PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Orçamento Base para Construção do Centro Aquático Municipal - Etapa 02.
Proprietário: Município de Esmeralda - RS.
Endereço: Av. João Francisco Moreira, Lote 08 / Quadra 07, Bairro Centro, Esmeralda - RS.
Área da Obra: 600,00 m² (seiscentos metros quadrados).
SINAPI: Localidade: Porto Alegre - Não desonerado / Mês referência: Setembro - 2026.
Valor do BDI: 20,34%.
Data: 10 de Novembro de 2026.

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
						20,34%	
1		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
1.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_09/2023	m²	375,00	36,12	43,47	16.300,05
						Subtotal	**16.300,05**
2		**ESQUADRIAS**					
		JANELAS					
2.1	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x60 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone - fornecimento e instalação. Af_11/2024 (janela banheiro PCD)	m²	0,36	753,01	906,17	326,22
2.2	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 - fornecimento e instalação. af_11/2024	m²	37,45	444,51	534,92	20.032,88
		VIDROS					
2.3	102181	Fornecimento e Instalação de vidro temperado, e = 10 mmu. Af_11/2025 (paineis fixos fachadas)	m²	44,32	437,92	526,99	23.356,33
		PORTAS					
2.4	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025 (portas internas)	m²	8,40	850,39	1.023,36	8.596,22
2.5	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_10/2025	un	6,00	147,00	176,90	1.061,40
2.6	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025 (portinhola torre 0,80x1,00m)	m²	0,80	850,39	1.023,36	818,69
2.7	34713 - I	Porta vidro temperado incolor, 2 folhas de correr, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocacao) - (Portas Fachada)	m²	27,20	331,79	399,28	10.860,31
2.8	Cotação	Instalação de vidro em esquadria, e = 10 mm, somente, instalação	m²	27,20	64,02	77,04	2.095,53
2.9	102189	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. Af_11/2025	un	2,00	308,99	371,84	743,68
						Subtotal	**67.891,25**
3		**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**					
		INTERNOS					
3.1	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	504,50	5,09	6,13	3.090,22
3.2	87553	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira (banheiro PCD e vestiários)	m²	301,50	24,49	29,47	8.885,59
3.3	104952	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024 (copa e depósito, paredes alvenaria térreo e torre)	m²	203,00	40,70	48,98	9.942,61
3.4	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (banheiro PCD e vestiários)	m²	301,50	63,65	76,60	23.093,82
						Subtotal	**45.012,23**
4		**PAVIMENTAÇÃO**					
4.1	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	375,00	0,89	1,07	401,63
4.2	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m³	18,75	187,71	225,89	4.235,44
4.3	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	375,00	2,75	3,31	1.241,01
4.4	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_01/2024	m²	375,00	40,28	48,47	18.177,36
4.5	21141 - I	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m²	375,00	12,89	15,51	5.816,93
4.6	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	m²	375,00	57,24	68,88	25.830,98
4.7	Cotação	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso - fornecimento e instalação	m²	375,00	56,16	67,58	25.343,60

4.8	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021 (Mezanino, copa, depósito e escada)	m²	132,56	57,24	68,88	9.131,08
4.9	Cotação	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso - fornecimento e instalação (Mezanino, copa, depósito e escada)	m²	132,56	56,16	67,58	8.958,80
						Subtotal	**99.136,83**

5		**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
		REGISTROS					
5.1	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	12,00	131,63	158,40	1.900,84
5.2	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	17,00	138,78	167,01	2.839,13
5.3	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	39,36	47,37	47,37
5.4	94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	3,00	82,06	98,75	296,25
		RESERVATÓRIO E BARRILETE					
5.5	Cotação	Caixa d´água em polietileno, 2000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) fornecimento e instalação.	un	1,00	1.500,00	1.805,10	1.805,10
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
5.6	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	35,00	15,02	18,08	632,63
5.7	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	9,72	42,00	50,54	491,28
5.8	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	15,00	16,62	20,00	300,01
5.9	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	46,00	7,90	9,51	437,32
5.10	89446	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	150,00	6,54	7,87	1.180,54
5.11	89447	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_09/2026	m	7,00	13,08	15,74	110,18
5.12	89449	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_09/2026	m	60,00	22,14	26,64	1.598,60
		PISCINAS					
5.13	Cotação	Piscina de fibra com aquecimento, inclusive Bomba (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	56.000,00	67.390,40	67.390,40
5.14	Cotação	Piscina de fibra infantil com aquecimento, inclusive Bomba (Fornecimento e	un	1,00	50.000,00	60.170,00	60.170,00
						Subtotal	**139.199,64**

