

Proponente / tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO</b>	Município / UF <b>FORMIGUEIRO / RS</b>
--	---

Nº do CT	Empreendimento / Apelido <b>POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>AMPLIAÇÃO</b>
----------	--	---

ORÇAMENTO									
							BDI PADRÃO:	26,56%	
							BDI DIFERENCIADO 1:	0,00%	
DATA BASE SINAPI:		04/2024 ( DESONERADO)				BDI ZERO:			0,00%
						BDI ZERO:			0,00%
ITEM	COM. / INS.	CODIGO	POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
ITEM	COM. / INS.	CODIGO	DESCRIÇÃO					R\$ 243.391,69	
<b>1. COBERTURA METÁLICA</b>								<b>R\$ 135.885,93</b>	
<b>1.1. TESOURA METÁLICA VÃO 15M</b>								<b>R\$ 43.859,44</b>	
1.1.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	419,49	29,42	37,23	R\$ 15.619,27	
1.1.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	179,53	22,33	28,26	R\$ 5.073,79	
1.1.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020.	M2	83,04	13,64	17,26	R\$ 1.433,50	
1.1.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm.	KG	3,00	58,00	574,00	R\$ 1.722,00	
1.1.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	15,00	27,50	812,50	R\$ 12.187,50	
1.1.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	9,00	20,08	180,72	R\$ 1.626,48	
1.1.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	3,00	555,21	2065,63	R\$ 6.196,89	
<b>1.2. TRELIÇA METÁLICA VÃO 15M</b>								<b>R\$ 8.868,02</b>	
1.2.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	106,20	32,24	40,80	R\$ 4.333,27	
1.2.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	93,56	24,38	30,86	R\$ 2.886,95	
1.2.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	36,00	13,64	17,26	R\$ 621,46	
1.2.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm.	KG	1,00	58,00	73,40	R\$ 73,40	
1.2.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	5,00	27,50	34,80	R\$ 174,02	

1.2.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	3,00	20,08	25,41	R\$	76,24
1.2.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	1,00	555,21	702,67	R\$	702,67
<b>1.3. TRELIÇA METÁLICA VÃO 17,30M</b>								<b>R\$ 19.026,19</b>	
1.3.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	244,97	30,1	38,09	R\$	9.331,95
1.3.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	224,55	21,88	27,69	R\$	6.218,19
1.3.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M²	83,04	13,64	17,26	R\$	1.433,50
1.3.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm.	KG	2,00	58,00	73,40	R\$	146,81
1.3.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	10,00	27,5	34,80	R\$	348,04
1.3.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	6,00	20,08	25,41	R\$	152,48
1.3.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	2,00	551,21	697,61	R\$	1.395,22
<b>1.4. CONTRAVENTAMENTO</b>								<b>R\$ 5.432,23</b>	
1.4.1	MERCADO		Barra de ferro mecânico (barra redonda) $\phi$ 3/8", 12m, para contraventamento, 0,56kg/m, incluso frete.	KG	112	32,25	40,82	R\$	4.571,35
1.4.2	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm.	KG	1	58,00	73,40	R\$	73,40
1.4.3	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	4	27,50	34,80	R\$	139,22
1.4.4	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	3	20,08	25,41	R\$	76,24
1.4.5	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 02	Instalação de barra de ferro mecânico (barra redonda), $\phi$ 3/8", para contraventamento.	UN	1	370,14	468,45	R\$	468,45
1.4.6	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	M²	6	13,64	17,26	R\$	103,58
<b>1.5. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS</b>								<b>R\$ 22.765,54</b>	
1.5.1	AS	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. Af_07/2019.	M²	259,50	61,43	77,75	R\$	20.176,13
1.5.2	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M²	150,00	13,64	17,26	R\$	2.589,42
<b>1.6. TELHAMENTO</b>								<b>R\$ 35.934,51</b>	
1.6.1	CR	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	M²	277,5	58,01	73,42	R\$	20.374,05
1.6.2	CR	89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022.	MI	76,20	33,31	42,16	R\$	3.212,59
1.6.3	CR	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	ML	49,50	175,84	222,54	R\$	11.015,73
1.6.4	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M³	3,18	79,43	100,52	R\$	319,65
1.6.5	MERCADO		Rufo em chapa de aço galvanizado Nº 24 comprimento 2,20m h=1,20m dobra0,10 dobra 1,20m. Instalado.	UN	2	400,00	506,24	R\$	1.012,48
<b>2 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								<b>R\$ 17.308,15</b>	

2.1 - SAPATAS									R\$ 6.900,76
2.1.1	C	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024.	M3	4,22	129,74	164,20	R\$	692,92
2.1.2	CR	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021.	M3	4,22	494,22	625,48	R\$	2.639,55
2.1.3	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022.	M3	4,22	267,85	338,99	R\$	1.430,54
2.1.4	CR	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024.	KG	110,4	15,30	19,36	R\$	2.137,75
2.2 - PILARES									R\$ 10.407,39
2.2.1	CR	1332	Chapa de aço grossa ASTM A36, e=3/8" (9,53mm) 74,69 kg/m².	KG	39,21	8,84	11,19	R\$	438,68
2.2.2	CR	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021.	M3	2,625	494,22	625,48	R\$	1.641,90
2.2.3	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022.	M3	2,625	267,85	338,99	R\$	889,85
2.2.4	CR	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020.	M2	36	87,70	110,99	R\$	3.995,75
2.2.5	CR	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022.	KG	46,2	13,33	16,87	R\$	779,41
2.2.6	CR	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022.	KG	231,12	9,10	11,52	R\$	2.661,80
3. REVESTIMENTO ESTRUTURA DA COBERTURA									R\$ 29.045,52
3.1	MERCADO		Painel suspenso revestido em ACM, fixação em estrutura existente, com instalação.	M²	54,00	425,00	537,88	R\$	29.045,52
4. ELÉTRICA									R\$ 2.638,12
4.1	AS	9758	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020.	UN	6,00	120,61	152,64	R\$	915,86
4.2	CR	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015.	M	3,00	7,45	9,43	R\$	28,29
4.3	CR	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). AF_09/2023.	UN	1,00	4,94	6,25	R\$	6,25
4.4	CR	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	3,00	10,07	12,74	R\$	38,23
4.5	CR	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	42,00	19,04	24,10	R\$	1.012,08
4.7	CR	412	Abraçadeira de nylon para amarrão de cabos, comprimento de 230 x 7,6 mm.	UN.	50,00	1,08	1,37	R\$	68,34
4.8	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.9	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.10	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.11	CR	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023.	UN.	1	61,1	77,33	R\$	77,33
4.12	CR	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	1	17,29	21,88	R\$	21,88

