 19,28 | 64,32 |
| 13.15 | 89620 | SINAPI | Tê PVC 32 mm | unid. | 7,00 | 10,37 | 4,44 | 14,81 | 72,59 | 31,08 | 103,67 |
| 13.16 | 89625 | SINAPI | Tê PVC 50 mm | unid. | 3,00 | 21,17 | 9,07 | 30,24 | 63,51 | 27,21 | 90,72 |
| 13.17 | 89622 | SINAPI | Tê PVC de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm | unid. | 1,00 | 12,86 | 5,51 | 18,37 | 12,86 | 5,51 | 18,37 |
| 13.18 | 89624 | SINAPI | Tê PVC de redução 90º soldável 40 mm - 32 mm | unid. | 1,00 | 18,94 | 8,12 | 27,06 | 18,94 | 8,12 | 27,06 |
| 13.19 | 89626 | SINAPI | Tê PVC de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm | unid. | 5,00 | 30,87 | 13,23 | 44,10 | 154,35 | 66,15 | 220,50 |
| 13.20 | 89380 | SINAPI | Luva redução PVC soldável 32 mm - 25 mm | unid. | 4,00 | 8,81 | 3,77 | 12,58 | 35,24 | 15,08 | 50,32 |
| 13.21 | 89562 | SINAPI | Luva redução PVC soldável 40 mm - 32 mm | unid. | 4,00 | 9,21 | 3,95 | 13,16 | 36,84 | 15,80 | 52,64 |
| 13.22 | 89579 | SINAPI | Luva redução PVC soldável 50 mm - 25 mm | unid. | 3,00 | 11,06 | 4,74 | 15,80 | 33,18 | 14,22 | 47,40 |
| 13.23 | 94793 | SINAPI | Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 1 1/4", com conexões | unid. | 2,00 | 154,41 | 66,17 | 220,58 | 308,82 | 132,34 | 441,16 |
| 13.24 | 94792 | SINAPI | Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 1", com conexões | unid. | 6,00 | 112,14 | 48,06 | 160,20 | 672,84 | 288,36 | 961,20 |
| 13.25 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com acabamento e canopla cromados - Ø 3/4" | unid. | 13,00 | 87,07 | 37,31 | 124,38 | 1.131,91 | 485,03 | 1.616,94 |
| 13.26 | 2 | COMPOSIÇÃO | Reservatório polietileno 1000 litros, inclusive peças e conexões de alimentação (com bóia), extravasão, limpeza, ventilação e saída (abastecimento) | unid. | 2,00 | 583,51 | 250,07 | 833,58 | 1.167,02 | 500,14 | 1.667,16 |
| TOTAL ITEM 13 | | | | | | | | | 6.388,73 | 2.784,95 | 9.173,68 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 14.1 | 11712 | SINAPI | Caixa Sifonada 150x150x50 mm com grelha quadrada branca | unid. | 4,00 | 43,14 | 18,49 | 61,63 | 172,56 | 73,96 | 246,52 |
| 14.2 | 89709 | SINAPI | Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40 mm, junta soldável | unid. | 8,00 | 14,61 | 6,26 | 20,87 | 116,88 | 50,08 | 166,96 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS

Local: Rua 1º de Maio, nº 200 - Cotiporá RS

Data: Dezembro 2021

BDI
26,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | | VALOR UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI | | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|----------------------|--------|---------|---|-------|--------|-----------------------------|--------|-------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | | MATERIAL | M. O. | | MATERIAL | M. O. | |
| 14.3 | 39319 | SINAPI | Terminal de ventilação, série normal, 50 mm | unid. | 2,00 | 10,28 | 1,58 | 11,86 | 20,56 | 3,16 | 23,72 |
| 14.4 | 9836 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal DN 100 mm | m | 66,00 | 16,20 | 6,94 | 23,14 | 1.069,20 | 458,04 | 1.527,24 |
| 14.5 | 9837 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal DN 75 mm | m | 18,00 | 14,36 | 6,15 | 20,51 | 258,48 | 110,70 | 369,18 |
| 14.6 | 9838 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal DN 50 mm | m | 30,00 | 9,95 | 4,26 | 14,21 | 298,50 | 127,80 | 426,30 |
| 14.7 | 9835 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal DN 40 mm | m | 42,00 | 5,84 | 2,50 | 8,34 | 245,28 | 105,00 | 350,28 |
| 14.8 | 1965 | SINAPI | Curva PVC 45º esgoto 100 mm | unid. | 8,00 | 49,42 | 21,18 | 70,60 | 395,36 | 169,44 | 564,80 |
| 14.9 | 1933 | SINAPI | Curva PVC 45º esgoto 40 mm | unid. | 4,00 | 4,77 | 2,04 | 6,81 | 19,08 | 8,16 | 27,24 |
| 14.10 | 10765 | SINAPI | Curva PVC 45º esgoto 50 mm | unid. | 4,00 | 12,49 | 5,35 | 17,84 | 49,96 | 21,40 | 71,36 |
| 14.11 | 10767 | SINAPI | Curva PVC 45º esgoto 75 mm | unid. | 2,00 | 40,92 | 17,54 | 58,46 | 81,84 | 35,08 | 116,92 |
| 14.12 | 38418 | SINAPI | Bucha de redução, PVC 50 mm - 40 mm para esgoto | unid. | 1,00 | 7,44 | 3,19 | 10,63 | 7,44 | 3,19 | 10,63 |
| 14.15 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura, diâmetro inteiro 0,40m | unid. | 1,00 | 130,85 | 56,08 | 186,93 | 130,85 | 56,08 | 186,93 |
| 14.16 | 3670 | SINAPI | Junção PVC esgoto 100 mm - 100 mm | unid. | 3,00 | 36,45 | 2,53 | 38,98 | 109,35 | 7,59 | 116,94 |
| 14.17 | 3662 | SINAPI | Junção PVC esgoto 50 mm - 40 mm | unid. | 16,00 | 14,92 | 2,53 | 17,45 | 238,72 | 40,48 | 279,20 |
| 14.18 | 3666 | SINAPI | Junção PVC esgoto 40 mm - 40 mm | unid. | 1,00 | 6,21 | 2,53 | 8,74 | 6,21 | 2,53 | 8,74 |
| 14.19 | 97977 | SINAPI | Caixa de passagem em concreto 60x60x50cm, fornecimento e instalação | unid. | 4,00 | 331,54 | 56,08 | 387,62 | 1.326,16 | 224,32 | 1.550,48 |
| 14.20 | 92052 | SINAPI | Tanque séptico circular, em concreto pré moldado, diâmetro 1,70m, altura 2,50m - volume útil: 3463,6 L | unid. | 1,00 | 2.594,20 | 380,97 | 2.975,17 | 2.594,20 | 380,97 | 2.975,17 |
| 14.21 | 98058 | SINAPI | Filtro anaeróbio - em concreto pré moldado, diâmetro 1,70m, altura 2,50m | unid. | 1,00 | 1.428,36 | 423,86 | 1.852,22 | 1.428,36 | 423,86 | 1.852,22 |
| 14.22 | 98062 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diam=1,5 m e altura 5,00 m, com tampa de concreto armado | unid. | 1,00 | 1.131,29 | 660,55 | 1.791,84 | 1.131,29 | 660,55 | 1.791,84 |
| TOTAL ITEM 14 | | | | | | | | | 9.700,28 | 2.962,39 | 12.662,67 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 15.1 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 15.1.1 | 101507 | SINAPI | Entrada de energia elétrica trifásica, poste de concreto - inclusive cabeamento, caixa para medidor e aterramento | unid. | 1,00 | 1.889,32 | 809,70 | 2.699,02 | 1.889,32 | 809,70 | 2.699,02 |
| 15.1.2 | 101878 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia - 18 disjuntores termomagnético monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 755,27 | 118,41 | 873,68 | 755,27 | 118,41 | 873,68 |
| 15.1.3 | 101890 | SINAPI | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação | unid. | 20,00 | 17,05 | 15,79 | 32,84 | 341,00 | 315,80 | 656,80 |