6		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					
	Cotação	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS**					
6.1	Cotação	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 40mm, inclusive conexões.	m	29,02	24,72	27,62	806,45
6.2	Cotação	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 50mm, inclusive conexões.	m	22,70	21,00	34,98	794,11
6.3	Cotação	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 75mm, inclusive conexões.	m	7,00	35,01	34,98	794,11
6.4	Cotação	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm, inclusive conexões.	m	60,00	42,50	48,71	3.897,09
6.5	Cotação	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 150mm, inclusive conexões.	m	1,50	55,00	34,98	794,11
		CAIXAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS					
6.6	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	9,00	98,32	118,32	1.064,86
6.7	89707	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	16,00	65,85	79,24	1.267,90
6.8	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	un	1,00	319,47	384,45	384,45
6.9	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	und	1,00	636,58	766,06	766,06
6.10	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	un	1,00	886,10	1.066,33	1.066,33
6.11	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	und	1,00	4.334,67	5.216,34	5.216,34
6.12	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	und	1,00	3.299,01	3.970,03	3.970,03
						Subtotal	**20.821,85**

7		**INSTALAÇÃO PLUVIAL**					
7.1	93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	2,00	102,09	122,86	245,71
7.2	Cotação	Tubo de PVC rígido pluvial Ø100mm, inclusive conexões.	m	66,80	48,69	58,59	3.914,05
7.3	Cotação	Tubo de PVC rígido pluvial Ø150mm, inclusive conexões.	m	62,20	95,20	114,56	7.125,86
7.4	Cotação	Tubo de PVC rígido pluvial Ø50mm, inclusive conexões.	m	3,60	34,82	41,90	150,85
7.5	Cotação	Tubo de PVC rígido pluvial Ø40mm, inclusive conexões.	m	56,70	25,78	31,02	1.759,04

7.6	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	un	3,00	616,37	741,74	2.225,22
7.7	99255	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. Af 12/2020	un	4,00	858,39	1.032,99	4.131,95
						Subtotal	**19.552,67**

8		**LOUÇA E ACESSÓRIOS**					
8.1	Cotação	Divisória sanitária, tipo cabine, em paines PVC, inclusive estrutura, porta e ferragens	m²	81,60	123,44	148,55	12.121,49
8.2	100257	Divisoria sanitária, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. Af_10/2025 (mictórios)	m²	2,00	411,47	495,16	990,33
8.3	86931	Vaso sanitario sifonado com caixa aclopada louça branca, incluso engate flexivel em plastico, 1/2x40cm - fornecimento e instalação	un	10,00	601,35	723,66	7.236,65
8.4	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	10,00	44,54	53,60	535,99
8.5	95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação.	und	1,00	957,66	1.152,45	1.152,45
8.6	Cotação	Assento sanitário para PCD - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	1,00	78,42	94,37	94,37
8.7	100858	Mictório sifonado com válvula de descarga em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	3,00	907,86	1.092,52	3.277,56
8.8	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_02/2026	und	7,00	61,36	73,84	516,88
8.9	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação. Af_02/2026	und	5,00	70,94	85,37	426,85
8.10	106766	Dispenser de plástico para papel higiênico, incluso fixação. Af_02/2026	und	11,00	70,94	85,37	939,06
8.11	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	9,00	148,30	178,46	1.606,18
8.12	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	3,00	479,54	577,08	1.731,24
8.13	100874	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação.	und	1,00	426,51	513,26	513,26
8.14	106778 - Cotação	Torneira cromada de mesa com alavanca, para lavatório de sanitário PCD - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	1,00	191,20	230,09	230,09
8.15	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	7,00	153,68	184,94	1.294,57
8.16	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular fornecimento e instalação. Af_02/2026	und	1,00	180,29	216,96	216,96
8.17	106781	Bancada de granito cinza polido, de 3,00 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	2,00	1.723,60	2.074,18	4.148,36
8.18	93442	Bancada mármore branco 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexível 30 cm, torneira cromada, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia cozinha, padrão alto - fornec. E instalação. Af_02/2026	un	1,00	1.096,01	1.318,94	1.318,94
8.19	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	8,00	170,17	204,78	1.638,26
8.20	86895	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	1,00	387,13	465,87	465,87
8.21	106772	Pia de aço inox, de *0,55 x 1,20* m com 1 cuba - fornecimento e instalação. af_02/2026	und	1,00	363,63	437,59	437,59
8.22	99844	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025	m²	18,00	423,49	509,63	9.173,30
						Subtotal	**50.066,25**

