



OBRA: PORTAL E PISTA DE CAMINHADA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Rondônia
SICRO3 - 10/2022 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

DATA DE MEDIÇÃO = 18/06/2024

PLANILHA CONTRATADA							2ª Medição			Valores a Executar			Acumulado	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	%	VALOR	Quant.	%	VALOR	Quant.	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 47.068,56								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	R\$ 404,89	R\$ 445,04	R\$ 1.281,71							2,88	100%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9	R\$ 915,67	R\$ 1.121,42	R\$ 10.092,78							9,00	100%
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	7,5	R\$ 1.158,37	R\$ 1.418,65	R\$ 10.639,87							7,50	100%
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7,5	R\$ 1.044,96	R\$ 1.279,76	R\$ 9.598,20							7,50	100%
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	33600	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 15.456,00							33600,00	100%
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					R\$ 340.375,56						R\$ 306.338,00		
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRA E VIGIA NOTURNO)	mês	12	R\$ 23.160,48	R\$ 28.364,63	R\$ 340.375,56				10,80	90,00%	R\$ 306.338,00	1,20	10%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 157.815,20			R\$ 43.791,23			R\$ 70.231,66		
3.1	SOLO ARGILO-ARENOSO RETIRADO NA JAZIDA DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) - SEM TRANSPORTE.	m³	808,19	R\$ 82,73	R\$ 101,31	R\$ 81.877,72	404,09	50,00%	R\$ 40.938,35				808,19	100%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12122,85	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 35.277,49				12122,85	100,00%	R\$ 35.277,49		
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	808,19	R\$ 12,29	R\$ 15,05	R\$ 12.163,25				808,19	100,00%	R\$ 12.163,25		
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA - SINAPI (72961)	m²	8081,89	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 22.790,92				8081,89	100,00%	R\$ 22.790,92		
3.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	808,19	R\$ 5,77	R\$ 7,06	R\$ 5.705,82	404,09	50,00%	R\$ 2.852,87				808,19	100%
4	CICLOFAIXA					R\$ 394.886,96						R\$ 394.886,96		
4.1	Imprimação com asfalto diluído	m²	8081,89	R\$ 8,33	R\$ 10,20	R\$ 82.435,27				8081,89	100,00%	R\$ 82.435,27		
4.2	Pintura de ligação	m²	8081,89	R\$ 2,26	R\$ 2,76	R\$ 22.306,01				8081,89	100,00%	R\$ 22.306,01		
4.3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	8081,89	R\$ 28,92	R\$ 35,41	R\$ 286.179,72				8081,89	100,00%	R\$ 286.179,72		
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3509,7	R\$ 0,93	R\$ 1,13	R\$ 3.965,96				3509,70	100,00%	R\$ 3.965,96		
5	CALÇADA/PASSEIO					R\$ 1.245.877,62			R\$ 45.361,96			R\$ 1.200.515,66		
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	412,24	R\$ 902,73	R\$ 1.105,57	R\$ 455.760,17				412,24	100,00%	R\$ 455.760,17		
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	343,53	R\$ 164,82	R\$ 201,85	R\$ 69.341,53				343,53	100,00%	R\$ 69.341,53		
5.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3346,54	R\$ 65,19	R\$ 79,83	R\$ 267.154,28				3346,54	100,00%	R\$ 267.154,28		

