

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

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	CONTRAPARTIDA	REPASSE	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.311,54	8.912,53	25.399,01	2,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.073,88	8.071,53	23.002,35	2,42%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	15.144,32	3.933,78	11.210,54	1,18%
4.0	TERRAPLANAGEM	76.183,22	19.788,82	56.394,40	5,93%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	414.169,64	107.581,81	306.587,83	32,26%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	81.364,30	21.134,62	60.229,68	6,34%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	382.540,94	99.366,16	283.174,78	29,79%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	59.203,93	15.378,40	43.825,53	4,61%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	189.929,44	49.334,74	140.594,70	14,79%
TOTAL		1.283.921,21	333.502,40	950.418,81	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	BDI: 22,88	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga	BASE DE PREÇO	
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.	Não desonerado SICRO: jul/22 SINAPI: ago/22	
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.311,54	2,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.073,88	2,42%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	15.144,32	1,18%
4.0	TERRAPLANAGEM	76.183,22	5,93%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	414.169,64	32,26%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	81.364,30	6,34%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	382.540,94	29,79%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	59.203,93	4,61%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	189.929,44	14,79%
TOTAL		1.283.921,21	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							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
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.							Boletins	BDI	
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022							SINAPI ago/2022	Serviços	22,88%
							SICRO jul/2022	Aquisição	15,28%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					34.311,54	2,67%
COMPOSIÇÃO	COMP. 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	UNID	1,00	27.922,80	34.311,54	34.311,54	2,67%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					31.073,88	2,42%
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	912,76	1.121,60	22.432,00	1,75%
				PLACAS DE OBRA						
COMPOSIÇÃO	COMP. 002	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (5,00m X 2,50m)	M²	12,50	562,62	691,35	8.641,88	0,67%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					15.144,32	1,18%
				MOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP. 003	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	0,50	12.324,47	15.144,31	7.572,16	0,59%
				DESMOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO	COMP.003	SERVIÇO	3.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	0,50	12.324,47	15.144,31	7.572,16	0,59%
			4.0	TERRAPLANAGEM					76.183,22	5,93%
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	4.415,78	12,23	15,03	66.369,17	5,17%
SINAPI	95876	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.863,80	2,07	2,54	9.814,05	0,76%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO					414.169,64	32,26%
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	3.429,02	12,23	15,03	51.538,17	4,01%
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	9.797,21	1,09	1,34	13.128,26	1,02%
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	3.429,02	10,59	13,01	44.611,55	3,47%
COMPOSIÇÃO	COMP. 004	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	8.545,17	5,23	6,43	54.945,44	4,28%

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
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.							Boletins	BDI	
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022							SINAPI ago/2022	Serviços	22,88%
								SICRO jul/2022	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
COMPOSIÇÃO	COMP. 005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M²	8.545,17	23,80	29,25	249.946,22	19,47%
			6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					81.364,30	6,34%
				TRANSPORTE DE CASCALHO						
SINAPI	93592	SERVIÇO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	5.362,98	2,29	2,81	15.069,97	1,17%
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	8.872,58	2,07	2,54	22.536,35	1,76%
				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	5.716,71	2,07	2,54	14.520,44	1,13%
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	14.863,46	0,83	1,02	15.160,73	1,18%
				TRANSPORTE DE CM-30						
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	333,15	1,44	1,77	589,68	0,05%
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	3.442,55	0,57	0,70	2.409,79	0,19%
				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	1.230,36	1,44	1,77	2.177,74	0,17%
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	12.713,72	0,57	0,70	8.899,60	0,69%
			7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					189.929,44	14,79%
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	2.550,39	56,90	69,92	178.323,27	13,89%

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
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.							Boletins	BDI	
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022							SINAPI ago/2022	Serviços	22,88%
								SICRO jul/2022	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
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	137,10	60,86	74,78	10.252,34	0,80%
				ABERTURAS DE ÁGUA						
COMPOSIÇÃO	COMP. 007	SERVIÇO	7.3	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU	UNID	4,00	185,39	227,81	911,24	0,07%
SINAPI	94990	SERVIÇO	7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,46	783,01	962,16	442,59	0,03%
			8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					382.540,94	29,79%
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	4.017,42	2,53	3,11	12.494,18	0,97%
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	241,04	783,01	962,16	231.919,05	18,06%
COMPOSIÇÃO	COMP. 006	SERVIÇO	8.3	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS	M²	660,36	123,97	152,33	100.592,64	7,83%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS						
				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	792,43	2,18	2,68	2.123,71	0,17%
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	8.188,46	0,86	1,06	8.679,77	0,68%
				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	5.148,61	2,07	2,54	13.077,47	1,02%
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	13.386,39	0,83	1,02	13.654,12	1,06%
			9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					59.203,93	4,61%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	324,64	27,07	33,26	10.797,53	0,84%
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	131,55	40,88	50,23	6.607,76	0,51%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
				PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA						

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO		
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.							Boletins	BDI	
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022							SINAPI ago/2022	Serviços	22,88%
								SICRO jul/2022	Aquisição	15,28%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
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	215,10	264,31	2.907,41	0,23%
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	396,61	487,35	5.360,85	0,42%
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	20,00	215,10	264,31	5.286,20	0,41%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID	20,00	441,62	542,66	10.853,20	0,85%
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	12,00	215,10	264,31	3.171,72	0,25%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID	12,00	441,62	542,66	6.511,92	0,51%
				PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						
SICRO	5213571	SERVIÇO	9.9	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	9,36	524,32	644,28	6.030,46	3,18%
SICRO	5216111	SERVIÇO	9.10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	12,00	113,72	139,74	1.676,88	0,88%
TOTAL									R\$1.283.921,21	100,00%
VALOR TOTAL DE ORÇAMENTO: R\$ 1.286.750,41 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).										
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
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Rua dos Sábias, 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

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS					EXTENSÃO (M)	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO(M)	ÁREA DE RUAS (M²)	LIMPA RODAS EMBOCADURAS (M²)	ÁREA TOTAL (M2)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA DOS SABIÁS	15°27'24.13"S	15°27'23.64"S	0	+	0,00	10	+	3,959	203,96	6,10	1.244,14	2,55	1.246,69
		58°21'3.77"O	58°21'8.93"O											
2	RUA JOÃO DE BARRO	15°27'26.10"S	15°27'25.71"S	0	+	0,00	6	+	8,604	128,60	6,10	784,48	10,27	794,75
		58°21'4.34"O	58°21'8.48"O											
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	15°27'27.47"S	15°27'27.62"S	0	+	0,00	2	+	16,010	56,01	6,10	341,66	10,20	351,86
		58°21'10.58"O	58°21'8.79"O											
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	15°27'27.62"S	15°27'28.21"S	0	+	0,00	6	+	3,332	123,33	6,10	752,32	10,20	762,52
		58°21'8.79"O	58°21'4.63"O											
5	RUA DOS PARDAIS	15°27'31.31"S	15°27'31.78"S	0	+	0,00	6	+	17,690	137,69	6,10	839,90	0,00	839,90
		58°21'8.93"O	58°21'5.53"O											
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	15°27'31.70"S	15°27'24.13"S	0	+	0,00	11	+	13,482	233,48	6,10	1.424,24	8,25	1.432,49
		58°21'5.22"O	58°21'3.77"O											
7	RUA CIRIEMA	15°27'31.58"S	15°27'28.21"S	0	+	0,00	5	+	4,173	104,17	6,10	635,45	10,20	645,65
		58°21'6.81"O	58°21'6.75"O											
8	RUA DOS CANÁRIOS	15°27'23.78"S	15°27'31.31"S	0	+	0,00	11	+	11,594	231,59	6,10	1.412,72	7,56	1.420,28
		58°21'8.47"O	58°21'8.93"O											
9	RUA ARARA AZUL	15°27'27.47"S	15°27'23.64"S	0	+	0,00	8	+	12,300	172,30	6,10	1.051,03	0,00	1.051,03
		58°21'10.58"O	58°21'8.93"O											
TOTAIS										1.391,14		8.485,94	59,23	8.545,17

