

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	CONTRAPARTIDA	REPASSE	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.307,69	249,55	10.058,14	1,05%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.473,63	640,92	25.832,71	2,69%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50.889,64	1.232,02	49.657,62	5,17%
4.0	TERRAPLANAGEM	43.677,80	1.057,43	42.620,37	4,44%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	237.760,34	5.756,11	232.004,23	24,17%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	47.400,25	1.147,55	46.252,70	4,82%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	140.339,09	3.397,57	136.941,52	14,26%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	331.602,49	8.028,00	323.574,49	33,70%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	49.271,79	1.192,86	48.078,93	5,01%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	46.114,97	1.116,43	44.998,54	4,69%
TOTAL		983.837,69	23.818,42	960.019,27	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho	BDI: 23,54	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga	BASE DE PREÇO	
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias	Não desonerado SICRO: ABRIL/23 SINAPI: JULHO/23	
Data:	23 de novembro de 2023		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.307,69	1,05%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.473,63	2,69%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50.889,64	5,17%
4.0	TERRAPLANAGEM	43.677,80	4,44%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	237.760,34	24,17%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	47.400,25	4,82%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	140.339,09	14,26%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	331.602,49	33,70%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	49.271,79	5,01%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	46.114,97	4,69%
TOTAL		983.837,69	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias							Boletins	BDI	
Data:	23 de novembro de 2023							SINAPI jul/2023	Serviços	23,54%
								SICRO abril/2023	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.307,69	1,05%
COMPOSIÇÃO	COMP. 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	1,00	8.343,60	10.307,68	10.307,69	1,05%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					26.473,63	2,69%
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	20,00	875,02	1.081,00	21.620,00	2,20%
				PLACAS DE OBRA						
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (5,00m X 2,50m)	M²	12,50	314,30	388,29	4.853,63	0,49%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					50.889,64	5,17%
				MOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP. 003	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	20.596,42	25.444,82	25.444,82	2,59%
				DESMOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP.003	SERVIÇO	3.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	20.596,42	25.444,82	25.444,82	2,59%
			4.0	TERRAPLANAGEM					43.677,80	4,44%
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	3.111,51	11,19	13,82	43.001,06	4,37%
SINAPI	93591	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	233,36	2,35	2,90	676,74	0,07%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO					237.760,34	24,17%
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	2.119,92	11,19	13,82	29.297,30	2,98%
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	6.056,92	1,03	1,27	7.692,28	0,78%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	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	2.119,92	10,35	12,79	27.113,78	2,76%
COMPOSIÇÃO	COMP. 004	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	5.408,19	4,57	5,65	30.556,28	3,11%
COMPOSIÇÃO	COMP. 005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M²	5.408,19	21,42	26,46	143.100,70	14,55%
			6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					47.400,25	4,82%
				TRANSPORTE DE CASCALHO						

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias							Boletins	BDI	
Data:	23 de novembro de 2023							SINAPI jul/2023	Serviços	23,54%
							SICRO abril/2023	Aquisição	15,28%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	93592	SERVIÇO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	4.046,92	2,04	2,52	10.198,24	1,04%
SINAPI	95876	SERVIÇO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.949,41	1,85	2,29	9.044,15	0,92%
				TRANSPORTE DE BRITA						
SINAPI	95876	SERVIÇO	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.618,07	1,85	2,29	8.285,38	0,84%
SINAPI	93593	SERVIÇO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	13.748,69	0,75	0,93	12.786,29	1,30%
				TRANSPORTE DE EAI						
SINAPI	102330	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	194,64	1,20	1,48	288,07	0,03%
SINAPI	102331	SERVIÇO	6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.946,40	0,47	0,58	1.128,91	0,11%
				TRANSPORTE DE RR-2C						
SINAPI	102330	SERVIÇO	6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	778,74	1,20	1,48	1.152,53	0,12%
SINAPI	102331	SERVIÇO	6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.787,40	0,47	0,58	4.516,68	0,46%
			7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					140.339,09	14,26%
SINAPI	94267	SERVIÇO	7.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 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	1.370,09	63,15	78,02	106.894,42	10,87%
SINAPI	94268	SERVIÇO	7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	155,52	67,35	83,20	12.939,25	1,32%
SINAPI	94293	SERVIÇO	7.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	78,00	212,80	262,89	20.505,42	2,08%
			8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					331.602,49	33,70%