5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6718,33	R\$ 55,14	R\$ 67,52	R\$ 453.621,64	671,83	10,00%	R\$ 45.361,96	6046,50	90,00%	R\$ 408.259,68	671,83	10%
6	PINTURA					R\$ 259.996,65						R\$ 259.996,65		
6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7840	R\$ 5,05	R\$ 6,18	R\$ 48.451,20				7840,00	100,00%	R\$ 48.451,20		
6.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	8081,89	R\$ 19,40	R\$ 23,75	R\$ 191.944,88				8081,89	100,00%	R\$ 191.944,88		
6.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	26,56	R\$ 23,96	R\$ 29,34	R\$ 779,27				26,56	100,00%	R\$ 779,27		
6.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	10064,87	R\$ 1,53	R\$ 1,87	R\$ 18.821,30				10064,87	100,00%	R\$ 18.821,30		
7	ILUMINAÇÃO					R\$ 898.041,24						R\$ 898.041,24		
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1384,2	R\$ 86,47	R\$ 105,89	R\$ 146.572,93				1384,20	100,00%	R\$ 146.572,93		
7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1373,73	R\$ 33,51	R\$ 41,03	R\$ 56.364,14				1373,73	100,00%	R\$ 56.364,14		
7.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	68	R\$ 2.836,48	R\$ 3.473,83	R\$ 236.220,44				68,00	100,00%	R\$ 236.220,44		
7.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	136	R\$ 666,35	R\$ 816,07	R\$ 110.985,52				136,00	100,00%	R\$ 110.985,52		
7.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	68	R\$ 228,02	R\$ 279,25	R\$ 18.989,00				68,00	100,00%	R\$ 18.989,00		
7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	68	R\$ 78,55	R\$ 96,20	R\$ 6.541,60				68,00	100,00%	R\$ 6.541,60		
7.7	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO COM CONCRETO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	m³	20,52	R\$ 616,94	R\$ 755,56	R\$ 15.504,09				20,52	100,00%	R\$ 15.504,09		
7.8	Instalação de quadro de comando e proteção dos circuitos com medição as claras, ferragens e acessórios	un	8	R\$ 2.308,68	R\$ 2.827,44	R\$ 22.619,52				8,00	100,00%	R\$ 22.619,52		
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	R\$ 61,00	R\$ 74,70	R\$ 1.195,20				16,00	100,00%	R\$ 1.195,20		
7.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3000	R\$ 18,86	R\$ 23,09	R\$ 69.270,00				3000,00	100,00%	R\$ 69.270,00		
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1836	R\$ 4,46	R\$ 5,46	R\$ 10.024,56				1836,00	100,00%	R\$ 10.024,56		
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9228	R\$ 18,03	R\$ 22,08	R\$ 203.754,24				9228,00	100,00%	R\$ 203.754,24		
8	PONTO DE ONIBUS / PÓRTICO					R\$ 240.314,59			R\$ 42.249,35			R\$ 101.219,85		
8.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.051,30								
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,79	R\$ 86,47	R\$ 105,89	R\$ 2.730,90							25,79	100%
8.1.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,99	R\$ 52,43	R\$ 64,21	R\$ 320,40							4,99	100%
8.2	INFRAESTRUTURA					R\$ 66.837,24			R\$ 10.057,83			R\$ 418,33		
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,3	R\$ 734,97	R\$ 900,11	R\$ 270,03							0,30	100%
8.2.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	3,36	R\$ 2,48	R\$ 3,03	R\$ 10,18				3,36	100,00%	R\$ 10,18		
8.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,96	R\$ 69,05	R\$ 84,56	R\$ 334,85				3,96	100,00%	R\$ 334,85		
8.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	15,12	R\$ 178,01	R\$ 218,00	R\$ 3.296,16	15,12	100,00%	R\$ 3.296,16				15,12	100%
8.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	30,21	R\$ 80,52	R\$ 98,61	R\$ 2.979,00							30,21	100%
8.2.6	ESTACA ESCAVADA DM 40 - ARMADA BASE/ROPO - CONCRETO 30 MPA	M	48	R\$ 397,59	R\$ 486,92	R\$ 23.372,16							48,00	100%
8.2.7	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8	R\$ 17,38	R\$ 21,28	R\$ 170,24							8,00	100%
8.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2	R\$ 21,85	R\$ 26,75	R\$ 53,50				2,00	100,00%	R\$ 53,50		