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
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 002 - PLACA DE OBRA						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M²			
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	6,40	6,40
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	11,61	46,44
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	445,00	445,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	26,40	2,90
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,16	22,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,82	35,64
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	408,57	4,09
REFERÊNCIA: 74209/001 SINAPI					TOTAL:	R\$ 562,62

COMPOSIÇÃO 001						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			unid			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	117,21	18.753,60
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	25,47	9.169,20
obs: 8 horas por dia, 5 dias por mês, 4 meses- engenheiro obs: 6 horas por dia, 15 dias por mês, 4 meses - encarregado					TOTAL:	R\$ 27.922,80
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Asfáltica 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 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	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	0,5	401,75	R\$ 803,49	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.2	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	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	401,75	R\$ 1.606,98	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	401,75	R\$ 1.606,98	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.4	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	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	0,5	401,75	R\$ 803,49	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.5	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	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	0,5	401,75	R\$ 803,49	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	401,75	R\$ 1.606,98	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	401,75	R\$ 1.606,98	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 16.000 L TROCADOR, 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	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	332,86	R\$ 1.331,44	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 20 T, TROCADO CROMÉ SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	269,33	R\$ 1.077,32	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 20 T, TROCADO CROMÉ MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CÁCERES	ARAPUTANGA	2	120,00	60,00	1	1,0	269,33	R\$ 1.077,32	SINAPI	91386	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 12.324,47			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE						OBSERVAÇÕES			
										DISTÂNCIA (ORIGEM) CONSIDERADA ATÉ A PRINCIPAL CIDADE DA REGIÃO: CÁCERES			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA 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	11,36	0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	5,40	0,02
INSUMO	COT. ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	1,20000000	3,54	4,24
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	276,14	0,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	17,82	0,10
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	132,52	0,22
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	33,39	0,13
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	47,76	0,23
REFERÊNCIA: 102470/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 5,23

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (ANP)		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)

ago/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	MATO GROSSO	3,40688
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 Ásfbtica 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	110,00	0,66
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	118,50	0,86
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	102,64	1,53
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	183,65	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	73,97	0,22
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	328,24	1,31
COTAÇÃO	COT. ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)	KG	4,8000000	3,67	17,63
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	276,14	0,35
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	17,82	0,57
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	132,52	0,10

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	33,39	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	269,33	0,16
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	47,76	0,12
REFERÊNCIA: 97807/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 23,80

QUADRO DE COTAÇÃO - ANP			
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)		TONELADA	
MÊS	PRODUTO	ESTADO	PREÇO (R\$/KG)
ago/22	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP)	MATO GROSSO	3,54
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 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 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	COEFICIENT E	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,41	11,21
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	17,82	21,38
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,050000	77,14	81,00
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520000	5,81	3,02
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	1,84	7,36
REFERÊNCIA: 07324/ORSE					TOTAL:	R\$ 123,97
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Ásf
Proprietário:	Prefeitura Municip
Local:	Rua dos Sabiás, R Rua Arara Azul. B
Data:	11 DE OUTUBRO

COMPO

ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO OU GUIA

SINAPI	CÓDIGO
INSUMO	370
INSUMO	43386
COMPOSICAO	88309
COMPOSICAO	88316
COMPOSICAO	88629

REFERÊNCIA: 94273 SINAPI

RESPC

E

Áltica Urbana
al de Araputanga
Rua João de Barro, Rua Bem-Te-Vi trecho 1, Rua Bem-Te-Vi trecho 2, Rua dos Pardais, Rua Isabel : airro São Lucas, Araputanga/MT.
DE 2022

SIÇÃO 007 - ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, T	
DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	
DESCRIÇÃO	UNID
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3

ONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFE
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	

Sabino Carvalho, Rua Ciriema, Rua dos Canários e		
TIPO CHAPEU		
M²		
COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
0,0070000	11,61	0,08
0,83750	6,40	5,36
0,3940000	11,61	4,57
0,3940000	445,00	175,33
0,0020000	26,40	0,05
	TOTAL:	R\$ 185,39
CONTRATANTE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA		
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										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,67%	34.311,54	12.485,97	36,39%	13.350,62	38,91%	4.113,95	11,99%	4.361,00	12,71%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,42%	31.073,88	31.073,88	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,18%	15.144,32	15.144,32	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	5,93%	76.183,22	76.183,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	32,26%	414.169,64	207.084,82	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	207.084,82	50,00%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	6,34%	81.364,30	81.364,30	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	29,79%	382.540,94	0,00	0,00%	382.540,94	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	4,61%	59.203,93	0,00	0,00%	59.203,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	14,79%	189.929,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%	189.929,44	100,00%	0,00	0,00%
TOTAL GERAL		100,00%	1.283.921,21	423.336,51	32,97%	455.095,49	35,45%	194.043,39	15,11%	211.445,82	16,47%
TOTAL GERAL				423.336,51	32,97%	878.432,00	68,42%	1.072.475,39	83,53%	1.283.921,21	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		
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		
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	6,15	
2.1	ISS	2,50	
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 (%)			22,88
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 50% 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 100% DA NOTA FISCAL EMITIDA.			
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.			
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \cdot 100$			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA:			
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			

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

CÁLCULO DE PAVIMENTO - MÉTODO DNER I
TIPOLOGIA DE VIA

	VIAS:	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					
	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	2,70x10 ⁴	1,0xE5
						a	
						1,40x10 ⁵	
	Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵	5,0xE5
						a	
						6,80x10 ⁵	
	Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶	2,0xE6
						a	
						3,10x10 ⁶	
		Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷	2,0xE7
						a	
						3,30x10 ⁷	
		Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷	5,0xE7
						a	
						6,70x10 ⁷	
	Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶	1,0xE7
						a	
					>500		

TIPO DE REVESTIMENTO

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 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
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	RUA DOS SABIÁS
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALENCIA (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	21,00
CBR _M	21,00

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	21,91	
H _M	21,91	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-1,09	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-16,09	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA JOÃO DE BARRO		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		
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	22,50		
CBR _M	22,50		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$	
H _N	21,02		
H _M	21,02		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-1,98	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-16,98	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA BEM TE VI TRECHO 1		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		
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	18,70		
CBR _M	18,70		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$	
H _N	FALSO		
H _M	23,48		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-23,00	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,52	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA BEM TE VI TRECHO 2		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

TABELA DE COEFICIENTE DE EQUIVALENCIA (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	19,80
CBR _M	19,80

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,69	
H _M	22,69	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,31	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times K_{sb}) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,31	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA DOS PARDAIS		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

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	21,40
CBR _M	21,40

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	21,66	
H _M	21,66	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-1,34	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times K_{sb}) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-16,34	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA ISABEL SABINO CARVALHO		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

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	18,70
CBR _M	18,70

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	23,48	
H _M	23,48	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	0,48	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,52	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA CIRIEMA		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

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	19,40
CBR _M	19,40

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,97	
H _M	22,97	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,03	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,03	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA DOS CANÁRIOS		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