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias							Boletins	BDI	
Data:	23 de novembro de 2023							SINAPI jul/2023	Serviços	23,54%
								SICRO abril/2023	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	101617	SERVIÇO	8.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	2.759,86	2,76	3,41	9.411,12	0,96%
SINAPI	94990	SERVIÇO	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	220,78	821,22	1.014,54	223.990,14	22,77%
COMPOSIÇÃO	COMP. 006	SERVIÇO	8.3	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS	M²	371,88	142,40	175,92	65.421,13	6,65%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PASSEIO						
				PISO TÁTIL						
SINAPI	100947	SERVIÇO	8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	446,26	1,95	2,41	1.075,49	0,11%
SINAPI	100948	SERVIÇO	8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.462,56	0,77	0,95	4.239,44	0,43%
				BRITA						
SINAPI	95876	SERVIÇO	8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	4.715,86	1,85	2,29	10.799,32	1,10%
SINAPI	93593	SERVIÇO	8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	17.920,27	0,75	0,93	16.665,85	1,69%
			9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					49.271,79	5,01%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	168,83	30,42	37,58	6.344,63	0,64%
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	132,18	44,00	54,36	7.185,30	0,73%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
				PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA						
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	11,00	255,24	315,32	3.468,52	0,35%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UNID	11,00	414,70	512,32	5.635,52	0,57%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	14,00	255,18	315,25	4.413,50	0,45%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID	14,00	461,84	570,56	7.987,84	0,81%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	10,00	255,21	315,29	3.152,90	0,32%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID	10,00	461,84	570,56	5.705,60	0,58%

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias							Boletins	BDI	
Data:	23 de novembro de 2023							SINAPI jul/2023	Serviços	23,54%
							SICRO abril/2023	Aquisição	15,28%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
				PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						
SICRO	5213571	SERVIÇO	9.9	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,48	510,21	630,31	4.084,41	2,91%
SICRO	5216111	SERVIÇO	9.10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	9,00	116,34	143,73	1.293,57	0,92%
			10.0	DRENAGEM PROFUNDA					46.114,97	4,69%
				LIGAÇÃO DE BOCAS DE LOBO E PV'S						
SINAPI	90084	SERVIÇO	10.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	136,22	9,56	11,81	1.608,76	0,16%
SINAPI	101625	SERVIÇO	10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	6,33	186,83	230,81	1.461,03	0,15%
SINAPI	92219	SERVIÇO	10.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,35	178,61	220,65	15.522,73	1,58%
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	93,95	14,68	18,14	1.704,25	0,17%
				DISPOSITIVOS						
SICRO	2003618	SERVIÇO	10.5	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	8,00	969,97	1.198,30	9.586,40	0,97%
SICRO	2003682	SERVIÇO	10.6	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	3,00	2.450,39	3.027,21	9.081,63	0,92%
SICRO	2003714	SERVIÇO	10.7	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	3,00	1.494,76	1.846,63	5.539,89	0,56%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM						
SINAPI	100952	SERVIÇO	10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	213,00	2,46	3,04	647,52	0,07%
SINAPI	100953	SERVIÇO	10.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	802,30	0,97	1,20	962,76	0,10%
TOTAL									R\$983.837,69	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES				
						VALOR DE EMULSÃO COM ACRÉSCIMOS DE IMPOSTOS.				
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL						

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,05%	10.307,69	3.298,46	31,15%	2.061,54	19,43%	2.061,54	19,54%	2.886,15	29,89%	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,69%	26.473,63	26.473,63	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,17%	50.889,64	25.444,82	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	25.444,82	50,00%	100%
4.0	TERRAPLANAGEM	4,44%	43.677,80	12.284,07	28,12%	8.208,57	18,79%	9.266,02	21,21%	13.919,14	31,87%	100%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	24,17%	237.760,34	62.236,72	26,18%	50.032,04	21,04%	50.032,04	21,04%	75.459,54	31,74%	100%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	4,82%	47.400,25	12.428,65	26,22%	9.986,11	21,07%	9.986,11	21,07%	14.999,38	31,64%	100%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	14,26%	140.339,09	23.944,28	17,06%	34.914,48	24,88%	34.914,48	24,88%	46.565,85	33,18%	100%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	33,70%	331.602,49	82.763,10	24,96%	67.702,76	20,42%	67.702,76	20,42%	113.433,87	34,21%	100%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,01%	49.271,79	8.741,06	17,74%	15.315,22	31,08%	15.315,22	31,08%	9.900,29	20,09%	100%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	4,69%	46.114,97	46.114,97	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100%
TOTAL GERAL		100,00%	983.837,69	303.729,76	30,87%	188.220,72	19,13%	189.278,17	19,24%	302.609,04	30,76%	100,00%
TOTAL GERAL				303.729,76	30,87%	491.950,48	50,00%	681.228,65	69,24%	983.837,69	100,00%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES						
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA										
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL										

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias		
Data:	23 de novembro de 2023		
BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		2,07
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,27
3.2	GARANTIA		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
5	LUCRO		7,40
BDI CALCULADO (%)			23,54
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 60% DA NOTA FISCAL EMITIDA. CONFORME LEI 1111 DO MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA/MT.
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\}. 100$			