8.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26	R\$ 20,82	R\$ 25,49	R\$ 662,74	26,00	100,00%	R\$ 662,74				26,00	100%
8.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	29	R\$ 19,76	R\$ 24,20	R\$ 701,80	29,00	100,00%	R\$ 701,80				29,00	100%
8.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	144	R\$ 16,71	R\$ 20,46	R\$ 2.946,24	144,00	100,00%	R\$ 2.946,24				144,00	100%
8.2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	68	R\$ 14,16	R\$ 17,34	R\$ 1.179,12							68,00	100%
8.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	445	R\$ 13,46	R\$ 16,48	R\$ 7.333,60							445,00	100%
8.2.14	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	20,8	R\$ 625,08	R\$ 765,53	R\$ 15.923,02	2,00	9,62%	R\$ 1.531,06				20,80	100%
8.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	20,8	R\$ 289,48	R\$ 354,52	R\$ 7.374,01	1,94	9,35%	R\$ 689,24	0,06	0,27%	R\$ 19,80	20,74	100%
8.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	m²	3,96	R\$ 47,55	R\$ 58,23	R\$ 230,59	3,96	100,00%	R\$ 230,59				3,96	100%
8.3	SUPERESTRUTURA					R\$ 70.216,60			R\$ 29.166,24			R\$ 3.617,35		
8.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	m²	115,24	R\$ 178,01	R\$ 218,00	R\$ 25.122,32	92,19	80,00%	R\$ 20.097,42				115,24	100%
8.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	5,9	R\$ 139,87	R\$ 171,29	R\$ 1.010,61	5,90	100,00%	R\$ 1.010,61				5,90	100%
8.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	m²	15,6	R\$ 83,96	R\$ 102,82	R\$ 1.603,99	15,60	100,00%	R\$ 1.603,99				15,60	100%
8.3.4	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m³	32,99	R\$ 14,14	R\$ 17,31	R\$ 571,05	32,99	100,00%	R\$ 571,05				32,99	100%
8.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	58	R\$ 17,40	R\$ 21,30	R\$ 1.235,40	58,00	100,00%	R\$ 1.235,40				58,00	100%
8.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	357	R\$ 17,07	R\$ 20,90	R\$ 7.461,30							357,00	100%
8.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	88	R\$ 14,94	R\$ 18,29	R\$ 1.609,52	88,00	100,00%	R\$ 1.609,52				88,00	100%
8.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	196	R\$ 12,70	R\$ 15,55	R\$ 3.047,80							196,00	100%
8.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	327	R\$ 12,40	R\$ 15,18	R\$ 4.963,86							327,00	100%
8.3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	62	R\$ 16,91	R\$ 20,70	R\$ 1.283,40	62,00	100,00%	R\$ 1.283,40				62,00	100%
8.3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	47	R\$ 16,59	R\$ 20,31	R\$ 954,57	47,00	100,00%	R\$ 954,57				47,00	100%
8.3.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15	R\$ 16,01	R\$ 19,60	R\$ 294,00	15,00	100,00%	R\$ 294,00				15,00	100%
8.3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	17,72	R\$ 625,08	R\$ 765,53	R\$ 13.565,19				2,60	14,67%	R\$ 1.990,38	15,12	85%
8.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	17,72	R\$ 289,48	R\$ 354,52	R\$ 6.282,09				2,60	14,67%	R\$ 921,75	15,12	85%
8.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	m²	14,04	R\$ 29,45	R\$ 36,06	R\$ 506,28	14,04	100,00%	R\$ 506,28				14,04	100%
8.3.16	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	m²	14,04	R\$ 41,02	R\$ 50,23	R\$ 705,22				14,04	100,00%	R\$ 705,22		
8.4	ALVENARIA					R\$ 1.144,46			R\$ 1.144,46					
8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	16,92	R\$ 55,23	R\$ 67,64	R\$ 1.144,46	16,92	100,00%	R\$ 1.144,46				16,92	100%
8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 1.880,82			R\$ 1.880,82					
8.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	33,84	R\$ 5,31	R\$ 6,50	R\$ 219,96	33,84	100,00%	R\$ 219,96				33,84	100%