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	19,40
CBR _M	19,40

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,97	
H _M	22,97	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,03	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,03	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		
PROP:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	RUA ARARA AZUL		
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022		

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	19,80
CBR _M	19,80

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	22,69	
H _M	22,69	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H_{20}$
SUB-BASE	-0,31	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H_{20} \times Ksb) \geq H_n$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,31	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 Ásfáltica Urbana							
PROPR.:	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							
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA DE SARJETA	LARGURA DE MEIO-FIO	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA DOS SABIÁS	203,96	0,30	0,15	7,00	1.427,71	2,55	1.430,26
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	0,30	0,15	7,00	900,22	10,27	910,49
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	0,30	0,15	7,00	392,07	10,20	402,27
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	0,30	0,15	7,00	863,32	10,20	873,52
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	0,30	0,15	7,00	963,83	0,00	963,83
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	0,30	0,15	7,00	1.634,37	8,25	1.642,62
7	RUA CIRIEMA	104,17	0,30	0,15	7,00	729,21	10,20	739,41
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	0,30	0,15	7,00	1.621,15	7,56	1.628,71
9	RUA ARARA AZUL	172,30	0,30	0,15	7,00	1.206,10	0,00	1.206,10
TOTAL						9.737,98	59,23	9.797,21
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												
PROPR.:	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												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS (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 DOS SABIÁS	203,96	7,00	1.427,71	2,55	1.430,26	0,15	214,539	1,15	2,25	555,119	1,36	335,538
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	7,00	900,22	10,27	910,49	0,15	136,573	1,15	2,25	353,382	1,36	213,600
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	7,00	392,07	10,20	402,27	0,15	60,340	1,15	2,25	156,129	1,36	94,371
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	7,00	863,32	10,20	873,52	0,15	131,028	1,15	2,25	339,034	1,36	204,927
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	7,00	963,83	0,00	963,83	0,15	144,574	1,15	2,25	374,085	1,36	226,113
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	7,00	1.634,37	8,25	1.642,62	0,15	246,393	1,15	2,25	637,541	1,36	385,358
7	RUA CIRIEMA	104,17	7,00	729,21	10,20	739,41	0,15	110,911	1,15	2,25	286,982	1,36	173,464
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	7,00	1.621,15	7,56	1.628,71	0,15	244,306	1,15	2,25	632,141	1,36	382,094
9	RUA ARARA AZUL	172,30	7,00	1.206,10	0,00	1.206,10	0,15	180,915	1,15	2,25	468,117	1,36	282,951
TOTAL		987,25		9.737,98	59,23	9.797,21		1.469,58			3.802,53		2.298,42
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												
PROPR.:	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												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NÃO PAV.	
								(m³)		DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DOS SABIÁS	203,96	7,00	1.427,71	2,55	1.430,26	0,20	286,052	1,15	2,25	740,159	1,36	447,385
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	7,00	900,22	10,27	910,49	0,20	182,098	1,15	2,25	471,178	1,36	284,801
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	7,00	392,07	10,20	402,27	0,20	80,454	1,15	2,25	208,174	1,36	125,830
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	7,00	863,32	10,20	873,52	0,20	174,704	1,15	2,25	452,046	1,36	273,237
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	7,00	963,83	0,00	963,83	0,20	192,766	1,15	2,25	498,782	1,36	301,486
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	7,00	1.634,37	8,25	1.642,62	0,20	328,524	1,15	2,25	850,055	1,36	513,811
7	RUA CIRIEMA	104,17	7,00	729,21	10,20	739,41	0,20	147,882	1,15	2,25	382,644	1,36	231,287
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	7,00	1.621,15	7,56	1.628,71	0,20	325,742	1,15	2,25	842,857	1,36	509,460
9	RUA ARARA AZUL	172,30	7,00	1.206,10	0,00	1.206,10	0,20	241,220	1,15	2,25	624,156	1,36	377,268
TOTAL		987,25		9.737,98	59,23	9.797,21		1.959,44			5.070,05		3.064,57
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES						
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL										

OBRA:	Pavimentação Ásfbtica Urbana							
PROPR.:	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							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
CM-30								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLIC.	QUANT. EAI
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	(t)
1	RUA DOS SABIÁS	203,96	6,10	1.244,14	2,55	1.246,69	0,0013	1,620
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	6,10	784,48	10,27	794,75	0,0013	1,033
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	6,10	341,66	10,20	351,86	0,0013	0,457
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	6,10	752,32	10,20	762,52	0,0013	0,991
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	6,10	839,90	0,00	839,90	0,0013	1,091
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	6,10	1.424,24	8,25	1.432,49	0,0013	1,862
7	RUA CIRIEMA	104,17	6,10	635,45	10,20	645,65	0,0013	0,839
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	6,10	1.412,72	7,56	1.420,28	0,0013	1,846
9	RUA ARARA AZUL	172,30	6,10	1.051,03	0,00	1.051,03	0,0013	1,366
TOTAL				8.485,94	59,23	8.545,17		11,11
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							
PROPR.:	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							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	(t)
1	RUA DOS SABIÁS	203,96	6,10	1.244,14	2,55	1.246,69	0,0048	5,984
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	6,10	784,48	10,27	794,75	0,0048	3,814
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	6,10	341,66	10,20	351,86	0,0048	1,688
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	6,10	752,32	10,20	762,52	0,0048	3,660
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	6,10	839,90	0,00	839,90	0,0048	4,031
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	6,10	1.424,24	8,25	1.432,49	0,0048	6,875
7	RUA CIRIEMA	104,17	6,10	635,45	10,20	645,65	0,0048	3,099
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	6,10	1.412,72	7,56	1.420,28	0,0048	6,817
9	RUA ARARA AZUL	172,30	6,10	1.051,03	0,00	1.051,03	0,0048	5,044
TOTAL				8.485,94	59,23	8.545,17		41,01
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					
PROPR.:	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					
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 DOS SABIÁS	1.246,69	0,0073000	0,0150000	30,00	834,04
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0073000	0,0150000	30,00	531,69
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0073000	0,0150000	30,00	235,39
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0073000	0,0150000	30,00	510,13
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0073000	0,0150000	30,00	561,89
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1.432,49	0,0073000	0,0150000	30,00	958,34
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0073000	0,0150000	30,00	431,94
8	RUA DOS CANÁRIOS	1.420,28	0,0073000	0,0150000	30,00	950,17
9	RUA ARARA AZUL	1.051,03	0,0073000	0,0150000	30,00	703,14
TOTAL		8.545,17				5.716,71
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 DOS SABIÁS	1246,69	0,0073000	0,0150000	78,00	2.168,492
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0073000	0,0150000	78,00	1.382,388
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0073000	0,0150000	78,00	612,025
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0073000	0,0150000	78,00	1.326,327
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0073000	0,0150000	78,00	1.460,922
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1432,49	0,0073000	0,0150000	78,00	2.491,673
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0073000	0,0150000	78,00	1.123,043
8	RUA DOS CANÁRIOS	1420,28	0,0073000	0,0150000	78,00	2.470,435
9	RUA ARARA AZUL	1051,03	0,0073000	0,0150000	78,00	1.828,161
TOTAL		8.545,17				14.863,47
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES	
					DMT ATÉ A PEDREIRA SERRANA EM PONTES E LACERDA/MT - 108 KM.	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL				