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - AQUISIÇÃO			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	
2.1	ISS	-	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,33
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,85
3.2	GARANTIA		0,24
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5	LUCRO		5,11
BDI CALCULADO (%)			15,28
OBSERVAÇÕES:			
ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 60% DA NOTA FISCAL EMITIDA.			
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.			
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} . 100$			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA:			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS					EXTENSÃO (M)	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO(M)	ÁREA DE RUAS (M²)	LIMPA RODAS E EMBOCADURAS (M²)	ÁREA TOTAL (M2)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	15°27'18.73"S	15°27'11.57"S	0	+	0,00	10	+	12,575	212,58	6,10	1.296,70	113,30	1.410,00
		58°20'45.68"O	58°20'45.05"O											
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	15°27'18.75"S	15°27'11.68"S	0	+	0,00	8	+	16,699	176,70	9,10	1.607,96	120,95	1.728,91
		58°20'45.40"O	58°20'44.81"O											
3	RUA DAS PITAS	15°27'16.21"S	15°27'16.42"S	0	+	0,00	8	+	5,762	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64
		58°20'48.74"O	58°20'45.56"O											
4	RUA 12 DE OUTUBRO	15°27'16.50"S	15°27'16.73"S	0	+	0,00	8	+	5,762	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64
		58°20'45.15"O	58°20'41.87"O											
TOTAIS									720,80		4.926,94	481,25	5.408,19	

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

COMPOSIÇÃO 001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			unidade			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	124,26	4.970,40
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000000	28,11	3.373,20
obs: 2 horas por dia, 5 dias por mês , 4 meses- engenheiro					TOTAL:	R\$ 8.343,60
obs: 3 horas por dia, 10 dias por mês, 4 meses - encarregado						

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua dos Sabiás, Rua João de Barro, Rua Bem-Te-Vi trecho 1, Rua Bem-Te-Vi trecho 2, Rua dos Pardais, Rua Isabel Sabino Carvalho, Rua Ciriema, Rua dos Canários e Rua Arara Azul. Bairro São Lucas, Araputanga/MT.
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO 004 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO						
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	9,77	0,01
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	4,65	0,01
ANP	COT. ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	1,20000000	3,01	3,60
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	239,55	0,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	19,29	0,11
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	105,88	0,17
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410000	35,01	0,14
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00490000	61,94	0,30
REFERÊNCIA: 102470/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 4,57

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPIMAÇÃO - EAI (ANP)		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	MATO GROSSO	2,89647
REFERÊNCIA: PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - ENCONTRADO EM: https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

Obra:	Pavimentação Ásáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua dos Sabiás, Rua João de Barro, Rua Bem-Te-Vi trecho 1, Rua Bem-Te-Vi trecho 2, Rua dos Pardais, Rua Isabel Sabino Carvalho, Rua Ciriema, Rua dos Canários e Rua Arara Azul. Bairro São Lucas, Araputanga/MT.
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO 005 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020						
PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060000	126,00	0,75
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	155,04	1,13
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	134,29	2,01
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010000	188,54	0,18
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030000	74,37	0,22
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	221,00	0,88
COTAÇÃO	COT. ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP) - (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	4,8000000	3,09	14,83
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013000	239,55	0,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	19,29	0,62
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008000	105,88	0,08

COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033000	35,01	0,11
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	233,94	0,14
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027000	61,94	0,16
REFERÊNCIA: 97807/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 21,42

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)
jul/23	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	MATO GROSSO	2,98
REFERÊNCIA: PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - ENCONTRADO EM: https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos			

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho												
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga												
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias												
Data:	23 de novembro de 2023												
COMPOSIÇÃO 003													
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO													
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 4.382,23	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 4.382,23	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	0,5	398,39	R\$ 2.191,11	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	0,5	398,39	R\$ 2.191,11	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	1,0	398,39	R\$ 4.382,23	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.0	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	CUIABÁ	ARAPUTANGA	1	330,00	60,00	1	1,0	274,21	R\$ 1.508,15	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CUIABÁ	ARAPUTANGA	1	330,00	60,00	1	1,0	283,52	R\$ 1.559,36	SINAPI	89876	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 20.596,42			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE						OBSERVAÇÕES			
										DISTÂNCIA (ORIGEM) CONSIDERADA ATÉ A CAPITAL DO ESTADO: CUIABÁ			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL									

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

COMPOSIÇÃO 006 - EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS						
EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,33	12,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	19,29	23,14
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,050000	91,04	95,59
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520000	6,45	3,35
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	2,04	8,16
REFERÊNCIA: 07324/ORSE					TOTAL:	R\$ 142,40
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
Data:	23 de novembro de 2023

CÁLCULO DE PAVIMENTO - MÉTODO DNER I
TIPOLOGIA DE VIA

VIAS:	Rua Mato Grosso, Avenida dos Trabalhadores lado direito, Avenida dos Trabalhadores lado esquerdo, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x104	1,0xE5
					a	
					1,40x105	
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105	5,0xE5
					a	
					6,80x105	
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106	2,0xE6
					a	
					3,10x106	
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107	2,0xE7
					a	
					3,30x107	
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107	5,0xE7
					a	
					6,70x107	
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106	1,0xE7
					a	
				>500		

