

# F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

Obra  
Pórtico e Passarela de Acesso - AGINOVA

Bancos  
SINAPI - 05/2020 - Mato  
Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos

Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>24.098,40</b>	
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	99,06	122,37	9.789,60	
1.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	26,33	32,52	14.308,80	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>72.851,51</b>	
2.1	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	555,75	686,57	10.298,55	
2.2	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18	295,43	364,97	6.569,46	
2.3	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	27	498,82	616,24	16.638,48	
2.4	93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	14	133,62	165,07	2.310,98	
2.5	93583 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	14	226,66	280,01	3.920,14	
2.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	18	440,23	543,86	9.789,48	
2.7	300 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	un	1	270,63	334,33	334,33	
2.8	308 Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	un	1	260,33	321,61	321,61	
2.9	302 Próprio	Ligação provisória de água	cj	1	255,17	315,23	315,23	
2.10	303 Próprio	Ligação provisória de esgoto	cj	1	473,01	584,35	584,35	
2.11	304 Próprio	Ligação provisória de energia	un	1	1.019,11	1.259,00	1.259,00	
2.12	305 Próprio	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	un	1	1.281,24	1.582,84	1.582,84	
2.13	306 Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	un	1	1.281,24	1.582,84	1.582,84	
2.14	307 Próprio	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	un	1	1.457,44	1.800,52	1.800,52	
2.15	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	450	2,26	2,79	1.255,50	
2.16	98535 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	1	646,46	798,62	798,62	
2.17	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	2	101,98	125,98	251,96	
2.18	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	2	86,74	107,16	214,30	
2.19	93358 SINAPI	corte do terreno com escavação manual	m²	3,4	56,25	69,49	236,26	
2.20	97637 SINAPI	Remoção de alambrado	m²	15	1,85	2,28	34,20	
2.21	97635 SINAPI	Remoção de pavimento em bloco de concreto	m²	174,24	10,07	13,55	2.360,95	
2.22	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	77,44	2,30	2,84	219,92	
2.23	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	1161,66	0,85	1,05	1.219,74	
2.24	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60	29,02	35,85	2.151,00	
2.25	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	m²	92	47,60	58,80	5.408,60	
2.26	308 Próprio	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	un	5	156,59	193,45	967,25	
2.27	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20	17,18	21,22	424,40	
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>50.032,89</b>	
<b>3.1</b>		<b>ESTACA</b>					<b>8.618,35</b>	
3.1.1	310 Próprio	estaca escavada mecanicamente de concreto fck 20mpa, diâmetro de 25 cm	m	112	40,39	49,89	5.587,68	
3.1.2	95801 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_11/2016	UN	28	16,28	22,58	632,24	
3.1.3	95577 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 10,0 MM AF_11/2016	KG	256,5	6,45	7,96	2.041,74	
3.1.4	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 5,0 MM AF_11/2016	KG	28,8	10,06	12,42	357,69	
<b>3.2</b>		<b>BLOCO DE CONCRETO</b>					<b>11.728,15</b>	
3.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m³	19,44	64,72	79,95	1.554,22	
3.2.2	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	17,98	4,18	5,16	92,77	

*[Assinatura]*

# F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

3.2.3	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	m³	11,46	337,59	417,05	4.779,39
3.2.4	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,99	57,95	71,59	2.361,75
3.2.5	96610 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	17,98	16,59	20,49	368,41
3.2.6	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,27	10,52	12,99	146,39
3.2.7	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,36	9,27	11,45	1.515,52
3.2.8	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,18	8,27	10,21	573,59
3.2.9	96695 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,98	34,10	42,12	336,11
<b>3.3</b>		<b>VIGAS BALDRAMES E VIGAS SUPERIORES</b>					<b>10.963,87</b>
3.3.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,53	84,99	104,99	370,61
3.3.2	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	8,53	4,18	5,16	44,01
3.3.3	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,97	337,59	417,05	821,58
3.3.4	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,66	49,99	61,75	1.399,25
3.3.5	96621 SINAPI	lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame	m³	0,43	123,19	152,18	65,43
3.3.6	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,56	34,10	42,12	85,70
3.3.7	311 Próprio	Forma em placa de isopor (eps) 20 mm	m²	0,5	9,67	11,94	5,97
3.3.8	312 Próprio	Furo em concreto diam. até 10mm c/ profundidade de 12cm	un	20	9,85	12,16	243,20
3.3.9	313 Próprio	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura	kg	0,2	38,82	47,95	9,59
3.3.10	92468 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	48,42	49,23	60,81	2.944,42
3.3.11	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,91	10,62	13,11	903,41
3.3.12	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,73	9,32	11,51	135,01
3.3.13	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,55	8,26	10,20	668,61
3.3.14	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,36	7,12	8,79	785,47
3.3.15	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,55	5,84	7,21	1.604,58
3.3.16	314 Próprio	Concreto usinado 30mpa, inclusive bombeamento, adensamento e acabamento	m³	3,16	234,91	290,20	917,03
<b>3.4</b>		<b>PILARES DA PASSARELA</b>					<b>10.384,75</b>
3.4.1	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	39,25	32,61	40,28	1.580,99
3.4.2	315 Próprio	Montagem e desmontagem de forma de madeira peroba, no pilar do pórtico, 2 utilizações	m²	27,38	100,30	123,91	3.392,65
3.4.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,64	10,62	13,11	926,09
3.4.4	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,91	7,12	8,79	799,09
3.4.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	210	5,84	7,21	1.514,10
3.4.6	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,66	231,57	286,08	1.333,13
3.4.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,66	145,69	179,98	838,70
<b>3.5</b>		<b>LAJE DA PASSARELA E PÓRTICO</b>					<b>8.316,77</b>
3.5.1	92525 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	30,88	15,53	19,18	592,27
3.5.2	316 Próprio	Montagem e desmontagem de forma de madeira peroba, na laje do pórtico, 2 utilizações, inclusive escoramento metálico	m²	16,28	51,62	63,77	1.038,17
3.5.3	311 Próprio	Forma em placa de isopor (eps) 20 mm	m²	0,5	9,67	11,94	5,97
3.5.4	312 Próprio	Furo em concreto diam. até 10mm c/ profundidade de 12cm	un	25	9,85	12,16	304,00
3.5.5	313 Próprio	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura	kg	0,26	38,82	47,95	12,46



# F M KIERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117


3.5.6	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,45	8,95	11,05	656,92
3.5.7	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78	8,06	9,95	776,10
3.5.8	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,82	7,30	9,01	1.115,61
3.5.9	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,82	6,36	7,85	2.016,03
3.5.10	314 Próprio	Concreto usinado 30mpa, inclusive bombeamento, adensamento e acabamento	m³	6,2	234,91	290,20	1.799,24
<b>4</b>		<b>PISO, CALÇADA E ESCADA</b>					<b>14.569,10</b>
4.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,46	411,82	508,76	5.321,62
4.2	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	16,41	68,54	84,67	1.389,43
4.3	317 Próprio	Viga de concreto, sob guarda-corpo, 10x10cm, acabamento aparente utilizando forma de madeira plastificada	m	41,75	16,44	20,30	847,52
4.4	318 Próprio	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada	m	108,91	25,23	31,16	3.393,63
4.5	319 Próprio	Polimento do piso de concreto (conforme o projeto)	m²	55,8	10,67	13,18	735,44
4.6	320 Próprio	Piso tátil de concreto alerta/direcional 25x25cm	m²	31,2	65,01	80,31	2.505,67
4.7	321 Próprio	Piso tátil de pvc alerta/direcional 25x25cm	m²	4,35	69,93	86,39	375,79
<b>5</b>		<b>GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES</b>					<b>55.495,42</b>
5.1	322 Próprio	Guarda-corpo panorâmico em perfis de aço inox e vidro laminado duplo com espessura total de 8mm (conforme o projeto)	m	41,75	606,92	749,78	31.303,31
5.2	323 Próprio	Corrimão duplo 1.1/2" em aço inox instalado no guarda-corpo	m	35,05	404,37	499,55	17.509,22
5.3	324 Próprio	Corrimão duplo 1.1/2" em aço inox instalado na parede	m	3,8	431,07	532,54	2.023,65
5.4	325 Próprio	Corrimão duplo 1.1/2" instalado em pilaretes de tubo de aço inox	m	4,8	464,02	573,25	2.751,60
5.5	326 Próprio	Placa metálica para corrimão em braile	un	36	17,01	21,01	756,36
5.6	327 Próprio	Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	36	25,89	31,98	1.151,28
<b>6</b>		<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>3.603,70</b>
6.1	328 Próprio	Ralo hemisférico fofa tipo abacaxi Ø 150mm	un	2	36,47	45,05	90,10
6.2	329 Próprio	Ralo fofa com requadro, quadrado 150 x 150 mm	un	9	44,02	54,38	489,42
6.3	91795 SINAPI	tubo pvc, série n, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	M	35,85	39,17	48,39	1.734,78
6.4	91794 SINAPI	tubo pvc, série n, DN 75 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	M	1	22,75	28,10	28,10
6.5	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1	56,25	69,49	69,49
6.6	96995 SINAPI	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1	34,10	42,12	42,12
<b>6.7</b>		<b>SUMIDOURO</b>					<b>1.149,69</b>
6.7.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,08	56,25	69,49	283,51
6.7.2	330 Próprio	Anel de concreto armado perfurado c/ diam. = 1,0 m	m	1	272,87	337,10	337,10
6.7.3	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m²	0,1	1.644,98	2.032,20	203,22
6.7.4	73881/003 SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	m²	3,46	8,16	10,08	34,87
6.7.5	331 Próprio	fornecimento e lançamento de brita n. 3	m³	3,13	75,26	92,97	280,99
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>14.057,60</b>
7.1	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10	23,00	28,41	284,10
7.2	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	2,71	3,34	1.503,00
7.3	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	7,93	9,79	146,85
7.4	332 Próprio	Dispositivo dpe classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka	un	4	66,79	82,51	330,04
7.5	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	37,56	46,40	46,40
7.6	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	48,29	59,65	119,30
7.7	333 Próprio	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 40a, 20 ka	un	1	55,60	68,68	68,68
7.8	334 Próprio	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 40A	un	1	124,86	154,25	154,25

# F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

7.9	91671 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	9	8,09	9,99	89,91
7.10	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3	9,14	11,29	33,87
7.11	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018 P	M	36	14,20	17,54	631,44
7.12	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	M	50	7,78	9,61	480,50
7.13	97559 SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	7,27	8,98	8,98
7.14	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 60x60x40 CM AF_06/2018	UN	5	168,28	207,89	1.039,45
7.15	72343 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	228,04	281,72	563,44
7.16	83399 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	24,23	29,93	59,86
7.17	335 Próprio	Luminária LED plafon alumínio, sobrepor, com difusor acrílico leitoso, 32W, 3000lm, bivolt	un	2	63,45	78,38	156,76
7.18	336 Próprio	Luminária LED petala IP67, 78W, bivolt, c/ suporte, inclusive poste metálico reto 3,0m	un	4	1.163,49	1.437,37	5.749,48
7.19	337 Próprio	Luminária refletor LED, IP68, em alumínio, 50W, 5000lm, bivolt	un	2	56,21	69,44	138,88
7.20	338 Próprio	Caixa de montagem elétrica hermética, IP 65, 60x40x20cm	un	1	310,85	384,02	384,02
7.21	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m³	14	58,25	69,49	972,80
7.22	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	14	34,10	42,12	589,68
7.23		<b>Ampliação da mureta</b>					<b>505,85</b>
7.23.1	72183 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	0,5	60,18	74,34	37,17
7.23.2	87475 SINAPI	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos c/ espessura de 19cm	m²	2	54,08	66,81	133,62
7.23.3	87905 SINAPI	chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:3	m²	4,5	5,80	6,91	31,09
7.23.4	87775 SINAPI	massa única em argamassa traço 1:2:3, espessura de 25 mm	m²	4,5	34,81	43,00	193,50
7.23.5	88415 SINAPI	aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m²	4,5	1,91	2,35	10,57
7.23.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	9	8,99	11,10	99,90
8		<b>PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>12.488,89</b>
8.1	339 Próprio	Impermeabilização com selante hidrofugante a base de silano siloxano, 3 demãos	m²	181,01	40,74	50,33	9.110,23
8.2	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM AF_06/2018	m²	14,52	19,53	24,12	350,22
8.3	98582 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F = 2 CM AF_06/2018	m²	28,14	24,57	30,35	854,04
8.4	340 Próprio	Impermeabilização de baldrame, c/ tinta asfáltica, duas demãos	m²	28,14	14,64	18,08	508,77
8.5	341 Próprio	Impermeabilização de laje do pórtico c/ manta líquida de base acrílica de secagem ultrarápida, aplicação a frio, três demãos	m²	14,52	58,21	69,44	1.008,26
8.6	342 Próprio	Junta de dilatação com mastique de poliuretano e fechamento com perfil T de alumínio	m	5,36	39,62	48,94	262,31
8.7	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	m²	11,6	27,56	34,04	394,86
9		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.172,47</b>
9.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	250	1,27	1,56	390,00
9.2	96504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	m²	450	5,17	6,38	2.871,00
9.3	343 Próprio	Mapa tátil em acrílico, 70x50cm em suporte de aço inox	un	1	1.286,92	1.589,86	1.589,86
9.4	344 Próprio	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	un	1	260,33	321,61	321,61
<b>Total sem BDI</b>							<b>204.310,02</b>
<b>Total do BDI</b>							<b>48.059,78</b>
<b>Total Geral</b>							<b>252.369,79</b>

São José do Rio Preto 22 de julho de 2020.

  
 FM KERBAUY RESENDE EPP  
 Fabiano Manoel Kerbaury Resende  
 RG: 35.162.652-9  
 CNPJ: 04.576.883/0001-33  
 Sócio Proprietário

  
 Eng. Civil Carlos Eduardo Venditte de Assis  
 CREA: 50629/6768-SP