

Proponente / tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO	Município / UF FORMIGUEIRO / RS
--	---

Nº do CT	Empreendimento / Apelido SECRETÁRIA DA SAÚDE	Gestor / Programa / Modalidade / Ação REFORMA E AMPLIAÇÃO
----------	--	---

ORÇAMENTO

BDI PADRÃO:	26,56%
BDI DIFERENCIADO 1:	0,00%

DATA BASE SINAPI:	08/2023 (DESONERADO)	BDI ZERO:	0,00%
-------------------	------------------------------	-----------	--------------

						BDI ZERO:	0,00%
--	--	--	--	--	--	-----------	--------------

ITEM	COM. / INS.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1			FUNDAÇÃO					R\$ 786,55
1.1	CR	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 1 utilização. AF_06/2017.	M²	0,44	267,74	338,85	149,09
1.2	CR	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem. AF_06/2017.	KG	1,10	17,14	21,69	23,86
1.3	CR	96545	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2017.	KG	7,85	14,95	18,92	148,52
1.4	CR	96546	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10mm - montagem. AF_06/2017.	KG	3,80	13,31	16,85	64,03
1.5	CR	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	0,26	476,09	602,54	156,66
1.6	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	0,26	263,02	332,88	86,55
1.7	CR	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF_06/2018.	M²	0,76	26,44	33,46	25,43
1.8	C	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017.	M³	0,76	137,66	174,22	132,41
2			PILARES					R\$ 5.914,52
2.1	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	21,78	87,40	110,61	2.409,09
2.2	CR	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem. AF_06/2022.	KG	30,50	14,05	17,78	542,29
2.3	CR	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10mm - montagem. AF_06/2022.	KG	64,28	11,70	14,81	951,99

2.4	CR	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	2,15	476,09	602,54	1.295,46
2.5	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	2,15	263,02	332,88	715,69
3			VIGAS					R\$ 4.452,13
3.1	CR	92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento e pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. AF_09/2020.	M²	16,03	123,98	156,91	2.515,27
3.2	CR	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem. AF_06/2022.	KG	19,20	14,05	17,78	341,38
3.3	CR	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2022.	KG	42,40	13,00	16,45	697,48
3.4	CR	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	0,96	476,09	602,54	578,44
3.5	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	0,96	263,02	332,88	319,56
4			LAJE					R\$ 7.338,81
4.1	AS	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+3). AF_11/2020.	M²	36,81	157,53	199,37	7.338,81
5			COBERTURA					R\$ 92.204,26
5.1	CR	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	M²	68,59	15,50	19,62	1.345,74
5.2	CR	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10º, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	M²	78,28	49,49	62,63	4.902,68
5.3	AS	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS.	M²	65,12	82,83	104,83	6.826,53
5.4	AS	92614	Fabricação e instalação de tesoura inteira de aço, vão de 9m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica pu termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	UN	3	1934,62	2448,46	7.345,38
5.5	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	81,49	58,61	74,18	6.044,93
5.6	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	18,35	58,61	74,18	1.361,20
5.7	CR	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	M²	81,49	64,27	81,34	6.628,40
5.8	CR	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10º, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	M²	18,35	49,49	62,63	1.149,26
5.9	MERCADO		Pilares 100 x 100 parede 1,55mm com 4m de comprimento	UN	3	450,00	569,52	1.708,56

5.10	CR	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	M	18,86	57,84	73,20	1.380,55
5.11	CR	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	M	39,48	190,39	240,96	9.513,10
5.12	CR	89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022.	M	3,79	38,50	48,73	184,69
5.13	MERCADO		Painel suspenso treliçado, fixação em aço 420, revestido em painel de ACM.	M ²	40,00	491,25	621,73	24.869,20
5.14	MERCADO		Painel suspenso treliçado, fixação em aço 420, revestido em painel de ACM.	M ²	15,61	853,27	1079,90	16.857,24
5.15	MERCADO		Poste de concreto 10x10x350 cm.	UN	11	149,90	189,71	2.086,81
6			ALVENARIA E PAREDES DE GESSO					R\$ 26.252,88
6.1	C	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	M ³	1,57	51,09	64,66	101,52
6.2	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.	M ²	125,40	131,35	166,24	20.846,50
6.3	AS	96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples sem vãos. AF_06/2017 PS.	M ²	28,64	103,74	131,29	3.760,15
6.4	CR	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão. AF_03/2016.	M	7,20	49,47	62,61	450,79
6.5	CR	93195	Contra verga pré-moldada para vãos de mais de 1,5m de comprimento. AF_03/2016.	M	18,90	45,73	57,88	1.093,93
7			REVESTIMENTOS					R\$ 80.185,27
7.1	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 ²	63,93	4,06	5,14	328,60
7.2	CR	87905	Chapisco aplicado em alvenarias (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L AF_10/2022.	M ²	67,80	7,17	9,07	614,95
7.3	CR	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L AF_10/2022.	M ²	72,50	6,16	7,80	565,50
7.4	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.	M ²	67,80	48,13	60,91	4129,70
7.5	CR	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25mm. AF_08/2022.	M ²	72,50	35,66	45,13	3271,93
7.6	CR	87640	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. AF_07/2021.	M ²	154,31	45,54	57,64	8894,43
7.7	CR	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes maior que 10m ² . AF_02/2023 PE.	M ²	217,45	80,60	102,01	22182,07
7.8	CR	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes maior que 10m ² . AF_02/2023 PE.	M ²	89,19	80,60	102,01	9098,27

7.9	CR	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em abientes maior que 10m². AF_02/2023_PE.	M²	22,60	47,18	59,71	1349,45
7.10	CR	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas na altura inteira das paredes. AF_02/2023_PE.	M²	42,00	63,17	79,95	3357,90
7.11	CR	97093	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre o solo, com uso de tel Q-196. AF_09/2021.	Kg	331,71	12,81	16,21	5377,02
7.12	CR	100322	Lastro com material granular (pedra britada nº 3), aplicado em pisos ou lajes sobre o solo, espessura de *10cm*. AF_07/2019.	M³	6,04	108,51	137,33	829,47
7.13	CR	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	4,84	476,09	602,54	2.916,29
7.14	CR	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021.	M²	4,89	105,81	133,91	654,82
7.15	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	4,84	263,02	332,88	1611,14
7.16	CR	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - Montagem. AF_06/2022.	Kg	183,80	12,57	15,91	2924,26
7.17	CR	100322	Lastro com material granular (pedra britada nº 3), aplicado em pisos ou lajes sobre o solo, espessura de *10cm*. AF_07/2019.	M³	1,78	108,51	137,33	244,45
7.18	CR	94966	Concreto fck = 30MPa, traço 1:2, 1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média / brita 01) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	1,78	494,81	626,23	1114,69
7.19	CR	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021.	M²	3,13	105,81	133,91	419,14
7.20	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	1,78	263,02	332,88	592,53
7.21	CR	100322	Lastro com material granular (pedra britada nº 3), aplicado em pisos ou lajes sobre o solo, espessura de *10cm*. AF_07/2019.	M³	7,00	108,51	137,33	961,31
7.22	CR	94965	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_05/2021.	M³	5,60	476,09	602,54	3374,22
7.23	CR	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021.	M²	4,30	105,81	133,91	575,81
7.24	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	5,60	263,02	332,88	1864,13
7.25	CR	97093	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre o solo, com uso de tel Q-196. AF_09/2021.	Kg	180,95	12,81	16,21	2933,20
8			ESQUADRIAS					50.740,84
8.1	CR	90791	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - Fornecimento e instalação. AF_12/2019.	UN	10	1.353,07	1.712,45	17.124,50
8.2	AS	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019.	M²	6,00	414,88	525,07	3.150,42
8.3	AS	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019.	M²	3,00	414,88	525,07	1.575,21

8.4	CR	102181	Instalação de vidro temperado, E=10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_PS.	M²	1,25	377,88	478,24	597,80
8.5	MERCADO		Portão de contra peso em chapa lambri, (4,20x2,40m) sendo folha do portão em tubo 40x60, tubos na horizontal 30 x 40, goleiras em caixa 15 x 15cm e tubo superior 8 x 8cm. Portão completo com 1 porta social dentro do portão. Tudo Galvanizado, com fundo anticorrosivo e pintura.	UN	1	8.056,00	10.195,67	10.195,67
8.6	MERCADO		Portão de contra peso em chapa lambri, (3,02x2,40m) sendo folha do portão em tubo 40x60, tubos na horizontal 30 x 40, goleiras em caixa 15 x 15cm e tubo superior 8 x 8cm. Portão completo. Tudo Galvanizado, com fundo anticorrosivo e pintura.	UN	1	5.673,00	7.179,75	7.179,75
8.7	MERCADO		Portão de contra peso em chapa lambri, (3,05x2,40m) sendo folha do portão em tubo 40x60, tubos na horizontal 30 x 40, goleiras em caixa 15 x 15cm e tubo superior 8 x 8cm. Portão completo. Tudo Galvanizado, com fundo anticorrosivo e pintura.	UN	1	5.724,00	7.244,29	7.244,29
8.8	CR	99855	Corrimão simples, diâmetro externo - 1 1/2, em aço galvanizado. AF_04/2019_PS	M	27,56	105,31	133,28	3.673,20
9			HIDRO - SANITÁRIA					7.428,87
9.1	CR	89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022.	M	22,00	22,59	28,59	628,98
9.2	CR	89362	Joelho 90° graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022.	UN	6	9,11	11,53	69,18
9.3	CR	89617	TE, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022.	UN	6	7,51	9,50	57,00
9.4	CR	89969	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	UN	4	47,37	59,95	239,80
9.5	CR	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022.	UN	2	21,25	26,89	53,78
9.6	CR	89710	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário. AF_08/2022.	UN	2	18,56	23,49	46,98
9.7	AS	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44x35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	1	469,34	594,00	594,00
9.8	C	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	1	114,53	144,95	144,95
9.9	C	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1x1.1/2 - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	1	13,63	17,25	17,25
9.10	CR	86879	Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	2	10,32	13,06	26,12
9.11	CR	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2x30cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	2	11,36	14,38	28,76
9.12	MERCADO		Lavatório de louça, acesso plus, 60x42 branca.	UN	1	479,99	607,48	607,48

9.13	MERCADO		Coluna para lavatório de louça, suspensa, acesso plus, branca.	UN	1	250,00	316,40	316,40
9.14	AS	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate e flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	UN	1	503,58	637,33	637,33
9.15	MERCADO		Vaso acesso confort, sem abertura frontal, com caixa acoplada, e acessórios, branco.	UN	1	1399,90	1.771,71	1.771,71
9.16	CR	89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022.	M	16,00	39,43	49,90	798,40
9.17	CR	89746	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022.	UN	4	30,20	38,22	152,88
9.18	CR	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022.	M	16,00	28,32	35,84	573,44
9.19	CR	89732	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022.	UN	4	16,27	20,59	82,36
9.20	AS	98108	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126L), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7m, altura interna = 0,8m. AF_12/2020.	UN	1	459,92	582,07	582,07
10			ELÉTRICA					18.165,86
10.1	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	16,00	2,82	3,57	57,12
10.2	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	26,00	2,82	3,57	92,82
10.3	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	94,00	2,82	3,57	335,58
10.4	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	231,00	4,11	5,20	1.201,20
10.5	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	231,00	4,11	5,20	1.201,20
10.6	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	231,00	4,11	5,20	1.201,20
10.7	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	162,00	4,11	5,20	842,40
10.8	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	162,00	4,11	5,20	842,40
10.9	CR	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	162,00	4,11	5,20	842,40
10.10	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	M	15,00	2,82	3,57	53,55
10.11	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	25,00	2,82	3,57	89,25

10.12	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	46,00	2,82	3,57	164,22
10.13	CR	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	UN	4	10,78	13,64	54,56
10.14	CR	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	UN	6	12,60	15,95	95,70
10.15	CR	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	5	29,56	37,41	187,05
10.16	CR	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	4	17,22	21,79	87,16
10.17	CR	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	27	11,16	14,12	381,24
10.18	CR	92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	3	10,08	12,76	38,28
10.19	CR	91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	10	17,75	22,46	224,60
10.20	CR	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	UN	3	80,21	101,51	304,53
10.21	CR	91831	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	22,50	10,62	13,44	302,40
10.22	CR	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	19,00	11,44	14,48	275,12
10.23	CR	91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	47,00	9,16	11,59	544,73
10.24	CR	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	2,00	9,90	12,53	25,06
10.25	CR	91842	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	26,00	6,46	8,18	212,68
10.26	CR	91843	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	8,50	7,25	9,18	78,03
10.27	CR	91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	42,50	9,16	11,59	492,58
10.28	CR	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015.	M	91,50	6,22	7,87	720,11
10.29	CR	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	9	31,51	39,88	358,92
10.30	CR	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de imbutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	2	53,58	67,81	135,62
10.31	CR	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	1	48,36	61,20	61,20
10.32	CR	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	2	61,76	78,16	156,32
10.33	CR	92000	Tomada baixa de imbutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	30	33,19	42,01	1.260,30

10.34	CR	92008	Tomada baixa de imbutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	2	51,69	65,42	130,84
10.35	CR	91996	Tomada média de imbutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	3	36,77	46,54	139,62
10.36	CR	92004	Tomada média de imbutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	3	58,88	74,52	223,56
10.37	CR	91992	Tomada alta de imbutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	2	46,02	58,24	116,48
10.38	CR	91993	Tomada alta de imbutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	7	48,80	61,76	432,32
10.39	CR	97585	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubular fluorescente de 18W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. AF_02/2020.	UN	23	116,09	146,92	3.379,16
10.40	CR	95726	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022.	M	33,00	9,58	12,12	399,96
10.41	CR	104395	Condutele de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 20mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022.	UN	6	22,28	28,20	169,20
10.42	AS	97589	Luminária tipo paflon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020.	UN	5	40,33	51,04	255,20
11			PINTURA					60.076,53
11.1	C	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_04/2023.	M²	323,16	4,33	5,48	1.770,92
11.2	C	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_04/2023.	M²	557,56	3,51	4,44	2.475,57
11.3	C	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_04/2023.	M²	323,16	14,52	18,38	5.939,68
11.4	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M²	557,56	12,52	15,85	8.837,33
11.5	CR	100754	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020.	M²	16,24	26,17	33,12	537,87
11.6	CR	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020.	M²	25,28	8,90	11,26	284,65
11.7	CR	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_04/2023.	M²	874,58	11,30	14,30	12.506,49
11.8	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M²	1749,15	12,52	15,85	27.724,03
TOTAL								R\$ 353.546,51

Formigueiro/RS 17 de outubro de 2023.

Rodrigo Pellegrini Fernandes
Engenheiro Civil SMOT
CREA - RS 236901

Thiago Machado da Silva
Assistente Técnico
Arquiteto e Urbanista - CAU RS 92598-5

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
Prefeito Municipal de Formigueiro-RS