TIPO DE REVESTIMENTO

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
$N \leq E+06$	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
$E+06 < N \leq E+6$	Concreto Betuminoso	5,0 cm
$5E+06 < N \leq E+7$	Concreto Betuminoso	7,5 cm
$E+07 < N \leq E+7$	Concreto Betuminoso	10,0 cm
$N > 5 E+7$	Concreto Betuminoso	12,5 cm

ESPESSURA DE PAVIMENTO - TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO

TIPO	ESPESSURA	ESP. CAPA SELANTE	ESPESSURA FINAL (cm)
TSS Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5
TSD Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5
TST Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA DAS HORTÊNCIAS		
DATA:	23 de novembro de 2023		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	29,10
CBR _M	29,10

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	18,02	
H _M	18,02	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-4,98	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-19,98	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	AVENIDA DAS CAMELIAS		
DATA:	23 de novembro de 2023		
TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coefficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00
DADOS			
N	1,00E+05		
R	2,50		
CBR ₂₀	20,00		
CBR _N	23,50		
CBR _M	23,50		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$	
H _N	20,48		
H _M	20,48		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-2,52	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-17,52	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	RUA DAS PITAS
DATA:	23 de novembro de 2023

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	20,70
CBR _M	20,70

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,10	
H _M	22,10	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,90	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times K_{sb}) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,90	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times K_{sb}) + (H_n \times K_{ref}) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA 12 DE OUTUBRO		
DATA:	23 de novembro de 2023		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA (K)			
Camadas	Espessura	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	Kr	1,20
Base	B	Kb	1,00
Sub-base	h20	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	Kref	1,00

DADOS	
N	1,00E+05
R	2,50
CBR ₂₀	20,00
CBR _N	20,00
CBR _M	20,00

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,55	
H _M	22,55	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,45	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,45	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) + (H_n \times Kref) \geq H_m$

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga							
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias							
DATA:	23 de novembro de 2023							
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA DE SARJETA	LARGURA DE MEIO-FIO	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	0,30	0,15	7,00	1.488,02	113,30	1.601,32
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	0,30	0,15	10,00	1.766,99	120,95	1.887,94
3	RUA DAS PITAS	165,76	0,30	0,15	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	0,30	0,15	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83
TOTAL						5.575,67	481,25	6.056,92
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NAO PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	7,00	1.488,02	113,30	1.601,32	0,15	240,20	1,15	1,62	447,49	1,66	458,54
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	10,00	1.766,99	120,95	1.887,94	0,15	283,19	1,15	1,62	527,58	1,66	540,61
3	RUA DAS PITAS	165,76	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83	0,15	192,57	1,15	1,62	358,77	1,66	367,62
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83	0,15	192,57	1,15	1,62	358,77	1,66	367,62
TOTAL		720,80		5.575,67	481,25	6.056,92		908,54			1.692,60		1.734,39

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NÃO PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	7,00	1.488,02	113,30	1.601,32	0,20	320,26	1,15	1,62	596,65	1,66	611,38
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	10,00	1.766,99	120,95	1.887,94	0,20	377,59	1,15	1,62	703,45	1,66	720,82
3	RUA DAS PITAS	165,76	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83	0,20	256,77	1,15	1,62	478,36	1,66	490,17
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	7,00	1.160,33	123,50	1.283,83	0,20	256,77	1,15	1,62	478,36	1,66	490,17
TOTAL		720,80		5.575,67	481,25	6.056,92		1.211,38			2.256,81		2.312,53

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga							
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias							
DATA:	23 de novembro de 2023							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	6,10	1.296,70	113,30	1.410,00	0,0012	1,692
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	9,10	1.607,96	120,95	1.728,91	0,0012	2,074
3	RUA DAS PITAS	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64	0,0012	1,361
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64	0,0012	1,361
TOTAL				4.926,94	481,25	5.408,19		6,49
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho							
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga							
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias							
DATA:	23 de novembro de 2023							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	6,10	1.296,70	113,30	1.410,00	0,0048	6,768
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	9,10	1.607,96	120,95	1.728,91	0,0048	8,298
3	RUA DAS PITAS	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64	0,0048	5,446
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	6,10	1.011,14	123,50	1.134,64	0,0048	5,446
TOTAL				4.926,94	481,25	5.408,19		25,96
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho					
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias					
DATA:	23 de novembro de 2023					
CÁLCULO DE TRANSPORTES						
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL - TSD (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1.410,00	0,00730	0,01500	30,00	943,29
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1.728,91	0,00730	0,01500	30,00	1.156,64
3	RUA DAS PITAS	1.134,64	0,00730	0,01500	30,00	759,07
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1.134,64	0,00730	0,01500	30,00	759,07
TOTAL		5.408,19				3.618,08
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL - TSD (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1410,00	0,00730	0,01500	114,00	3.584,50
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1728,91	0,00730	0,01500	114,00	4.395,24
3	RUA DAS PITAS	1134,64	0,00730	0,01500	114,00	2.884,48
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1134,64	0,00730	0,01500	114,00	2.884,48
TOTAL		5.408,19				13.748,70
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES	
					DMT ATÉ A PEDREIRA CAMIL EM CÁCERES/MT	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL				