| 15.1.4 | 101894 | SINAPI | Disjuntor termomagnético tripolar 60A, fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 142,09 | 19,83 | 161,92 | 142,09 | 19,83 | 161,92 |
| 15.1.5 | 14 | COTAÇÃO | Dispositivo diferencial residual 63A, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 449,63 | 101,04 | 550,67 | 449,63 | 101,04 | 550,67 |
| 15.1.6 | 15 | COTAÇÃO | Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40KA/175V, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 200,82 | 8,21 | 209,03 | 602,46 | 24,63 | 627,09 |
| 15.1.7 | 91926 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V | m | 200,00 | 3,28 | 1,52 | 4,80 | 656,00 | 304,00 | 960,00 |
| 15.1.8 | 91928 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V | m | 305,00 | 5,05 | 2,90 | 7,95 | 1.540,25 | 884,50 | 2.424,75 |
| 15.1.9 | 91930 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V | m | 300,00 | 7,58 | 3,32 | 10,90 | 2.274,00 | 996,00 | 3.270,00 |
| 15.1.10 | 91932 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V | m | 100,00 | 3,16 | 1,89 | 5,05 | 316,00 | 189,00 | 505,00 |
| 15.1.11 | 91854 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação | m | 85,00 | 5,81 | 6,32 | 12,13 | 493,85 | 537,20 | 1.031,05 |
| 15.1.12 | 91856 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação | m | 50,00 | 7,07 | 6,32 | 13,39 | 353,50 | 316,00 | 669,50 |
| 15.1.13 | 91873 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação | m | 35,00 | 7,58 | 6,32 | 13,90 | 265,30 | 221,20 | 486,50 |
| 15.1.14 | 100906 | SINAPI | Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20Wm completa - 120CM | unid. | 22,00 | 183,14 | 45,47 | 228,61 | 4.029,08 | 1.000,34 | 5.029,42 |
| 15.1.15 | 97607 | SINAPI | Luminária tipo tartaruga para área externa, alumínio branca | unid. | 3,00 | 95,56 | 40,96 | 136,52 | 286,68 | 122,88 | 409,56 |
| 15.1.16 | 91953 | SINAPI | Interruptor simples 10A (1 módulo) com suporte e placa branca, fornecimento e instalação | unid. | 5,00 | 20,37 | 8,73 | 29,10 | 101,85 | 43,65 | 145,50 |
| 15.1.17 | 91959 | SINAPI | Interruptor simples 10A (2 módulos) com suporte e placa branca, fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 32,33 | 13,84 | 46,17 | 32,33 | 13,84 | 46,17 |
| 15.1.18 | 92023 | SINAPI | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada 2P+T 10 A, com suporte e placa branca, fornecimento e instalação | unid. | 6,00 | 35,89 | 15,38 | 51,27 | 215,34 | 92,28 | 307,62 |
| TOTAL ITEM 15 | | | | | | | | | 14.743,95 | 6.110,30 | 20.854,25 |
| 16 | | | LOUÇAS, METAIS E MOBILIÁRIO | | | | | | | | |
| 16.1 | 16 | COTAÇÃO | Cuba dupla de inox | unid. | 1,00 | 642,87 | 83,36 | 726,23 | 642,87 | 83,36 | 726,23 |
| 16.2 | 17 | COTAÇÃO | Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, cromada | unid. | 1,00 | 236,18 | 25,26 | 261,44 | 236,18 | 25,26 | 261,44 |
| 16.3 | 86931 | SINAPI | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso conjunto de ligação, assento e engate flexível em metal cromado | unid. | 7,00 | 550,83 | 25,73 | 576,56 | 3.855,81 | 180,11 | 4.035,92 |
| 16.4 | 95544 | SINAPI | Porta papel higiênico de parede em metal cromado | unid. | 7,00 | 40,97 | 7,70 | 48,67 | 286,79 | 53,90 | 340,69 |
| 16.5 | 86902 | SINAPI | Lavatório louça branca, 45x55cm, com coluna - incluso válvula cromada, sifão plástico e engate flexível em metal cromado | unid. | 5,00 | 316,71 | 38,82 | 355,53 | 1.583,55 | 194,10 | 1.777,65 |
| 16.6 | 86943 | SINAPI | Lavatório louça branca suspenso, 30x42cm cm, incluso válvula cromada e engate flexível em metal cromado (banheiro PNE) | unid. | 2,00 | 233,34 | 46,54 | 279,88 | 466,68 | 93,08 | 559,76 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS

Local: Rua 1º de Maio, nº 200 - Cotiporã RS

Data: Dezembro 2021

BDI
26,35%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | | VALOR UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI | | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|----------------------------|--------|---------|---|-------|--------|-----------------------------|-------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | | | MATERIAL | M. O. | | MATERIAL | M. O. | |
| 16.7 | 18 | COTAÇÃO | Sifão copo cromado para lavatório suspenso (banheiro PNE) | unid. | 2,00 | 171,67 | 6,72 | 178,39 | 343,34 | 13,44 | 356,78 |
| 16.8 | 86906 | SINAPI | Torneira cromada de mesa para lavatório | unid. | 7,00 | 121,45 | 8,65 | 130,10 | 850,15 | 60,55 | 910,70 |
| 16.9 | 19 | COTAÇÃO | Dispenser para papel toalha | unid. | 7,00 | 55,26 | 12,63 | 67,89 | 386,82 | 88,41 | 475,23 |
| 16.10 | 20 | COTAÇÃO | Dispenser saboneteira | unid. | 7,00 | 45,78 | 12,63 | 58,41 | 320,46 | 88,41 | 408,87 |
| 16.11 | 100858 | SINAPI | Mictório sifonado de louça branca com pertences, com válvula automática de pressão 1/2" com canopla cromada e conjunto de fixação | unid. | 4,00 | 519,09 | 24,69 | 543,78 | 2.076,36 | 98,76 | 2.175,12 |
| 16.12 | 100860 | SINAPI | Chuveiro comum em plástico, com cano, 3 temperaturas | unid. | 13,00 | 88,28 | 14,52 | 102,80 | 1.147,64 | 188,76 | 1.336,40 |
| 16.13 | 95545 | SINAPI | Saboneteira de parede em metal cromado | unid. | 13,00 | 74,58 | 10,07 | 84,65 | 969,54 | 130,91 | 1.100,45 |
| 16.14 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80cm, alumínio, cor cromada - diâmetro mínimo 3,00cm | unid. | 4,00 | 193,62 | 23,19 | 216,81 | 774,48 | 92,76 | 867,24 |
| 16.15 | 21 | COTAÇÃO | Barra de apoio lateral para lavatório em "U" (prof = 30cm, alt = 20cm), alumínio, cor cromada | unid. | 4,00 | 142,09 | 23,19 | 165,28 | 568,36 | 92,76 | 661,12 |
| 16.16 | 22 | COTAÇÃO | Banco em 3 régua de madeira maciça 11cm, espessura 3,0mm, incluindo fixação e pintura | m | 29,40 | 149,03 | 20,21 | 169,24 | 4.381,48 | 594,18 | 4.975,66 |
| 16.17 | 23 | COTAÇÃO | Réguas madeira de pinho com pintura com ganchos cromados (medidas conforme projeto) | m | 20,00 | 87,69 | 5,30 | 92,99 | 1.753,80 | 106,00 | 1.859,80 |
| 16.18 | 24 | COTAÇÃO | Espelho com moldura em madeira ecológica, pintura cor preta - 40x60cm | unid. | 7,00 | 188,19 | 10,48 | 198,67 | 1.317,33 | 73,36 | 1.390,69 |
| TOTAL ITEM 16 | | | | | | | | | 21.961,64 | 2.258,11 | 24.219,75 |
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 17.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza final de obra | m² | 259,67 | 0,00 | 3,98 | 3,98 | - | 1.033,49 | 1.033,49 |
| TOTAL ITEM 17 | | | | | | | | | - | 1.033,49 | 1.033,49 |
| CUSTO TOTAL COM BDI | | | | | | | | | 361.868,23 | 117.973,04 | 479.841,27 |

Engª Civil Camila Schmitt Caccia
CREA RS 190280
Responsável Técnica

Iventon Mateus Zardo
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Cotiporã