

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Orçamento Base para Obra de Ampliação do Centro de Eventos.

Proprietário: Município de Esmeralda - RS.

Endereço: Av. Presidente Castelo Branco - 810, Bairro Centro, Esmeralda - RS.

Área da Obra: 722,16m² (setecentos e vinte e dois metros quadrados e dezesseis centímetros quadrados).

SINAPI: Localidade: Porto Alegre - Não desonerado / Mês referência: Fevereiro - 2026.

Valor do BDI: 20,34% / Construção de Edifícios - 1º Quartil.

Data: 14 de Abril de 2026.

| ITEM | SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------------------------------|---------|---|----------------|--------|-------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | 20,34% |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 103689 | Placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira 2,00x1,00m | m ² | 2,00 | 463,76 | 558,09 | 1.116,18 |
| 1.2 | 99059 | Locação convencional de obra (execução de gabarito) | m | 111,60 | 65,28 | 78,56 | 8.767,07 |
| | | | | | | | Subtotal |
| | | | | | | | 9.883,25 |
| 2 | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| MOVIMENTOS DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 | m ³ | 38,88 | 43,03 | 51,78 | 2.013,30 |
| 2.2 | 96527 | Escavação manual para viga baldrame. af_01/2024 | m ³ | 4,04 | 117,26 | 141,11 | 570,09 |
| 2.3 | 101616 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 | m ² | 25,92 | 8,37 | 10,07 | 261,08 |
| CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | | |
| 2.4 | 96619 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 | m ² | 25,92 | 42,53 | 51,18 | 1.326,60 |
| 2.5 | 104926 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024 | m ² | 35,00 | 101,40 | 122,02 | 4.270,87 |
| 2.6 | 104919 | Armação de sapata isolada utilizando aço ca-50 de 10 mm montagem. af_01/2024 | kg | 250,00 | 13,11 | 15,78 | 3.944,14 |
| 2.7 | 96558 | Concretagem de Sapata, fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 18,00 | 817,28 | 983,51 | 17.703,27 |
| | | | | | | | Subtotal |
| | | | | | | | 30.089,34 |
| 3 | | ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS | | | | | |
| 3.1 | Cotação | Cálice para fundações, fornecimento e instalação | un | 18,00 | 778,50 | 936,85 | 16.863,24 |
| 3.2 | Cotação | Pilar pré-fabricado para vãos até 25m, fornecimento e instalação | m | 136,25 | 293,77 | 353,52 | 48.167,48 |
| 3.3 | Cotação | Viga pré-fabricada, fornecimento e instalação | m | 172,50 | 282,19 | 339,59 | 58.578,83 |
| 3.4 | Cotação | Lajes alveolares pré-fabricadas, espessura de 16cm, fornecimento instalação | m ² | 24,00 | 389,16 | 468,32 | 11.239,56 |
| 3.5 | Cotação | Placas de concreto armado para fechamento lateral (espessura de 8cm), Fck 25Mpa, com vedação em PU 40, fornecimento e instalação | m ² | 475,00 | 167,48 | 201,55 | 95.734,08 |
| | | | | | | | Subtotal |
| | | | | | | | 230.583,21 |
| 4 | | ALVENARIAS | | | | | |
| 4.1 | 103344 | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical de 11,5x19x29cm, e assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com preparo em betoneira | m ² | 205,80 | 85,53 | 102,93 | 21.182,34 |
| 4.2 | Cotação | Churrasqueira de Alvenaria com tijolos refratários, incluso revestimento externo (10m/L) | un | 1,00 | 10.000,00 | 12.034,00 | 12.034,00 |
| | | | | | | | Subtotal |
| | | | | | | | 33.216,34 |
| 5 | | ESQUADRIAS | | | | | |
| JANELAS | | | | | | | |
| 5.1 | 94569 | Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (A x L) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (Bwc Camarim) | m ² | 0,48 | 789,68 | 950,30 | 456,14 |
| 5.2 | 94573 | Janela de alumínio basculante para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone, exclusive contramarco fornecimento e instalação. af_11/2024 | m ² | 18,15 | 467,85 | 563,01 | 10.218,64 |
| PORTAS | | | | | | | |
| 5.3 | 91341 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025 (portas internas) | m ² | 7,56 | 896,33 | 1.078,64 | 8.154,55 |