8.5.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	m²	33,84	R\$ 40,08	R\$ 49,08	R\$ 1.660,86	33,84	100,00%	R\$ 1.660,86				33,84	100%
8.6	PINTURA					R\$ 6.963,52							R\$ 6.963,52	
8.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017	m²	114,39	R\$ 28,80	R\$ 35,27	R\$ 4.034,53				114,39	100,00%	R\$ 4.034,53		
8.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	114,39	R\$ 16,06	R\$ 19,66	R\$ 2.248,90				114,39	100,00%	R\$ 2.248,90		
8.6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	14,04	R\$ 21,52	R\$ 26,35	R\$ 369,95				14,04	100,00%	R\$ 369,95		
8.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	14,04	R\$ 18,04	R\$ 22,09	R\$ 310,14				14,04	100,00%	R\$ 310,14		
8.7	ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 65.876,01							R\$ 65.876,01	
8.7.1	ESTRUTURA PERFIL "U" 100x40x2,65	KG	873,67	R\$ 17,24	R\$ 21,11	R\$ 18.443,17				873,67	100,00%	R\$ 18.443,17		
8.7.2	CHAPA DE AÇO CHUMBADOR	M²	0,3	R\$ 1.900,61	R\$ 2.327,67	R\$ 698,30				0,30	100,00%	R\$ 698,30		
8.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ACM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA	m²	88,22	R\$ 432,56	R\$ 529,75	R\$ 46.734,54				88,22	100,00%	R\$ 46.734,54		
8.8	DIVERSOS					R\$ 24.344,64							R\$ 24.344,64	
8.8.1	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15cm - INSTALADO	UND	64	R\$ 123,73	R\$ 151,53	R\$ 9.697,92				64,00	100,00%	R\$ 9.697,92		
8.8.2	EXECUÇÃO LETRAS METÁLICAS 50CM DE ALTURA	UND	33	R\$ 243,59	R\$ 298,32	R\$ 9.844,56				33,00	100,00%	R\$ 9.844,56		
8.8.3	BRASÃO DO MUNICÍPIO	UND	2	R\$ 1.050,68	R\$ 1.286,76	R\$ 2.573,52				2,00	100,00%	R\$ 2.573,52		
8.8.4	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 09/2020	m²	17,47	R\$ 104,17	R\$ 127,57	R\$ 2.228,64				17,47	100,00%	R\$ 2.228,64		
9	ROTATÓRIA					R\$ 249.367,66							R\$ 249.367,66	
9.1	PAVIMENTAÇÃO DA ROTATÓRIA					R\$ 237.269,78							R\$ 237.269,78	
9.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	m²	1206,34	R\$ 2,58	R\$ 3,15	R\$ 3.799,97				1206,34	100,00%	R\$ 3.799,97		
9.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	241,27	R\$ 186,76	R\$ 228,72	R\$ 55.183,27				241,27	100,00%	R\$ 55.183,27		
9.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	241,27	R\$ 186,76	R\$ 228,72	R\$ 55.183,27				241,27	100,00%	R\$ 55.183,27		
9.1.4	Pintura de ligação	m²	1206,34	R\$ 2,26	R\$ 2,76	R\$ 3.329,49				1206,34	100,00%	R\$ 3.329,49		
9.1.5	Imprimação com asfalto diluído	m²	1206,34	R\$ 8,33	R\$ 10,20	R\$ 12.304,66				1206,34	100,00%	R\$ 12.304,66		
9.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	60,32	R\$ 1.454,77	R\$ 1.781,65	R\$ 107.469,12				60,32	100,00%	R\$ 107.469,12		
9.2	MEIO FIO					R\$ 4.595,90							R\$ 4.595,90	
9.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	63,2	R\$ 59,38	R\$ 72,72	R\$ 4.595,90				63,20	100,00%	R\$ 4.595,90		
9.3	GRAMA					R\$ 7.238,47							R\$ 7.238,47	
9.3.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	m²	314,17	R\$ 18,82	R\$ 23,04	R\$ 7.238,47				314,17	100,00%	R\$ 7.238,47		
9.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 263,51							R\$ 263,51	
9.4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	42,64	R\$ 5,05	R\$ 6,18	R\$ 263,51				42,64	100,00%	R\$ 263,51		
10	PASSARELA					R\$ 1.372.540,93			R\$ 53.415,12			R\$ 1.008.101,55		
10.1	CABECEIRA					R\$ 468.158,28			R\$ 53.415,12			R\$ 103.718,90		
10.1.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2736	R\$ 15,87	R\$ 19,43	R\$ 53.160,48				683,00	24,96%	R\$ 13.270,69	2053,00	75%
10.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	6195	R\$ 13,31	R\$ 16,30	R\$ 100.978,50				1551,75	25,05%	R\$ 25.293,53	4643,25	75%