5. CERCAMENTO TERRENO									R\$ 28.874,04
5.1	C	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). AF_01/2024.	M³	3,15	129,74	164,20	R\$	517,23
5.2	CR	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020.	M²	37,79	128,06	162,07	R\$	6.124,73
5.3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M³	7,56	79,43	100,53	R\$	759,98
5.4	MERCADO		Mourão de concreto reto, tipo esticador 0,11x0,11x2,70m.	UN.	50	80,00	101,25	R\$	5.062,40
5.5	MERCADO		Mourão de concreto curvo, tipo esticador 0,11x0,11x3,15m.	UN.	12	98,00	124,03	R\$	1.488,35
5.6	MERCADO		Tela soldada 1,90mm malha 5x10cm H= 1,95m	M²	307,58	11,00	13,92	R\$	4.282,01
5.7	C	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D=2,76mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026kg/m).	KG	23,40	20,00	25,31	R\$	592,30
5.8			Arame 14 - 5kg amarração de poste - valor total 82,5	KG	8,00	16,50	20,88	R\$	167,06
5.9			Arame 18 - 1,5kg - valor total 33	KG	2,50	22,00	27,84	R\$	69,61
5.10	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	80,00	24,11	30,51	R\$	2.441,09
5.11	C	88316	Servente com encargos complementares	H	80,00	20,08	25,41	R\$	2.033,06
5.12	MERCADO		Esticador de arame catraca.	UN.	15	7,00	8,86	R\$	84,00
5.13	MERCADO		Portão de ferro 2 folhas vão (4,00x2,00)m – quadro, perfil 40x60mm espessura 1,5mm fixação da tela soldada 5x10cm com cantoneira. Com sistema de travamento e cadeados com chaves. Instalado.	UN.	1	2000,00	R\$ 2.531,20	R\$	2.531,20
5.14	MERCADO		Portão de ferro 2 folhas vão (4,30x2,00)m – quadro, perfil 40x60mm espessura 1,5mm fixação da tela soldada 5x10cm com cantoneira. Com sistema de travamento e cadeados com chaves. Instalado.	UN.	1	2150,00	R\$ 2.721,04	R\$	2.721,04
6. MURO DE VEDAÇÃO LATERAL DO POSTO DE SAUDE.									R\$ 1.169,07
6.1	AS	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura de 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021.	M²	4,10	131,03	165,83	R\$	679,91
6.2	CR	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	4,10	4,26	5,39	R\$	22,10
6.3	CR	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm. AF_08/2022.	M²	4,10	49,75	62,96	R\$	258,15
6.4	CR	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014.	M²	4,10	23,71	30,01	R\$	123,03
6.5	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M²	4,10	13,09	16,57	R\$	67,92
6.6	C	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF_04/2023.	M²	4,10	3,46	4,38	R\$	17,95
7. RAMPA									R\$ 2.317,28

7.1	CR	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/20.	M <sup>3</sup>	0,65	745,77	943,85	R\$	616,90
7.2	CR	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm, armado. AF_08/2022.	M <sup>2</sup>	6,20	75,46	95,50	R\$	592,11
7.3	CR	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af_01/2024.	M <sup>3</sup>	4,20	R\$ 139,26	176,25	R\$	740,24
7.4	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M <sup>3</sup>	0,84	79,43	100,53	R\$	84,44
7.5	CR	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020.	M <sup>2</sup>	1,50	128,06	162,07	R\$	243,11
7.6	CR	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.	M <sup>2</sup>	1,50	4,26	5,39	R\$	8,09
7.7	C	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014.	M <sup>2</sup>	1,50	3,97	5,02	R\$	7,54
7.8	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M <sup>2</sup>	1,50	13,09	16,57	R\$	24,85
<b>8. GUARDA CORPO DA RAMPA NOVA</b>									<b>R\$ 4.651,39</b>
8.1	CR	104801	Remoção de alambrados para quadras poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023.	M <sup>2</sup>	2,20	12,84	16,25	R\$	35,75
8.2	AS	99837	Guarda - corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_PS.	M	6,02	549,62	695,60	R\$	4.187,51
8.3	CR	100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020.	M <sup>2</sup>	13,24	25,55	32,34	R\$	428,13
<b>9. BRITA PARA TODO TERRENO</b>									<b>R\$ 21.502,19</b>
9.1	CR	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af_01/2024.	M <sup>3</sup>	122,00	R\$ 139,26	176,25	R\$	21.502,19
									<b>R\$ 243.391,69</b>

Formigueiro/RS 10 de junho de 2024.

Rodrigo Pellegrini Fernandes  
Engenheiro Civil SMOT

Thiago Machado da Silva  
Assistente Técnico

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO  
Prefeito Municipal de Formigueiro-RS



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A1B9-1148-5BD0-FC20

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ THIAGO MACHADO DA SILVA (CPF 002.XXX.XXX-17) em 11/06/2024 16:32:14 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES (CPF 014.XXX.XXX-13) em 11/06/2024 16:33:21 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ JOCELVIO GONCALVES CARDOSO (CPF 402.XXX.XXX-53) em 11/06/2024 16:42:43 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://formigueiro.1doc.com.br/verificacao/A1B9-1148-5BD0-FC20>