| 5.4 | 91341 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição para cabines sanitárias, dimensões 70 x 180cm, fixação com parafusos, fixada à 30cm do piso acabado - fornecimento e instalação. af_10/2025 | m ² | 10,08 | 896,33 | 1.078,64 | 10.872,73 |
| 5.5 | Cotação | Porta corta-fogo (portas de saída) - fornecimento e instalação. af_10/2025 | m ² | 14,70 | 820,78 | 987,73 | 14.519,58 |
| 5.6 | 39621 | Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza | par | 2,00 | 1.513,93 | 1.821,86 | 3.643,73 |
| 5.7 | 39620 | Barra antipânico simples, com fechadura lado oposto, cor cinza | un | 1,00 | 1.030,67 | 1.240,31 | 1.240,31 |
| | | | | | | | Subtotal |
| | | | | | | | 49.105,68 |
| 6 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 6.1 | 92580 | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps | m ² | 722,16 | 51,68 | 62,19 | 44.912,37 |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|
| 6.2 | Cotação | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço para telhado duas águas, vão de 20 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. af_10/2025 | un | 7,00 | 3.550,00 | 4.272,07 | 29.904,49 |
| 6.3 | 94213 | Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento | m² | 722,16 | 58,99 | 70,99 | 51.265,10 |
| 6.4 | 100326 - Cotação | Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento | m | 35,40 | 89,95 | 108,25 | 3.831,90 |
| 6.5 | 94229 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m | 70,80 | 200,05 | 240,74 | 17.044,40 |
| Subtotal | | | | | | | 146.958,27 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|--|----|-------|-------|-------|-----------------|
| 7 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 7.1 | 98557 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (Baldrames) | m² | 47,12 | 49,37 | 59,41 | 2.799,49 |
| 7.2 | 98562 | Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023 | m² | 53,55 | 53,84 | 64,79 | 3.469,56 |
| Subtotal | | | | | | | 6.269,05 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|----|--------|-------|-------|------------------|
| 8 | | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | |
| INTERNOS | | | | | | | |
| 8.1 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | m² | 381,06 | 4,93 | 5,93 | 2.260,74 |
| 8.2 | 104958 | Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024 | m² | 381,06 | 24,45 | 29,42 | 11.211,98 |
| 8.3 | 87265 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (Acabamento Bwc Camarim) | m² | 23,25 | 64,06 | 77,09 | 1.792,34 |
| Subtotal | | | | | | | 15.265,05 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|
| 9 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 9.1 | 97084 | Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af_09/2021 | m² | 697,66 | 0,78 | 0,94 | 654,86 |
| 9.2 | 100324 | Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *7 cm*. af_01/2024 | m³ | 48,83 | 181,09 | 217,92 | 10.641,21 |
| 9.3 | 97087 | Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021 | m² | 697,66 | 2,82 | 3,39 | 2.367,57 |
| 9.4 | 94995 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 | m² | 697,66 | 96,58 | 116,22 | 81.085,10 |
| 9.5 | 97097 | Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021 | m² | 644,11 | 38,77 | 46,66 | 30.051,48 |
| 9.6 | 87251 | Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas de dimensões 45x45cm | m² | 53,55 | 57,44 | 69,12 | 3.701,55 |
| Subtotal | | | | | | | 128.501,77 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|---|----|--------|-------|-------|------------------|
| 10 | | FORROS | | | | | |
| 10.1 | 96116 | Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps | m² | 146,10 | 75,69 | 91,09 | 13.307,57 |
| Subtotal | | | | | | | 13.307,57 |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|-----|-------|----------|----------|-----------------|
| 11 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 11.1 | 94792 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados fornecimento e instalação. af_08/2021 | und | 4,00 | 152,84 | 183,93 | 735,71 |