10.1.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	182,7	R\$ 178,01	R\$ 218,00	R\$ 39.828,60				45,68	25,00%	R\$ 9.958,24	137,02	75%
10.1.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	216,47	R\$ 832,77	R\$ 1.019,89	R\$ 220.775,58				54,12	25,00%	R\$ 55.196,44	162,35	75%
10.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	383,95	R\$ 113,60	R\$ 139,12	R\$ 53.415,12	383,95	100,00%	R\$ 53.415,12				383,95	100%
10.2	ESTRUTURA METALICA					R\$ 904.382,65						R\$ 904.382,65		
10.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	37872,18	R\$ 18,08	R\$ 22,14	R\$ 838.490,06				37872,18	100,00%	R\$ 838.490,06		
10.2.2	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	578,07	R\$ 23,45	R\$ 28,71	R\$ 16.596,38				578,07	100,00%	R\$ 16.596,38		
10.2.3	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	m²	180	R\$ 62,68	R\$ 76,76	R\$ 13.816,80				180,00	100,00%	R\$ 13.816,80		
10.2.4	Piso/plataforma em chapa expandida 1/4"	m²	141,06	R\$ 205,38	R\$ 251,52	R\$ 35.479,41				141,06	100,00%	R\$ 35.479,41		
11	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 169.715,03						R\$ 169.715,03		
11.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	33,37	R\$ 210,70	R\$ 258,04	R\$ 8.610,79				33,37	100,00%	R\$ 8.610,79		
11.2	LETREIRO E CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE EM CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 2.606,04	R\$ 3.191,61	R\$ 3.191,61				1,00	100,00%	R\$ 3.191,61		
11.3	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PIN TURA, SEM ENCOSTO	UND	4	R\$ 982,83	R\$ 1.203,67	R\$ 4.814,68				4,00	100,00%	R\$ 4.814,68		
11.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	3523,27	R\$ 18,82	R\$ 23,04	R\$ 81.176,14				3523,27	100,00%	R\$ 81.176,14		
11.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - APENAS MÃO DE OBRA	m²	14952,56	R\$ 3,93	R\$ 4,81	R\$ 71.921,81				14952,56	100,00%	R\$ 71.921,81		

Total sem BDI	R\$ 4.390.643,67	2ª Medição	Total sem BDI	R\$ 150.908,52	Valor a Executar	R\$ 4.658.414,26	
Total do BDI	R\$ 985.502,69		Total do BDI	R\$ 33.909,14	Porcentagem a Executar	86,65%	
Total Geral	R\$ 5.376.000,00		Total Geral	R\$ 184.817,66	Valor Acumulado	R\$ 717.585,74	
			Porcentagem Executada 2ª MED	3,44%	Porcentagem Acumulada	13,35%	
VALOR A SER PAGO - EXPRESSO EM NOTA FISCAL - CENTO E OITENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS							

RESPONSÁVEL TÉCNICO