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho						
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga						
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias						
DATA:	23 de novembro de 2023						
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ABAIXO DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1.410,00	0,0012	t	1,69	30,00	50,76
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1.728,91	0,0012	t	2,07	30,00	62,22
3	RUA DAS PITAS	1.134,64	0,0012	t	1,36	30,00	40,83
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1.134,64	0,0012	t	1,36	30,00	40,83
TOTAL		5.408,19			6,49		194,64
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1.410,00	0,0012	t	1,69	300,00	507,60
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1.728,91	0,0012	t	2,07	300,00	622,20
3	RUA DAS PITAS	1.134,64	0,0012	t	1,36	300,00	408,30
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1.134,64	0,0012	t	1,36	300,00	408,30
TOTAL		5.408,19			6,49		1.946,40

TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1.410,00	0,0048	t	6,77	30,00	203,04
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1.728,91	0,0048	t	8,30	30,00	248,94
3	RUA DAS PITAS	1.134,64	0,0048	t	5,45	30,00	163,38
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1.134,64	0,0048	t	5,45	30,00	163,38
TOTAL		5.408,19			25,96		778,74
(TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDENTE À 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	1.410,00	0,0048	t	6,77	300,00	2.030,40
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1.728,91	0,0048	t	8,30	300,00	2.489,40
3	RUA DAS PITAS	1.134,64	0,0048	t	5,45	300,00	1.633,80
4	RUA 12 DE OUTUBRO	1.134,64	0,0048	t	5,45	300,00	1.633,80
TOTAL		5.408,19			25,96		7.787,40
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
					DMT ATÉ CUIABÁ/MT		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA					
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias		
DATA:	23 de novembro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)			
RUA DAS HORTÊNCIAS			
LADO DIREITO	64,50+59,00+64,93	=	188,43
LADO ESQUERDO	64,50+10+59,00+10+64,93	=	208,43
TOTAL			396,86
AVENIDA DAS CAMELIAS			
LADO DIREITO	74,71+86,93+10	=	171,64
LADO ESQUERDO	1,54+63,02+87,03+10	=	161,59
TOTAL			333,23
RUA DAS PITAS			
LADO DIREITO	63,00+87,00+10	=	160,00
LADO ESQUERDO	63,00+87,00+10	=	160,00
TOTAL			320,00
RUA 12 DE OUTUBRO			
LADO DIREITO	63,00+87,00+10	=	160,00
LADO ESQUERDO	63,00+87,00+10	=	160,00
TOTAL			320,00
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)			
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
RUA DAS HORTÊNCIAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	8*5,42	=	43,36
AVENIDA DAS CAMELIAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	3,70+(7*5,42)+5,48	=	47,12
RUA DAS PITAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	6*5,42	=	32,52
RUA 12 DE OUTUBRO			
LADO DIREITO E ESQUERDO	6*5,42	=	32,52
TOTAL			155,52
TOTAL GERAL			1.525,61
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA		
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL		

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho	
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Araputanga	
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias	
DATA:	23 de novembro de 2023	
QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	396,86
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	333,23
3	RUA DAS PITAS	320,00
4	RUA 12 DE OUTUBRO	320,00
TOTAL DO TRECHO RETO		1.370,09
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL
		(m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	155,52
TOTAL DO TRECHO CURVO		155,52
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho	
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Araputanga	
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias	
DATA:	23 de novembro de 2023	
QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	0,00
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	26,00
3	RUA DAS PITAS	26,00
4	RUA 12 DE OUTUBRO	26,00
TOTAL DO TRECHO RETO		78,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias		
DATA:	23 de novembro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS			
RUA DAS HORTÊNCIAS			
LADO DIREITO	64,50+59,00+64,93	=	188,43
LADO ESQUERDO	64,50+10+59,00+10+64,93	=	208,43
TOTAL			396,86
AVENIDA DAS CAMÉLIAS			
LADO DIREITO	74,71+10+86,93	=	171,64
LADO ESQUERDO	1,54+63,02+10+87,03	=	161,59
TOTAL			333,23
RUA DAS PITAS			
LADO DIREITO	63,00+87,00+10	=	160,00
LADO ESQUERDO	63,00+87,00+10	=	160,00
TOTAL			320,00
RUA 12 DE OUTUBRO			
LADO DIREITO	63,00+87,00+10	=	160,00
LADO ESQUERDO	63,00+87,00+10	=	160,00
TOTAL			320,00
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
RUA DAS HORTENCIAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	8*4,71	=	37,68
AVENIDA DAS CAMÉLIAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	9*4,71	=	42,39
RUA DAS PITAS			
LADO DIREITO E ESQUERDO	6*4,71	=	28,26
RUA 12 DE OUTUBRO			
LADO DIREITO E ESQUERDO	6*4,71	=	28,26
TOTAL			136,59
TOTAL			1.506,68
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA		
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL		