| 11.2 | 89985 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados fornecimento e instalação. af_08/2021 | und | 1,00 | 118,93 | 143,12 | 143,12 |
| 11.3 | 89356 - Cotação | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 55,00 | 49,50 | 59,57 | 3.276,26 |
| 11.4 | 103979 - Cotação | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões | m | 15,00 | 60,03 | 72,24 | 1.083,60 |
| 11.5 | 102617 | Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021 | und | 1,00 | 3.474,28 | 4.180,95 | 4.180,95 |
| 11.6 | 94492 | Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm | und | 1,00 | 93,53 | 112,55 | 112,55 |
| Subtotal | | | | | | | 9.532,19 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|---|----|-------|-------|-------|----------|
| 12 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 12.1 | 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 | 45,00 | 30,73 | 36,98 | 1.664,12 |
| 12.2 | 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 | 4,00 | 17,08 | 20,55 | 82,22 |
| 12.3 | 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 | 26,00 | 16,23 | 19,53 | 507,81 |
| 12.4 | 89784 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 5,00 | 26,47 | 31,85 | 159,27 |
| 12.5 | 104344 | Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 5,00 | 45,04 | 54,20 | 271,01 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|-----|--------|-----------|-----------|------------------|
| 12.6 | 89785 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 8,00 | 29,19 | 35,13 | 281,02 |
| 12.7 | 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 | 100,00 | 42,77 | 51,47 | 5.146,94 |
| 12.8 | 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 | 4,00 | 31,18 | 37,52 | 150,09 |
| 12.9 | 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 | 10,00 | 30,21 | 36,35 | 363,55 |
| 12.10 | 89796 | Te, 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 | 9,00 | 47,66 | 57,35 | 516,19 |
| 12.11 | 104345 | Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 2,00 | 47,44 | 57,09 | 114,18 |
| 12.12 | 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 | und | 6,00 | 87,43 | 105,21 | 631,28 |
| 12.13 | 98107 | Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020 | und | 1,00 | 308,20 | 370,89 | 370,89 |
| 12.14 | 97903 | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020 | und | 2,00 | 841,54 | 1.012,70 | 2.025,41 |
| 12.15 | 98074 | Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020 | und | 1,00 | 10.009,78 | 12.045,77 | 12.045,77 |
| 12.16 | 98054 | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 L. af_12/2020 | und | 1,00 | 4.794,09 | 5.769,21 | 5.769,21 |
| Subtotal | | | | | | | 30.098,94 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---|-----|--------|--------|--------|------------------|
| 13 | INSTALAÇÃO PLUVIAL | | | | | | |
| 13.1 | 93358 | Escavação manual de vala | m³ | 3,00 | 98,22 | 118,20 | 354,59 |
| 13.2 | Cotação | Tubo de PVC rígido pluvial Ø100mm, inclusive conexões. | m | 110,00 | 65,89 | 79,29 | 8.722,12 |
| 13.3 | 99253 | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020 | und | 5,00 | 585,42 | 704,49 | 3.522,47 |
| Subtotal | | | | | | | 12.599,19 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|--|-----|------|----------|----------|------------------|
| 14 | LOUÇA E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 14.1 | 102257 | Divisória sanitária entre mictórios, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025 | m² | 1,50 | 399,34 | 480,57 | 720,85 |
| 14.2 | 86931 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico, 1/2x40cm - fornecimento e instalação | und | 7,00 | 572,56 | 689,02 | 4.823,13 |
| 14.3 | 100849 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 7,00 | 37,41 | 45,02 | 315,13 |
| 14.4 | 95471 | Bacia sanitária em louça branca para PCD sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 912,30 | 1.097,86 | 2.195,72 |
| 14.5 | 100850 - Cotação | Assento sanitário para PCD - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 2,00 | 47,22 | 56,82 | 113,65 |
| 14.6 | 106781 | Bancada de granito cinza polido, de 3,00 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 2,00 | 1.615,82 | 1.944,48 | 3.888,96 |
| 14.7 | 96901 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 9,00 | 164,61 | 198,09 | 1.782,83 |
| 14.8 | 86895 | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 1,00 | 366,16 | 440,64 | 440,64 |
| 14.9 | 95547 | Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_02/2026 | und | 2,00 | 60,54 | 72,85 | 145,71 |
| 14.10 | 106765 | Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação. af_02/2026 | und | 2,00 | 69,74 | 83,93 | 167,85 |
| 14.11 | 106766 | Dispenser de plástico para papel higiênico, incluso fixação. af_02/2026 | und | 9,00 | 69,74 | 83,93 | 755,33 |
| 14.12 | 100868 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, 80 cm, fixada em parede | und | 4,00 | 451,16 | 542,93 | 2.171,70 |
| 14.13 | 100860 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 135,99 | 163,65 | 163,65 |
| 14.14 | 100858 | Mictório sifonado com válvula de descarlar em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. AF_02/2026 | und | 3,00 | 838,60 | 1.009,17 | 3.027,51 |
| 14.15 | 106772 | Pia de aço inox, de *0,55 x 1,20* m com 1 cuba - fornecimento e instalação. af_02/2026 | und | 1,00 | 347,49 | 418,17 | 418,17 |
| Subtotal | | | | | | | 21.130,83 |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|-----|--------|--------|--------|----------|
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | |
| 15.1 | 101879 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025 | und | 1,00 | 658,51 | 792,45 | 792,45 |
| 15.2 | 93653 | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | und | 4,00 | 11,26 | 13,55 | 54,20 |
| 15.3 | 93658 | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | und | 6,00 | 21,31 | 25,64 | 153,87 |
| 15.4 | Cotação | Disjuntor tripolar termomagnético 70A | und | 5,00 | 31,20 | 37,55 | 187,73 |
| 15.5 | 93655 | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | und | 4,00 | 12,29 | 14,79 | 59,16 |
| 15.6 | Cotação | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões | m | 350,00 | 18,59 | 22,37 | 7.829,92 |
| 15.7 | Cotação | Eletroduto PVC flexível corrugado pesado Ø 50mm, inclusive conexões | m | 2,00 | 31,11 | 37,44 | 74,88 |
| 15.8 | 91925 | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV | m | 720,00 | 3,84 | 4,62 | 3.327,16 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--|-----|--------|--------|--------|-------------------|
| 15.9 | 91929 | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 0,6/1,0KV | m | 191,00 | 7,58 | 9,12 | 1.742,26 |
| 15.10 | 91927 | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV | m | 610,00 | 5,26 | 6,33 | 3.861,23 |
| 15.11 | 91931 | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV | m | 50,00 | 10,68 | 12,85 | 642,62 |
| 15.12 | 91934 | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV | m | 175,00 | 25,47 | 30,65 | 5.363,85 |
| 15.13 | 91996 | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa | und | 10,00 | 39,29 | 47,28 | 472,82 |
| 15.14 | 91997 | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa | und | 6,00 | 41,65 | 50,12 | 300,73 |
| 15.15 | Cotação | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 70A/250V, com suporte e placa | und | 5,00 | 81,20 | 97,72 | 488,58 |
| 15.16 | Cotação | Luminária com lâmpadas de 24W – fornecimento e instalação | und | 9,00 | 88,54 | 106,55 | 958,94 |
| 15.17 | 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 68,02 | 81,86 | 81,86 |
| 15.18 | 91953 | Interruptor simples, 1 módulo, 10A, com suporte e placa | und | 8,00 | 33,28 | 40,05 | 320,39 |
| 15.19 | Cotação | Luminária com lâmpadas de 100W – fornecimento e instalação | und | 25,00 | 133,45 | 160,59 | 4.014,84 |
| | | | | | | | 30.727,48 |
| Valor TOTAL com BDI | | | | | | | 767.268,14 |

Município de Esmeralda - RS
Proprietário

Charles Henrique Piardi Fachini
Engenheiro Civil - CREA RS240641
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia / M-1.418-4