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana						
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga						
LOCAL:	Rua dos Sábias, 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						
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)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DOS SABIÁS	1.246,69	0,0013	t	1,62	30,00	48,60
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0013	t	1,03	30,00	30,99
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0013	t	0,46	30,00	13,71
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0013	t	0,99	30,00	29,73
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0013	t	1,09	30,00	32,73
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1.432,49	0,0013	t	1,86	30,00	55,86
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0013	t	0,84	30,00	25,17
8	RUA DOS CANÁRIOS	1.420,28	0,0013	t	1,85	30,00	55,38
9	RUA ARARA AZUL	1.051,03	0,0013	t	1,37	30,00	40,98
TOTAL		8.545,17			11,11		333,15
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DOS SABIÁS	1.246,69	0,0013	t	1,62	310,00	502,20
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0013	t	1,03	310,00	320,23
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0013	t	0,46	310,00	141,67
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0013	t	0,99	310,00	307,21
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0013	t	1,09	310,00	338,21
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1.432,49	0,0013	t	1,86	310,00	577,22
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0013	t	0,84	310,00	260,09
8	RUA DOS CANÁRIOS	1.420,28	0,0013	t	1,85	310,00	572,26
9	RUA ARARA AZUL	1.051,03	0,0013	t	1,37	310,00	423,46
TOTAL		8.545,17			11,11		3.442,55

TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DOS SABIÁS	1.246,69	0,0048	t	5,98	30,00	179,52
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0048	t	3,81	30,00	114,42
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0048	t	1,69	30,00	50,64
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0048	t	3,66	30,00	109,80
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0048	t	4,03	30,00	120,93
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1.432,49	0,0048	t	6,88	30,00	206,25
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0048	t	3,10	30,00	92,97
8	RUA DOS CANÁRIOS	1.420,28	0,0048	t	6,82	30,00	204,51
9	RUA ARARA AZUL	1.051,03	0,0048	t	5,04	30,00	151,32
TOTAL		8.545,17			41,01		1.230,36
(TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDENTE À 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (T)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA DOS SABIÁS	1.246,69	0,0048	t	5,98	310,00	1.855,04
2	RUA JOÃO DE BARRO	794,75	0,0048	t	3,81	310,00	1.182,34
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	351,86	0,0048	t	1,69	310,00	523,28
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	762,52	0,0048	t	3,66	310,00	1.134,60
5	RUA DOS PARDAIS	839,90	0,0048	t	4,03	310,00	1.249,61
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1.432,49	0,0048	t	6,88	310,00	2.131,25
7	RUA CIRIEMA	645,65	0,0048	t	3,10	310,00	960,69
8	RUA DOS CANÁRIOS	1.420,28	0,0048	t	6,82	310,00	2.113,27
9	RUA ARARA AZUL	1.051,03	0,0048	t	5,04	310,00	1.563,64
TOTAL		8.545,17			41,01		12.713,72
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
					DMT ATÉ CUIABÁ/MT - 340 KM		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA					
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL					

Obra:	Pavimentação Asfáltica 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, ,
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022

CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SARJETAS

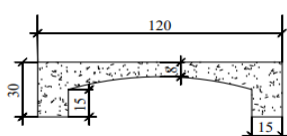
TRECHO	SARJETA	À JUSANTE DE:	ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	EXTENSÃO (M)	COTA MON (M)	COTA JUS (M)	INCLINAÇÃO (M/M)	VAZÃO SARJETAS TRECHO (M³/S)	VAZÃO SARJETAS ACUM. (M³/S)	LÂMINA D'ÁGUA PROJETADA (M)	LÂMINA D'ÁGUA CALCULADA (M)
1	S1	-	0,5401	204,99	234,44	224,29	0,0495	0,094	0,094	0,130	0,015
	S14	S1	0,4545	169,30	224,37	221,14	0,0191	0,079	0,173	0,130	0,018
2	S2	-	0,0821	50,06	227,67	224,29	0,0674	0,014	0,014	0,130	0,007
	S15	S2	0,3173	115,00	224,29	221,21	0,0268	0,055	0,070	0,130	0,013
3	S17	-	0,3279	115,00	227,67	225,71	0,0170	0,057	0,057	0,130	0,012
4	S3	-	0,3204	127,33	234,44	227,67	0,0532	0,056	0,056	0,130	0,012
	S19	S3	0,1216	51,00	227,67	227,50	0,0032	0,021	0,077	0,130	0,013
5	S24	-	0,1289	51,14	234,44	234,20	0,0047	0,022	0,022	0,130	0,008
	S5	S24	0,3096	123,13	234,20	227,50	0,0544	0,054	0,076	0,130	0,013
6	S6	-	0,3114	122,06	234,20	227,50	0,0549	0,054	0,054	0,130	0,012
	S20	S6	0,1049	51,00	227,50	225,71	0,0351	0,018	0,149	0,130	0,017
7	S25	-	0,1286	51,20	234,20	234,10	0,0020	0,022	0,022	0,130	0,008
	S7	S25	0,3024	117,86	234,10	225,71	0,0712	0,053	0,075	0,130	0,013
8	S27	-	0,5536	234,06	234,44	233,69	0,0032	0,096	0,096	0,130	0,015
	S13	S27	0,3047	134,69	233,69	227,41	0,0466	0,053	0,150	0,130	0,017
	S18	S13	0,2723	104,59	227,41	225,71	0,0163	0,047	0,197	0,130	0,019
9	S10	-	0,0892	52,80	234,10	229,30	0,0909	0,016	0,016	0,130	0,007
10	S26	-	0,2457	98,97	234,10	233,69	0,0041	0,043	0,043	0,130	0,011
	S12	S26	0,0772	44,63	233,69	230,76	0,0657	0,013	0,056	0,130	0,012
	S23	S23	0,2691	98,23	230,76	229,30	0,0149	0,047	0,103	0,130	0,015
11	S22	-	0,2683	98,11	230,76	229,30	0,0149	0,047	0,047	0,130	0,011
	S9	S22+S10+S23	0,0868	50,99	229,30	225,71	0,0704	0,015	0,181	0,130	0,019
12	S11	-	0,0873	51,03	230,76	227,41	0,0656	0,015	0,015	0,130	0,007
	S21	S11	0,2672	97,65	227,41	225,71	0,0174	0,047	0,062	0,130	0,012
13	S4	S17+S20+S7	0,0793	50,02	225,71	221,21	0,0900	0,014	0,295	0,130	0,022
14	S8	S18+S9	0,0821	50,01	225,71	221,21	0,0900	0,014	0,392	0,130	0,025
15	S16	S8+S4+S15	0,0857	34,33	221,21	221,14	0,0022	0,015	0,772	0,130	0,032

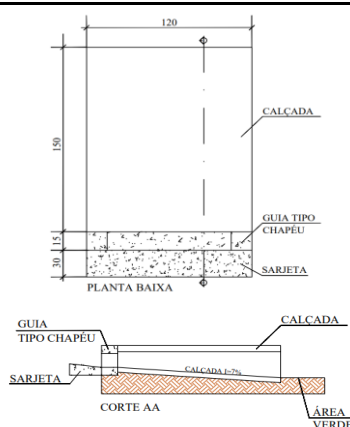
DADOS	
C	0,50
i	125,50
MANNING	0,012

TEMPO DE CONCENTRAÇÃO	15 MINUTOS
PERÍODO DE RETORNO	10 ANOS
Z	16,00

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
PROPR.:	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

PASSAGEM DE ÁGUA		
TIPO	COMPRIMENTO (M)	
MEIO-FIO COM ABERTURA	1,2	
		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE
		UNID
1	RUA DOS SABIÁS	0,00
2	RUA JOÃO DE BARRO	0,00
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	0,00
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	0,00
5	RUA DOS PARDAIS	0,00
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	0,00
7	RUA CIRIEMA	0,00
8	RUA DOS CANÁRIOS	0,00
9	RUA ARARA AZUL	4,00
TOTAL		4,00

TIPO	CÁLCULO DE ÁREA (M²)
PISO (CALÇADA INTERNA) PARA SAÍDA D'ÁGUA	$(1,5 \times 1,2) + (0,9 \times 0,15) + (1,2 \times 0,3)$
ÁREA (M²)	CÁLCULO DE VOLUME (M³)
2,295	$2,295 \times 0,05$
VOLUME (M³)	
0,11475	
	

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA
		UNID	M²
1	RUA DOS SABIÁS	0,00	0,00
2	RUA JOÃO DE BARRO	0,00	0,00
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	0,00	0,00
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	0,00	0,00
5	RUA DOS PARDAIS	0,00	0,00
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	0,00	0,00
7	RUA CIRIEMA	0,00	0,00
8	RUA DOS CANÁRIOS	0,00	0,00
9	RUA ARARA AZUL	4,00	0,46
TOTAL			0,46

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE

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

OBRA:	Pavimentação Asfáltica 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		
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)			
RUA DOS SABIÁS			
LADO DIREITO	204,99	=	204,99
LADO ESQUERDO	50,06+127,33	=	177,39
TOTAL			382,38
RUA JOÃO DE BARRO			
LADO DIREITO	123,13	=	123,13
LADO ESQUERDO	122,06	=	122,06
TOTAL			245,19
RUA BEM-TE-VI TRECHO 1			
LADO DIREITO	50,02	=	50,02
LADO ESQUERDO	50,01	=	50,01
TOTAL			100,03
RUA BEM-TE-VI TRECHO 2			
LADO DIREITO	117,86	=	117,86
LADO ESQUERDO	50,99+52,80	=	103,79
TOTAL			221,65
RUA DOS PARDAIS			
LADO DIREITO	51,03+44,63+6,04	=	101,70
LADO ESQUERDO	134,69	=	134,69
TOTAL			236,39
RUA ISABEL SABINO CARVALHO			
LADO DIREITO	234,06	=	234,06
LADO ESQUERDO	98,97+51,20+51,14	=	201,31
TOTAL			435,37
RUA CIRIEMA			
LADO DIREITO	98,23	=	98,23
LADO ESQUERDO	98,11	=	98,11
TOTAL			196,34
RUA DOS CANARIOS			
LADO DIREITO	97,65+51+51	=	199,65
LADO ESQUERDO	104,59+115	=	219,59
TOTAL			419,24
RUA ARARA AZUL			
LADO DIREITO	34,30+115	=	149,30
LADO ESQUERDO	169,3-(1,2*4)	=	164,50
TOTAL			313,80
TOTAL TRECHOS RETOS			2.550,39
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)			
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
COMPRIMENTO	4,01+5,42+5,42+5,42+4,22+5,70+5,13+5,70+5,13+5,70+5,17+5,67+5,45+5,39+5,39+3,98+(5,42*4)+5,42+5,42+5,42+5,42+5,42+5,42	=	137,10
TOTAL			137,10
TOTAL GERAL			2.687,49
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES - MEDIDAS EM METROS. - DESCONTO NA RUA ARARA AZUL DEVIDO A COLOCAÇÃO DE ABERTURAS PARA ÁGUA.
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	
QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	RUA DOS SABIÁS	382,38
2	RUA JOÃO DE BARRO	245,19
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	100,03
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	221,65
5	RUA DOS PARDAIS	236,39
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	435,37
7	RUA CIRIEMA	196,34
8	RUA DOS CANÁRIOS	419,24
9	RUA ARARA AZUL	313,80
10	LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	0,00
TOTAL DO TRECHO RETO		2.550,39
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	137,10
TOTAL DO TRECHO CURVO		137,10
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL

OBRA:	Pavimentação Asfáltica 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		
MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS			
RUA DOS SABIÁS			
LADO DIREITO	205,02	=	205,02
LADO ESQUERDO	50,06+127,35	=	177,41
TOTAL			382,43
RUA JOÃO DE BARRO			
LADO DIREITO	123,13	=	123,13
LADO ESQUERDO	122,06	=	122,06
TOTAL			245,19
RUA BEM-TE-VI TRECHO 1			
LADO DIREITO	50,02	=	50,02
LADO ESQUERDO	50,02	=	50,02
TOTAL			100,04
RUA BEM-TE-VI TRECHO 2			
LADO DIREITO	117,86	=	117,86
LADO ESQUERDO	50,99+52,80	=	103,79
TOTAL			221,65
RUA DOS PARDAIS			
LADO DIREITO	51,03+44,63+6,04	=	101,70
LADO ESQUERDO	134,69	=	134,69
TOTAL			236,39
RUA ISABEL SABINO CARVALHO			
LADO DIREITO	234,06	=	234,06
LADO ESQUERDO	98,97+51,20+51,14	=	201,31
TOTAL			435,37
RUA CIRIEMA			
LADO DIREITO	98,11	=	98,11
LADO ESQUERDO	98,11	=	98,11
TOTAL			196,22
RUA DOS CANÁRIOS			
LADO DIREITO	97,65+51,00+51,00	=	199,65
LADO ESQUERDO	104,84+115,00	=	219,84
TOTAL			419,49
RUA ARARA AZUL			
LADO DIREITO	34,30+115,00	=	149,30
LADO ESQUERDO	169,30	=	169,30
TOTAL			196,22
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
GERAL	4,71+4,71+4,71+4,71+4,96+4,96+4,46+4,96+4,46+4,96+4,93+4,49+4,74+4,68+4,69+4,69+(4,71*4)+4,71+4,71+4,71+4,71+4,71+4,71	=	122,92
TOTAL			122,92
TOTAL			2.555,92
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Ásáltica Urbana
PROPR.:	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

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA							
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA DOS SABIÁS	205,02	177,41	1,50	573,64	0,06	34,418
2	RUA JOÃO DE BARRO	123,13	122,06	1,50	367,78	0,06	22,066
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	50,02	50,02	1,50	150,06	0,06	9,003
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	117,86	103,79	1,50	332,47	0,06	19,948
5	RUA DOS PARDAIS	101,70	134,69	1,50	354,58	0,06	21,274
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	234,06	201,31	1,50	653,05	0,06	39,183
7	RUA CIRIEMA	98,11	98,11	1,50	294,33	0,06	17,659
8	RUA DOS CANÁRIOS	199,65	219,84	1,50	629,23	0,06	37,753
9	RUA ARARA AZUL	149,30	169,30	1,50	477,90	0,06	28,674
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	122,92		1,50	184,38	0,06	11,062
TOTAL					4.017,42		241,040

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

OBRA:	Pavimentação Ásfaltica Urbana
PROPR.:	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

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					
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 DOS SABIÁS	34,418	0,712	30,00	735,168
2	RUA JOÃO DE BARRO	22,066	0,712	30,00	471,329
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	9,003	0,712	30,00	192,304
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	19,948	0,712	30,00	426,089
5	RUA DOS PARDAIS	21,274	0,712	30,00	454,412
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	39,183	0,712	30,00	836,948
7	RUA CIRIEMA	17,659	0,712	30,00	377,196
8	RUA DOS CANÁRIOS	37,753	0,712	30,00	806,404
9	RUA ARARA AZUL	28,674	0,712	30,00	612,476
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	11,062	0,712	30,00	236,284
TOTAL		241,040			5.148,610

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 DOS SABIÁS	34,418	0,712	78,00	1.911,438
2	RUA JOÃO DE BARRO	22,066	0,712	78,00	1.225,457
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	9,003	0,712	78,00	499,990
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	19,948	0,712	78,00	1.107,832
5	RUA DOS PARDAIS	21,274	0,712	78,00	1.181,472
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	39,183	0,712	78,00	2.176,067
7	RUA CIRIEMA	17,659	0,712	78,00	980,710
8	RUA DOS CANÁRIOS	37,753	0,712	78,00	2.096,650
9	RUA ARARA AZUL	28,674	0,712	78,00	1.592,439
10	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	11,062	0,712	78,00	614,339
TOTAL		241,040			13.386,394

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

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR.:	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		
MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TÁTIL			
RUA DOS SABIÁS			
LADO DIREITO	206,90	=	206,90
LADO ESQUERDO	51,55+128,86	=	180,41
TOTAL			387,31
RUA JOAO DE BARRO			
LADO DIREITO	110,85	=	110,85
LADO ESQUERDO	110,85	=	110,85
TOTAL			221,70
RUA BEM-TE-VI TRECHO 1			
LADO DIREITO	38,82	=	38,82
LADO ESQUERDO	38,82	=	38,82
TOTAL			77,64
RUA BEM-TE-VI TRECHO 2			
LADO DIREITO	105,58	=	105,58
LADO ESQUERDO	46,12+47,95	=	94,07
TOTAL			199,65
RUA DOS PARDAIS			
LADO DIREITO	52,55+46,12+6,79	=	105,46
LADO ESQUERDO	135,45	=	135,45
TOTAL			240,91
RUA ISABEL SABINO CARVALHO			
LADO DIREITO	229,20	=	229,20
LADO ESQUERDO	93,16+52,53+52,62	=	198,31
TOTAL			427,51
RUA CIRIEMA			
LADO DIREITO	86,91	=	86,91
LADO ESQUERDO	86,91	=	86,91
TOTAL			173,82
RUA DOS CANÁRIOS			
LADO DIREITO	92,81+46,15+46,15	=	185,11
LADO ESQUERDO	100,08+103,08	=	203,16
TOTAL			388,27
RUA ARARA AZUL			
LADO DIREITO	35,05+116,50	=	151,55
LADO ESQUERDO	170,05	=	170,05
TOTAL			321,60
CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)			
QUANT.	(0,25+0,25+0,25+0,25)*52	=	52,00
TOTAL			52,00
CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)			
COMPRIMENTOS	3,58+1,21+0,75+1,21+0,75+1,21+1,21+4,13+1,21+1,83+0,75+1,48+1,21+1,80+0,75+1,48+0,70+0,95+1,21+1,51+0,85+1,21+0,75+1,21+1,21+3,58+1,21+0,75+1,21+0,75+(1,21*4)+(0,75*7)+0,76+1,21+0,75+1,21+0,75	=	43,21
TOTAL			43,21
TOTAL = 2.533,62			
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										
PROPR.:	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										
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 DOS SABIÁS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	387,31	0,25	96,82	96,82	
2	RUA JOÃO DE BARRO	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	221,70	0,25	55,42	59,92	
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	77,64	0,25	19,41	23,91	
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	199,65	0,25	49,91	54,41	
5	RUA DOS PARDAIS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	240,91	0,25	60,22	60,22	
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	427,51	0,25	106,87	109,12	
7	RUA CIRIEMA	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	173,82	0,25	43,45	47,95	
8	RUA DOS CANÁRIOS	0,06	6,00	4,50	0,25	6,75	388,27	0,25	97,06	103,81	
9	RUA ARARA AZUL	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	321,60	0,25	80,40	80,40	
10	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	52,00	0,25	13,00	13,00	
11	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	43,21	0,25	10,80	10,80	
TOTAL			24,00			27,00	2.533,62		633,36	660,36	
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
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Rua dos Sábias, 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

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 DOS SABIÁS	96,82	40,00	3,873	30,00	116,184
2	RUA JOÃO DE BARRO	59,92	40,00	2,397	30,00	71,904
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	23,91	40,00	0,956	30,00	28,692
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	54,41	40,00	2,176	30,00	65,292
5	RUA DOS PARDAIS	60,22	40,00	2,409	30,00	72,264
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	109,12	40,00	4,365	30,00	130,944
7	RUA CIRIEMA	47,95	40,00	1,918	30,00	57,540
8	RUA DOS CANÁRIOS	103,81	40,00	4,152	30,00	124,572
9	RUA ARARA AZUL	80,40	40,00	3,216	30,00	96,480
10	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	13,00	40,00	0,520	30,00	15,600
11	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	10,80	40,00	0,432	30,00	12,960
TOTAL						792,432

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 DOS SABIÁS	96,82	40,00	3,873	310,00	1.200,568
2	RUA JOÃO DE BARRO	59,92	40,00	2,397	310,00	743,008
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	23,91	40,00	0,956	310,00	296,484
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	54,41	40,00	2,176	310,00	674,684
5	RUA DOS PARDAIS	60,22	40,00	2,409	310,00	746,728
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	109,12	40,00	4,365	310,00	1.353,088
7	RUA CIRIEMA	47,95	40,00	1,918	310,00	594,580
8	RUA DOS CANÁRIOS	103,81	40,00	4,152	310,00	1.287,244
9	RUA ARARA AZUL	80,40	40,00	3,216	310,00	996,960
10	CURVAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	13,00	40,00	0,520	310,00	161,200
11	CURVAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	10,80	40,00	0,432	310,00	133,920
TOTAL						8.188,464

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
		DMT ATÉ CUIABÁ/MT - 340 KM
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
PROPR.:	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

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 DOS SABIÁS	0,00	0,30	0,000	0,000
2	RUA JOÃO DE BARRO	2,00	0,30	0,604	2,000
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	2,00	0,30	0,604	2,000
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	2,00	0,30	0,604	2,000
5	RUA DOS PARDAIS	1,00	0,30	0,302	1,000
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1,00	0,30	0,302	1,000
7	RUA CIRIEMA	2,00	0,30	0,604	2,000
8	RUA DOS CANÁRIOS	1,00	0,30	0,302	1,000
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,30	0,000	0,000
TOTAL				3,02	11,00

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R19	0,6	0,282743339	1		
OBSERVAÇÃO: IMAGEM ILUSTRATIVA EM RELAÇÃO A VELOCIDADE DA VIA. PLACAS COM INFORMAÇÃO DE VELOCIDADE DA VIA SEGUEM EM PROJETO DE SINALIZAÇÃO.					
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA DOS SABIÁS	2,00	0,28	0,565	2,000
2	RUA JOÃO DE BARRO	2,00	0,28	0,565	2,000
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	0,00	0,28	0,000	0,000
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	2,00	0,28	0,565	2,000
5	RUA DOS PARDAIS	2,00	0,28	0,565	2,000
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	4,00	0,28	1,131	4,000
7	RUA CIRIEMA	2,00	0,28	0,565	2,000
8	RUA DOS CANÁRIOS	4,00	0,28	1,131	4,000
9	RUA ARARA AZUL	2,00	0,28	0,565	2,000
TOTAL				3,96	20,00

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 DOS SABIÁS	0,00	0,36	0,000	0,000

2	RUA JOÃO DE BARRO	2,00	0,36	0,720	2,000
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	2,00	0,36	0,720	2,000
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	2,00	0,36	0,720	2,000
5	RUA DOS PARDAIS	0,00	0,36	0,000	0,000
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1,00	0,36	0,360	1,000
7	RUA CIRIEMA	2,00	0,36	0,720	2,000
8	RUA DOS CANÁRIOS	3,00	0,36	1,080	3,000
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,36	0,000	0,000
TOTAL				3,24	12,00

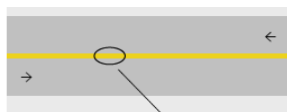
PLACA	COMPRIMENTO(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)
IDENT. DE LOGRADOURO	0,5	0,125	12
	LARGURA (M)		
	0,25		
	OBSERVAÇÃO: PARA A CONTAGEM, FORAM CONTABILIZADAS AS PLACAS NAS VIAS HORIZONTAIS.		

NOME DO LOGRADOURO
NOME DO BAIRRO

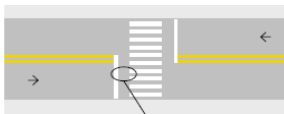
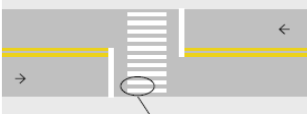
CEP 78295-000

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	RUA DOS SABIÁS	6,00	0,36	2,160	3,000
2	RUA JOÃO DE BARRO	4,00	0,36	1,440	2,000
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	4,00	0,36	1,440	2,000
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	6,00	0,36	2,160	3,000
5	RUA DOS PARDAIS	6,00	0,36	2,160	3,000
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	0,00	0,36	0,000	0,000
7	RUA CIRIEMA	0,00	0,36	0,000	0,000
8	RUA DOS CANÁRIOS	0,00	0,36	0,000	0,000
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,36	0,000	0,000
TOTAL				9,36	12,00

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

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR::	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Rua dos Sábias, 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		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHAS			
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LBO	0,1	1	
OBSERVAÇÃO: TRECHOS DE RUAS CONSIDERANDO APENAS AS DISTÂNCIAS RETAS. CURVAS CALCULADAS SEPARADAMENTE.			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DOS SABIÁS	382,41	38,24
2	RUA JOÃO DE BARRO	245,19	24,52
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	100,03	10,00
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	221,65	22,17
5	RUA DOS PARDAIS	236,39	23,64
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	435,37	43,54
7	RUA CIRIEMA	196,93	19,69
8	RUA DOS CANÁRIOS	419,01	41,90
9	RUA ARARA AZUL	318,60	31,86
10	CURVAS	137,10	13,71
TOTAL			269,27
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-2	0,1	0,25	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DOS SABIÁS	160,39	4,01
2	RUA JOÃO DE BARRO	80,24	2,01
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	8,11	0,20
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	74,98	1,87
5	RUA DOS PARDAIS	97,45	2,44
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	190,54	4,76
7	RUA CIRIEMA	56,29	1,41
8	RUA DOS CANÁRIOS	134,96	3,37
9	RUA ARARA AZUL	147,30	3,68
TOTAL			23,76
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-1	0,1	1	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²

1	RUA DOS SABIÁS	30,00	3,00
2	RUA JOÃO DE BARRO	30,00	3,00
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	30,00	3,00
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	30,00	3,00
5	RUA DOS PARDAIS	30,00	3,00
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	30,00	3,00
7	RUA CIRIEMA	30,00	3,00
8	RUA DOS CANÁRIOS	60,00	6,00
9	RUA ARARA AZUL	15,00	1,50
10	CURVAS	31,11	3,11
TOTAL			31,61
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana		
PROPR.:	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		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLOS E FAIXAS			
TIPO	ÁREA		
PARE	1,44		
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DOS SABIÁS	0,00	0,00
2	RUA JOÃO DE BARRO	2,00	2,88
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	2,00	2,88
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	2,00	2,88
5	RUA DOS PARDAIS	1,00	1,44
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	1,00	1,44
7	RUA CIRIEMA	2,00	2,88
8	RUA DOS CANÁRIOS	1,00	1,44
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,00
TOTAL			15,84
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LRE	0,3	1	
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DOS SABIÁS	0,00	0,00
2	RUA JOÃO DE BARRO	5,80	1,74
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	5,80	1,74
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	5,80	1,74
5	RUA DOS PARDAIS	2,90	0,87
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	2,90	0,87
7	RUA CIRIEMA	5,80	1,74
8	RUA DOS CANÁRIOS	8,70	2,61
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,00
TOTAL			11,31
TIPO	COMPRIMENTO	COEF. DE ÁREA/M	
FTP	3	0,5	
OBSERVAÇÃO: A EXTENSÃO CONSIDERA A DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE BORDO DA VIA.			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	RUA DOS SABIÁS	0,00	0,00

2	RUA JOÃO DE BARRO	11,60	17,40
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	11,60	17,40
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	11,60	17,40
5	RUA DOS PARDAIS	0,00	0,00
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	5,80	8,70
7	RUA CIRIEMA	11,60	17,40
8	RUA DOS CANÁRIOS	17,40	26,10
9	RUA ARARA AZUL	0,00	0,00
TOTAL			104,40
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana											
PROP.:	Prefeitura Municipal de Araputanga											
LOCAL:	Rua dos Sábias, 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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA DOS SABIÁS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			m	m	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,850	0,000	61,000	0,000	61,000	0,000	61,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,180	0,000	70,300	0,000	131,300	0,000	70,300	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,960	0,000	91,400	0,000	222,700	0,000	91,400	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	6,910	0,000	118,700	0,000	341,400	0,000	118,700	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	7,210	0,000	141,200	0,000	482,600	0,000	141,200	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	6,740	0,000	139,500	0,000	622,100	0,000	139,500	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	6,300	0,000	130,400	0,000	752,500	0,000	130,400	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,370	0,000	116,700	0,000	869,200	0,000	116,700	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,760	0,000	91,300	0,000	960,500	0,000	91,300	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,430	0,010	61,900	0,100	1022,400	0,100	61,800	
10,00	+	3,96	3,96	1,98	3,440	0,000	11,622	0,019	1034,022	0,119	11,603	
TOTAL			203,96		57,400	0,010	1.034,022	0,119	1.034,022	0,119	1.033,903	
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 Ásfáltica Urbana											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA JOÃO DE BARRO												
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	3,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	1,160	0,000	44,400	0,000	44,400	0,000	44,400	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,420	0,000	25,800	0,000	70,200	0,000	25,800	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,990	0,030	34,100	0,300	104,300	0,300	33,800	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,220	0,000	52,100	0,300	156,400	0,600	51,800	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,410	0,000	66,300	0,000	222,700	0,600	66,300	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,360	0,000	67,700	0,000	290,400	0,600	67,700	
6,00	+	8,60	8,60	4,30	3,330	0,000	28,767	0,000	319,167	0,600	28,767	
TOTAL			128,60		21,170	0,030	319,167	0,600	319,167	0,600	318,567	
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 Ásfáltica Urbana											
PROP.:	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.											
DATA:	11 DE OUTUBRO DE 2022											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA BEM-TE-VI TRECHO 1												
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	3,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,070	0,000	64,700	0,000	64,700	0,000	64,700	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,620	0,000	66,900	0,000	131,600	0,000	66,900	
2,00	+	16,01	16,01	8,01	3,850	0,000	59,797	0,000	191,397	0,000	59,797	
TOTAL			56,01		13,94	0,00	191,40	0,00	191,40	0,00	191,40	
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 Ásfáltica Urbana											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA BEM-TE-VI TRECHO 2												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			m	m	m²	m²	Corte	Aterro	m³	m³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,850	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,110	0,000	79,600	0,000	79,600	0,000	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,070	0,000	81,800	0,000	161,400	0,000	0,000	81,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,850	0,000	79,200	0,000	240,600	0,000	0,000	79,200
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,090	0,000	79,400	0,000	320,000	0,000	0,000	79,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,280	0,000	83,700	0,000	403,700	0,000	0,000	83,700
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,550	0,000	78,300	0,000	482,000	0,000	0,000	78,300
6,00	+	3,33	3,33	1,67	3,410	0,000	11,588	0,000	493,588	0,000	0,000	11,588
TOTAL			123,33		31,210	0,000	493,588	0,000	493,588	0,000	0,000	493,588
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 Ásfáltica Urbana											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA DOS PARDAIS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,290	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,930	0,020	62,200	0,300	62,200	0,300	61,900	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,280	0,040	52,100	0,600	114,300	0,900	51,500	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,730	0,050	40,100	0,900	154,400	1,800	39,200	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,500	0,000	52,300	0,500	206,700	2,300	51,800	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,130	0,000	76,300	0,000	283,000	2,300	76,300	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	5,280	0,000	94,100	0,000	377,100	2,300	94,100	
6,00	+	17,69	17,69	8,85	3,360	0,010	76,420	0,088	453,520	2,388	76,332	
TOTAL			137,69		26,500	0,130	453,520	2,388	453,520	2,388	451,132	
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											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA ISABEL SABINO CARVALHO												
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	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,660	0,000	80,500	0,200	80,500	0,200	80,300	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,080	0,010	87,400	0,100	167,900	0,300	87,300	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,700	0,080	67,800	0,900	235,700	1,200	66,900	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	1,370	0,270	40,700	3,500	276,400	4,700	37,200	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	1,560	0,220	29,300	4,900	305,700	9,600	24,400	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	1,790	0,160	33,500	3,800	339,200	13,400	29,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,530	0,070	43,200	2,300	382,400	15,700	40,900	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,800	0,010	63,300	0,800	445,700	16,500	62,500	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,340	0,000	81,400	0,100	527,100	16,600	81,300	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,290	0,000	86,300	0,000	613,400	16,600	86,300	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,890	0,000	81,800	0,000	695,200	16,600	81,800	
11,00	+	13,48	13,48	6,74	3,620	0,010	50,617	0,067	745,817	16,667	50,550	
TOTAL			233,48		42,020	0,850	745,817	16,667	745,817	16,667	729,150	
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											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA CIRIEMA												
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	3,500	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,310	0,030	68,100	0,500	68,100	0,500	67,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,220	0,030	65,300	0,600	133,400	1,100	64,700	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,620	0,080	58,400	1,100	191,800	2,200	57,300	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,430	0,090	50,500	1,700	242,300	3,900	48,800	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,230	0,040	56,600	1,300	298,900	5,200	55,300	
5,00	+	4,17	4,17	2,09	3,400	0,030	13,823	0,145	312,723	5,345	13,678	
TOTAL			104,17		21,710	0,320	312,723	5,345	312,723	5,345	307,378	
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											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CALCULO POR TRECHOS												
RUA DOS CANÁRIOS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					Líquido
							Simples		Acumulado			
					m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,340	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,520	0,070	58,600	0,900	58,600	0,900	57,700	57,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,410	0,150	39,300	2,200	97,900	3,100	37,100	37,100
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,210	1,510	16,200	16,600	114,100	19,700	-0,400	-0,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	0,090	2,450	3,000	39,600	117,100	59,300	-36,600	-36,600
4,00	+	20,00	20,00	10,00	0,040	3,010	1,300	54,600	118,400	113,900	-53,300	-53,300
5,00	+	20,00	20,00	10,00	1,840	0,140	18,800	31,500	137,200	145,400	-12,700	-12,700
6,00	+	20,00	20,00	10,00	5,760	0,000	76,000	1,400	213,200	146,800	74,600	74,600
7,00	+	20,00	20,00	10,00	6,710	0,000	124,700	0,000	337,900	146,800	124,700	124,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,580	0,000	112,900	0,000	450,800	146,800	112,900	112,900
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,170	0,030	77,500	0,300	528,300	147,100	77,200	77,200
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,430	0,020	66,000	0,500	594,300	147,600	65,500	65,500
11,00	+	11,59	11,59	5,80	3,490	0,010	40,101	0,173	634,401	147,773	39,928	39,928
TOTAL			231,59		36,590	7,410	634,401	147,773	634,401	147,773	486,628	
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											
PROP.:	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											
TERRAPLENAGEM - CALCULO POR TRECHOS												
RUA ARARA AZUL												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido	
							Simples		Acumulado			
					m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³		Corte m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,390	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	0,740	1,250	41,300	12,700	41,300	12,700	28,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	0,650	1,250	13,900	25,000	55,200	37,700	-11,100	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,410	0,210	20,600	14,600	75,800	52,300	6,000	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	1,670	0,190	30,800	4,000	106,600	56,300	26,800	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,760	0,040	54,300	2,300	160,900	58,600	52,000	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,070	0,010	78,300	0,500	239,200	59,100	77,800	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,940	0,010	80,100	0,200	319,300	59,300	79,900	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,940	0,010	78,800	0,200	398,100	59,500	78,600	
8,00	+	12,30	12,30	6,15	3,150	0,050	43,603	0,369	441,703	59,869	43,234	
TOTAL			172,30		26,720	3,040	441,703	59,869	441,703	59,869	381,834	
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
PROPR.:	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

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)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA DOS SABIÁS	203,96	7,00	1034,02	0,12	2,55	0,375	0,956	1.033,903	1.034,859	1,25	0,70	905,501	0,20	258,714
2	RUA JOÃO DE BARRO	128,60	7,00	319,17	0,60	10,27	0,375	3,851	318,567	322,418	1,25	0,70	282,115	0,20	80,604
3	RUA BEM-TE-VI TRECHO 1	56,01	7,00	191,40	0,00	10,20	0,375	3,825	191,397	195,222	1,25	0,70	170,819	0,20	48,805
4	RUA BEM-TE-VI TRECHO 2	123,33	7,00	493,59	0,00	10,20	0,375	3,825	493,588	497,413	1,25	0,70	435,236	0,20	124,353
5	RUA DOS PARDAIS	137,69	7,00	453,52	2,39	0,00	0,375	0,000	451,132	451,132	1,25	0,70	394,740	0,20	112,783
6	RUA ISABEL SABINO CARVALHO	233,48	7,00	745,82	16,67	8,25	0,375	3,093	729,150	732,243	1,25	0,70	640,712	0,20	183,060
7	RUA CIRIEMA	104,17	7,00	312,72	5,35	10,20	0,375	3,825	307,378	311,203	1,25	0,70	272,302	0,20	77,800
8	RUA DOS CANÁRIOS	231,59	7,00	634,40	147,77	7,56	0,375	2,835	486,628	489,463	1,25	0,70	428,280	0,20	122,365
9	RUA ARARA AZUL	172,30	7,00	441,70	59,87	0,00	0,375	0,000	381,834	381,834	1,25	0,70	334,104	0,20	95,458
TOTAL		1.391,14				59,23		22,210	4.393,577	4.415,787			3.863,809		1.103,942

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