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA							
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSAO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	188,43	208,43	1,50	595,29	0,08	47,62
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	171,64	161,59	3,00	999,69	0,08	79,97
3	RUA DAS PITAS	160,00	160,00	1,50	480,00	0,08	38,40
4	RUA 12 DE OUTUBRO	160,00	160,00	1,50	480,00	0,08	38,40
9	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	136,59		1,50	204,88	0,08	16,39
TOTAL					2.759,86		220,78

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Ásfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CALÇADAS					
TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	47,620	0,712	30,00	1.017,16
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	79,970	0,712	30,00	1.708,16
3	RUA DAS PITAS	38,400	0,712	30,00	820,22
4	RUA 12 DE OUTUBRO	38,400	0,712	30,00	820,22
9	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	16,390	0,712	30,00	350,09
TOTAL		220,78			4.715,86

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	47,620	0,712	114,00	3.865,22
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	79,970	0,712	114,00	6.491,00
3	RUA DAS PITAS	38,400	0,712	114,00	3.116,85
4	RUA 12 DE OUTUBRO	38,400	0,712	114,00	3.116,85
9	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	16,390	0,712	114,00	1.330,34
TOTAL		220,78			17.920,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
		DMT ATÉ A PEDREIRA CAMIL EM CÁCERES/MT
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias		
DATA:	23 de novembro de 2023		
MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TÁTIL			
RUA DAS HORTÊNCIAS			
LADO DIREITO	59,65+60,50+59,08+1,75	=	180,98
LADO ESQUERDO	59,65+5,75+5,75+60,50+5,75+5,75+59,08+1,75	=	203,98
TOTAL			384,96
AVENIDA DAS CAMELIAS			
LADO DIREITO	2,29+64,52+5,75+5,75+88,58+1,60	=	168,49
LADO ESQUERDO	1,75+76,21+5,75+5,75+88,43+1,75	=	179,64
TOTAL			348,13
RUA DAS PITAS			
LADO DIREITO	0,75+51,80+0,75+5,75+5,75+0,75+75,80+0,75+0,75	=	142,85
LADO ESQUERDO	0,75+51,80+0,75+5,75+5,75+0,75+75,80+0,75+0,75	=	142,85
TOTAL			285,70
RUA 12 DE OUTUBRO			
LADO DIREITO	0,75+51,80+0,75+5,75+5,75+0,75+75,80+0,75+0,75	=	142,85
LADO ESQUERDO	0,75+51,80+0,75+5,75+5,75+0,75+75,80+0,75+0,75	=	142,85
TOTAL			285,70
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)			
QUANT. X COMP.	58*(0,25*4)	=	58,00
TOTAL			58,00
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)			
COMPRIMENTOS	29*1,21	=	35,09
TOTAL			35,09
TOTAL			= 1.397,58
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tátil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	384,96	0,25	96,24	100,74
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	348,13	0,25	87,03	87,03
3	RUA DAS PITAS	0,06	8,00	4,50	0,25	9,00	285,70	0,25	71,42	80,42
4	RUA 12 DE OUTUBRO	0,06	8,00	4,50	0,25	9,00	285,70	0,25	71,42	80,42
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	58,00	0,25	14,50	14,50
6	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	35,09	0,25	8,77	8,77
TOTAL			20,00			22,50	1.397,58		349,38	371,88

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	


OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023


PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	100,74	40,00	4,030	30,00	120,89
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	87,03	40,00	3,481	30,00	104,44
3	RUA DAS PITAS	80,42	40,00	3,217	30,00	96,50
4	RUA 12 DE OUTUBRO	80,42	40,00	3,217	30,00	96,50
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	14,50	40,00	0,580	30,00	17,40
6	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	8,77	40,00	0,351	30,00	10,52
TOTAL						446,26


PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	100,74	40,00	4,030	300,00	1.208,880
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	87,03	40,00	3,481	300,00	1.044,360
3	RUA DAS PITAS	80,42	40,00	3,217	300,00	965,040
4	RUA 12 DE OUTUBRO	80,42	40,00	3,217	300,00	965,040
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	14,50	40,00	0,580	300,00	174,000
6	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	8,77	40,00	0,351	300,00	105,240
TOTAL						4.462,56

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES DMT ATÉ CUIABÁ/MT
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias
DATA:	23 de novembro de 2023