9		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**					
		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
9.1	Cotação	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 70 disjuntores din 225A - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.200,00	1.444,08	1.444,08
9.2	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	10,87	13,08	26,16
9.3	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00	10,87	13,08	26,16
9.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	11,93	14,36	57,43
9.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	9,00	20,82	25,05	225,49
9.6	Cotação	Interruptor bipolar dr (fase/neutro - in30mA) - din 25A	un	4,00	98,02	117,96	471,83
9.7	Cotação	Interruptor bipolar dr (fase/neutro - in30mA) - din 40A	un	9,00	169,00	203,37	1.830,37
9.8	93667	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00	62,72	75,48	150,95
9.9	Cotação	Disjuntor tripolar DIN 80A - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00	120,00	144,41	288,82
9.10	Cotação	Dispositivo de Proteção contra Surto - 275V-80KA - fornecimento e instalação	un	4,00	92,31	111,09	444,34
		FIOS E CABOS					
9.11	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	50,00	16,01	19,27	963,32
9.12	Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	410,30	15,15	18,23	7.480,39

9.13	Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, inclusive conexões	m	7,70	17,82	21,44	165,12
9.14	Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 40mm, inclusive conexões	m	1,00	20,00	24,07	24,07
9.15	Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado pesado Ø 50mm, inclusive conexões	m	1,00	25,90	31,17	31,17
9.16	91925	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (Amarelo)	m	276,90	4,24	5,10	1.412,86
9.17	91925	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (Azul Claro)	m	217,80	4,24	5,10	1.111,31
9.18	91925	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (Branco)	m	66,02	4,24	5,10	336,86
9.19	91925	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (preto)	m	39,40	4,24	5,10	201,04
9.20	91925	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (verde-amarelo)	m	112,90	4,24	5,10	576,06
9.21	91927	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (azul claro)	m	202,50	5,70	6,86	1.389,02
9.22	91927	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (branco)	m	111,50	5,70	6,86	764,82
9.23	91927	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (preto)	m	91,00	5,70	6,86	624,20
9.24	91927	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (verde-amarelo)	m	190,10	5,70	6,86	1.303,97
9.25	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (azul claro)	m	61,40	8,42	10,13	622,14
9.26	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (branco)	m	61,40	8,42	10,13	622,14
9.27	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 0,6/1,0KV (verde-amarelo)	m	58,10	8,42	10,13	588,71
9.28	91931	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (azul claro)	m	152,00	11,87	14,28	2.171,22
9.29	91931	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (branco)	m	56,10	11,87	14,28	801,35
9.30	91931	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (preto)	m	71,30	11,87	14,28	1.018,47
9.31	91931	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (verde-amarelo)	m	65,00	11,87	14,28	928,48
9.32	91931	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (vermelho)	m	80,00	11,87	14,28	1.142,75
9.33	101888	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (azul claro)	m	34,90	29,19	35,13	1.225,94
9.34	101888	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (branco)	m	34,90	29,19	35,13	1.225,94
9.35	101888	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (preto)	m	34,90	29,19	35,13	1.225,94
9.36	101888	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (verde-amarelo)	m	30,90	29,19	35,13	1.085,43
9.37	101888	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 25mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV (vermelho)	m	34,90	29,19	35,13	1.225,94
9.38	97236	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação. Af 04/2023	m	28,70	82,92	99,79	2.863,86
		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
9.39	Cotação	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	und	39,00	43,00	51,75	2.018,10
9.40	Cotação	Luminária com lâmpadas de 24W – fornecimento e instalação	und	15,00	112,00	134,78	2.021,71
9.41	Cotação	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	1,00	68,83	82,83	82,83
9.42	Cotação	Interruptor simples, 1 módulo, 10A, com suporte e placa	und	8,00	33,47	40,28	322,22
						Subtotal	**42.543,04**

VALOR TOTAL COM BDI	**500.523,82**

Municipio de Esmeralda - RS
Proprietário

Documento assinado digitalmente
gov.br
CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI
Data: 26/11/2026 10:00:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Charles Henrique Piardi Fachini
Engenheiro Civil - CREA RS246041
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia / M-1.418-4