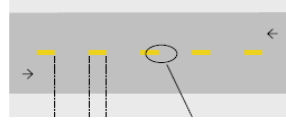
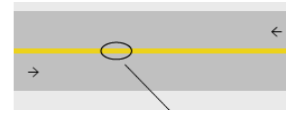
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R1	0,35	0,3018	1		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	2,00	0,30	0,604	2,000
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1,00	0,30	0,302	1,000
3	RUA DAS PITAS	4,00	0,30	1,207	4,000
4	RUA 12 DE OUTUBRO	4,00	0,30	1,207	4,000
TOTAL				3,32	11,00

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)			
R19	0,6	0,28274339	1			
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES	
		UNID	m²	(m²)	(UNID)	
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	2,00	0,28	0,565	2,000	
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	4,00	0,28	1,131	4,000	
3	RUA DAS PITAS	4,00	0,28	1,131	4,000	
4	RUA 12 DE OUTUBRO	4,00	0,28	1,131	4,000	
TOTAL				3,96	14,00	

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
A32-B	0,6	0,36	1		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	2,00	0,36	0,720	2,000
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	0,00	0,36	0,000	0,000
3	RUA DAS PITAS	4,00	0,36	1,440	4,000
4	RUA 12 DE OUTUBRO	4,00	0,36	1,440	4,000
TOTAL				3,60	10,00

PLACA	COMPRIMENTO(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)	<div><div></div><div>NOME DO LOGRADOURO NOME DO BAIRRO CEP 78295-000</div></div>		
IDENT. DE LOGRA DORUO	0,5	0,125	9,00			
	LARGURA (M)					
	0,25					
ITEM	LOGRADOURO		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
			UNID	m²	(m²)	(UNID)

1	RUA DAS HORTÊNCIAS	2,00	0,36	0,720	1,000
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	4,00	0,36	1,440	2,000
3	RUA DAS PITAS	6,00	0,36	2,160	3,000
4	RUA 12 DE OUTUBRO	6,00	0,36	2,160	3,000
TOTAL				6,48	9,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL			

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias		
DATA:	23 de novembro de 2023		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHAS			
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LBO	0,1	1	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	341,02	34,10
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	368,74	36,87
3	RUA DAS PITAS	351,82	35,18
4	RUA 12 DE OUTUBRO	351,82	35,18
TOTAL			141,34
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-2	0,1	0,25	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	172,63	4,32
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	134,30	3,36
3	RUA DAS PITAS	66,42	1,66
4	RUA 12 DE OUTUBRO	66,42	1,66
TOTAL			10,99
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-1	0,1	1	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	30,00	3,00
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	15,00	1,50
3	RUA DAS PITAS	60,00	6,00
4	RUA 12 DE OUTUBRO	60,00	6,00
TOTAL			16,50
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho		
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias		
DATA:	23 de novembro de 2023		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLOS E FAIXAS			
TIPO	ÁREA		
PARE	3,2		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA
		Unidade	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	2,00	6,40
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	1,00	3,20
3	RUA DAS PITAS	4,00	12,80
4	RUA 12 DE OUTUBRO	4,00	12,80
TOTAL			35,20
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LRE	0,3	1	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	5,80	1,74
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	4,25	1,28
3	RUA DAS PITAS	11,60	3,48
4	RUA 12 DE OUTUBRO	11,60	3,48
TOTAL			9,98
TIPO	COMPRIENTO	COEF. DE ÁREA/M	
FTP	3	0,5	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	11,60	17,40
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	0,00	0,00
3	RUA DAS PITAS	23,20	34,80
4	RUA 12 DE OUTUBRO	23,20	34,80
TOTAL			87,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho														
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga														
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitás e Avenida das Câmélias														
DATA:	23 de novembro de 2023														
PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	VOLUME LÍQUIDO	VOLUME TOTAL		DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.	DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.
						(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m²)		(m³.km)	(km)	(m³.km)	
1	RUA DAS HORTÊNCIAS	212,58	7,00	833,03	0,43	113,30	0,375	42,487	832,601	875,09	1,25	0,00	0,000	0,06	65,63
2	AVENIDA DAS CAMÉLIAS	176,70	10,00	946,23	0,00	120,95	0,375	45,356	946,225	991,58	1,25	0,00	0,000	0,06	74,37
3	RUA DAS PITAS	165,76	7,00	614,58	0,80	123,50	0,375	46,312	613,775	660,09	1,25	0,00	0,000	0,06	49,51
4	RUA 12 DE OUTUBRO	165,76	7,00	584,52	0,00	0,64	0,375	0,240	584,518	584,76	1,25	0,00	0,000	0,06	43,86
TOTAL		720,80				358,39		134,395	2.977,119	3.111,51			0,000		233,36
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES								
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL												

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Araputanga											
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias											
DATA:	23 de novembro de 2023											
TERRAPLENAGEM - CALCULO POR TRECHOS												
RUA DAS HORTÊNCIAS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,370	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,640	0,000	70,100	0,000	70,100	0,000	0,000	70,100
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,010	0,000	76,500	0,000	146,600	0,000	0,000	76,500
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,370	0,000	83,800	0,000	230,400	0,000	0,000	83,800
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,500	0,000	88,700	0,000	319,100	0,000	0,000	88,700
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,570	0,000	90,700	0,000	409,800	0,000	0,000	90,700
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,280	0,000	88,500	0,000	498,300	0,000	0,000	88,500
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,970	0,000	82,500	0,000	580,800	0,000	0,000	82,500
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,670	0,000	76,400	0,000	657,200	0,000	0,000	76,400
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,380	0,010	70,500	0,100	727,700	0,100	0,100	70,400
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,080	0,010	64,600	0,200	792,300	0,300	0,300	64,400
10,00	+	12,57	12,57	6,29	3,400	0,010	40,726	0,125	833,026	0,425	0,425	40,601
TOTAL			212,57	6,29	46,240	0,030	833,026	0,425	833,026	0,425	832,601	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES					
							MÉTODO DE CÁLCULO:					
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL									

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho												
PROP.:	Prefeitura Municipal de Araputanga												
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias												
DATA:	23 de novembro de 2023												
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS													
AVENIDA DAS CAMÉLIAS													
Estaqueamento				DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
								Simples		Acumulado		Líquido	
						Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
				m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,00	4,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00		4,650	0,000	92,300	0,000	92,300	0,000	92,300	
1,00	+	20,00	20,00	10,00		4,950	0,000	96,000	0,000	188,300	0,000	96,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00		5,110	0,000	100,600	0,000	288,900	0,000	100,600	
3,00	+	20,00	20,00	10,00		5,720	0,000	108,300	0,000	397,200	0,000	108,300	
4,00	+	20,00	20,00	10,00		5,440	0,000	111,600	0,000	508,800	0,000	111,600	
5,00	+	20,00	20,00	10,00		6,160	0,000	116,000	0,000	624,800	0,000	116,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00		5,650	0,000	118,100	0,000	742,900	0,000	118,100	
7,00	+	20,00	20,00	10,00		5,890	0,000	115,400	0,000	858,300	0,000	115,400	
8,00	+	16,70	16,70	8,35		4,640	0,000	87,925	0,000	946,225	0,000	87,925	
TOTAL			176,70			52,79	0,00	946,23	0,00	946,23	0,00	946,23	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE					OBSERVAÇÕES					
								MÉTODO DE CÁLCULO:					
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA					(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL										

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Araputanga											
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitãs e Avenida das Câmélias											
DATA:	23 de novembro de 2023											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUAS DAS PITAS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,630	0,030	70,200	0,300	70,200	0,300	69,900	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,810	0,010	74,400	0,400	144,600	0,700	74,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,860	0,000	76,700	0,100	221,300	0,800	76,600	
3,00	+	17,76	17,76	8,88	3,890	0,000	68,820	0,000	290,120	0,800	68,820	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,900	0,000	77,900	0,000	368,020	0,800	77,900	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,770	0,000	76,700	0,000	444,720	0,800	76,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,930	0,000	77,000	0,000	521,720	0,800	77,000	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,400	0,000	73,300	0,000	595,020	0,800	73,300	
8,00	+	5,76	5,76	2,88	3,390	0,000	19,555	0,000	614,575	0,800	19,555	
TOTAL			163,52		36,970	0,040	614,575	0,800	614,575	0,800	613,775	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES					
							MÉTODO DE CÁLCULO:					
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CRFA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL									

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana - Loteamento Carvalho											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Araputanga											
LOCAL:	Rua das Hortências, Rua 12 de outubro, Rua das Pitas e Avenida das Câmélias											
DATA:	23 de novembro de 2023											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA 12 DE OUTUBRO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3.460	0,000	68,500	0,000	68,500	0,000	68,500	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3.400	0,000	68,600	0,000	137,100	0,000	68,600	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3.520	0,000	69,200	0,000	206,300	0,000	69,200	
3,00	+	17,76	17,76	8,88	3.900	0,000	65,889	0,000	272,189	0,000	65,889	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3.470	0,000	73,700	0,000	345,889	0,000	73,700	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3.770	0,000	72,400	0,000	418,289	0,000	72,400	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3.660	0,000	74,300	0,000	492,589	0,000	74,300	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3.540	0,000	72,000	0,000	564,589	0,000	72,000	
8,00	+	5,76	5,76	2,88	3.380	0,000	19,929	0,000	584,518	0,000	19,929	
TOTAL			163,52		35,490	0,000	584,518	0,000	584,518	0,000	584,518	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES					
							MÉTODO DE CÁLCULO:					
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				(ÁREA DE ESTACA ANTERIOR + ÁREA DE ESTACA ATUAL) X SEMI DISTÂNCIA DE ESTACA ATUAL					
ENG. CIVIL - CRFA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL									