

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana				
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga				
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.				
Data:	45134				
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	CONTRAPARTIDA	REPASSE	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.186,72	1.743,31	10.443,41	1,77%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.006,08	3.577,12	21.428,96	3,62%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.937,18	2.995,06	17.942,12	3,03%
4.0	TERRAPLANAGEM	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	103.550,36	14.812,88	88.737,48	15,01%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	16.884,98	2.415,40	14.469,58	2,45%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	174.000,97	24.890,83	149.110,13	25,22%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	289.237,66	41.375,44	247.862,21	41,92%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.119,13	6.883,44	41.235,69	6,97%
TOTAL		689.923,07	98.693,48	591.229,59	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL			

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana	BDI: 23,54	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga	BASE DE PREÇO	
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.	Não desonerado SICRO: out/22 SINAPI: jan/23	
Data:	27/07/2023		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.186,72	1,77%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.006,08	3,62%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.937,18	3,03%
4.0	TERRAPLANAGEM		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	103.550,36	15,01%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	16.884,98	2,45%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	174.000,97	25,22%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	289.237,66	41,92%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.119,13	6,97%
TOTAL		689.923,07	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra: Pavimentação Asfáltica Urbana				BASE DE PREÇOS										SALDO E ACUMULADO DE CONTRATO ANTERIOR								
Proprietário: Prefeitura Municipal de Araputanga				NÃO DESONERADO										EXECUTADO EM CONTRATO ANTERIOR						SERVIÇOS A SEREM LICITADOS EM SEGUNDA LICITAÇÃO		
Local: Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.				Boletins		Boletins		BDI														
Data: 14/06/2024				SINAPI abr/2024		SINAPI fev/2023		Serviços		23,54%												
				SICRO jan/2024		SICRO jan/2023		Aquisição		15,28%												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM VALORES ATUALIZADOS										VALORES ORIGINAIS DE 1ª LICITAÇÃO				ACUMULADO						SALDO		
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)			
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.635,22			36.741,28	3,57%						12.186,72			
COMPOSIÇÃO	COMP. 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	UNID	1,00	30.464,00	37.635,23	37.635,22	29.740,40	36.741,29	36.741,28	3,57%	0,68	67,62%	25.448,50	0,32	32,38%	12.186,72			
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					25.006,08			30.447,01	2,37%						25.006,08			
COMPOSIÇÃO	COMP. 008	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M²	20,00	720,19	889,72	17.794,40	917,37	1.133,32	22.666,40	1,69%	20,00	100,00%	17.794,40	20,00	100,00%	17.794,40			
				PLACAS DE OBRA																		
COMPOSIÇÃO	COMP. 002	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (5,00m X 2,50m)	M²	12,50	373,48	461,40	5.767,50	402,95	497,80	6.222,50	0,55%	12,50	100,00%	5.767,50	12,50	100,00%	5.767,50			
COMPOSIÇÃO	COMP. 002	SERVIÇO	2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,50m X 1,25m)	M²	3,13	373,48	461,40	1.444,18	402,95	497,80	1.558,11	0,14%	-	0,00%	0,00	3,13	100,00%	1.444,18			
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					20.937,18			66.542,68	1,99%						20.937,18			
				MOBILIZAÇÃO																		
COMPOSIÇÃO	COMP. 003	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	8.473,85	10.468,59	10.468,59	26.931,63	33.271,34	33.271,34	0,99%	1,00	100,00%	10.468,59	1,00	100,00%	10.468,59			
				DESMOBILIZAÇÃO																		
COMPOSIÇÃO	COMP.003	SERVIÇO	3.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	8.473,85	10.468,59	10.468,59	26.931,63	33.271,34	33.271,34	0,99%	-	0,00%	0,00	1,00	100,00%	10.468,59			
			4.0	TERRAPLANAGEM					26.326,53			23.439,25	2,50%						-			
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	827,18	12,74	15,74	13.019,81	11,96	14,78	12.225,72	1,24%	827,18	100,00%	13.019,81	-	0,00%	0,00			
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	4.983,79	2,16	2,67	13.306,72	1,82	2,25	11.213,53	1,26%	4.983,79	100,00%	13.306,71	-	0,00%	0,00			
			5.0	PAVIMENTAÇÃO					329.593,65			331.704,46	31,27%						103.550,36			
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M³	2.766,51	12,74	15,74	43.544,87	11,96	14,78	40.889,02	4,13%	2.766,51	100,00%	43.544,86	-	0,00%	0,00			
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M²	7.904,31	1,17	1,45	11.461,25	1,08	1,33	10.512,73	1,09%	7.904,31	100,00%	11.461,24	-	0,00%	0,00			
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M³	2.766,51	11,60	14,33	39.644,10	10,86	13,42	37.126,57	3,76%	2.766,51	100,00%	39.644,08	-	0,00%	0,00			
COMPOSIÇÃO	COMP. 004	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	6.918,24	4,54	5,61	38.811,33	4,84	5,98	41.371,08	3,68%	6.918,24	100,00%	38.811,32	-	0,00%	0,00			
COMPOSIÇÃO	COMP. 006	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_ 01/2020	M²	6.918,24	22,95	28,35	196.132,10	23,61	29,17	201.805,06	18,61%	3.265,67	47,20%	92.581,74	3.652,57	52,80%	103.550,36			
			6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					103.088,07			87.334,04	9,78%						16.884,98			
				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	4.326,80	2,39	2,95	12.764,06	2,00	2,47	10.687,20	1,21%	4.326,80	100,00%	12.764,06	-	0,00%	0,00			
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	20.456,94	2,16	2,67	54.620,03	1,82	2,25	46.028,12	5,18%	20.456,94	100,00%	54.620,02	-	0,00%	0,00			
				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	4.628,29	2,16	2,67	12.357,54	1,82	2,25	10.413,66	1,17%	2.314,15	50,00%	6.178,76	2.314,15	50,00%	6.178,77			
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	12.033,58	0,87	1,07	12.875,93	0,73	0,90	10.830,22	1,22%	6.016,79	50,00%	6.437,96	6.016,79	50,00%	6.437,97			
				TRANSPORTE DE EAI																		
SINAPI	102330	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	248,91	1,43	1,77	440,57	1,24	1,53	380,83	0,04%	248,91	100,00%	440,57	-	0,00%	0,00			
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	2.489,10	0,56	0,60	1.493,45	0,49	0,60	1.493,45	0,14%	2.489,10	100,00%	1.493,46	-	0,00%	0,00			



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra: Pavimentação Asfáltica Urbana										BASE DE PREÇOS					SALDO E ACUMULADO DE CONTRATO ANTERIOR								
Proprietário: Prefeitura Municipal de Araputanga										NÃO DESONERADO													
Local: Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.										Boletins		Boletins		BDI		EXECUTADO EM CONTRATO ANTERIOR			SERVIÇOS A SEREM LICITADOS EM SEGUNDA LICITAÇÃO				
Data: 14/06/2024										SINAPI abr/2024		SINAPI fev/2023		Serviços									23,54%
										SICRO jan/2024		SICRO jan/2023		Aquisição		15,28%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM VALORES ATUALIZADOS										VALORES ORIGINAIS DE 1ª LICITAÇÃO						ACUMULADO			SALDO				
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)				
				TRANSPORTE DE RR-2C																			
SINAPI	102330	SERVIÇO	6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	996,09	1,43	1,77	1.763,08	1,24	1,53	1.524,02	0,17%	498,05	50,00%	881,53	498,05	50,00%	881,54				
SINAPI	102331	SERVIÇO	6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	9.960,90	0,56	0,68	6.773,41	0,49	0,60	5.976,54	0,64%	4.980,45	50,00%	3.386,70	4.980,45	50,00%	3.386,71				
7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL									174.000,97	167.741,48			16,51%	174.000,97									
SINAPI	94267	SERVIÇO	7.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	1.908,76	68,03	84,04	160.412,19	65,62	81,07	154.743,17	15,22%	-	0,00%	0,00	1.908,76	100,00%	160.412,19				
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	134,48	73,41	90,69	12.195,99	69,84	86,28	11.602,93	1,16%	-	0,00%	0,00	134,48	100,00%	12.195,99				
				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	229,03	916,12	185,39	229,03	916,12	0,09%	-	0,00%	0,00	4,00	100,00%	916,12				
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	M²	0,46	838,78	1.036,23	476,67	843,34	1.041,86	479,26	0,05%	-	0,00%	0,00	0,46	100,00%	476,67				
8.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL									289.237,66	288.191,25			27,44%	289.237,66									
SINAPI	101617	SERVIÇO	8.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M²	2.848,99	2,90	3,58	10.199,38	2,76	3,41	9.715,06	0,97%	-	0,00%	0,00	2.848,99	100,00%	10.199,38				
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	M²	170,94	838,78	1.036,23	177.133,15	843,34	1.041,86	178.095,54	16,81%	-	0,00%	0,00	170,94	100,00%	177.133,16				
COMPOSIÇÃO	COMP. 005	SERVIÇO	8.3	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA EM CALÇADAS	M²	474,74	137,03	169,29	80.368,74	137,03	169,29	80.368,74	7,63%	-	0,00%	0,00	474,74	100,00%	80.368,73				



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra: Pavimentação Asfáltica Urbana Proprietário: Prefeitura Municipal de Araputanga Local: Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I. Data: 14/06/2024									BASE DE PREÇOS NÃO DESONERADO					SALDO E ACUMULADO DE CONTRATO ANTERIOR										
									Boletins		Boletins		BDI		EXECUTADO EM CONTRATO ANTERIOR							SERVIÇOS A SEREM LICITADOS EM SEGUNDA LICITAÇÃO		
									SINAPI abr/2024		SINAPI fev/2023		Serviços											
									SICRO jan/2024		SICRO jan/2023		Aquisição		15,28%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM VALORES ATUALIZADOS										VALORES ORIGINAIS DE 1ª LICITAÇÃO				ACUMULADO							SALDO			
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)					
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PASSEIO																				
				PISO TÁTIL																				
SINAPI	100947	SERVIÇO	8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	569,69	2,27	2,80	1.595,13	2,12	2,62	1.492,59	0,15%	-	0,00%	0,00	569,69	100,00%	1.595,13					
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	1.709,06	0,90	1,11	1.897,06	0,83	1,03	1.760,34	0,18%	-	0,00%	0,00	1.709,06	100,00%	1.897,06					
				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	3.651,19	1,82	2,16	7.886,57	1,82	2,25	8.215,18	0,75%	-	0,00%	0,00	3.651,19	100,00%	7.886,57					
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	9.493,10	0,87	1,07	10.157,63	0,73	0,90	8.543,80	0,96%	-	0,00%	0,00	9.493,10	100,00%	10.157,62					
			9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					48.119,13			49.709,38	4,57%						48.119,13					
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																				
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	241,35	26,24	32,42	7.824,57	29,47	36,41	8.787,55	0,74%	-	0,00%	0,00	241,35	100,00%	7.824,57					
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	117,58	40,02	49,44	5.813,16	43,16	53,32	6.269,37	0,55%	-	0,00%	0,00	117,58	100,00%	5.813,16					
				SINALIZAÇÃO VERTICAL																				
				PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA																				
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	8,00	251,42	310,60	2.484,80	248,16	306,58	2.452,64	0,24%	-	0,00%	0,00	8,00	100,00%	2.484,80					
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UNID	8,00	394,12	486,90	3.895,20	398,51	492,32	3.938,56	0,37%	-	0,00%	0,00	8,00	100,00%	3.895,20					
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	12,00	251,36	310,53	3.726,36	248,11	306,52	3.678,24	0,35%	-	0,00%	0,00	12,00	100,00%	3.726,36					



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:		Pavimentação Asfáltica Urbana							BASE DE PREÇOS					SALDO E ACUMULADO DE CONTRATO ANTERIOR									
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Araputanga							NÃO DESONERADO					EXECUTADO EM CONTRATO ANTERIOR						SERVIÇOS A SEREM LICITADOS EM SEGUNDA LICITAÇÃO			
Local:		Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.							Boletins		BDI												
Data:		14/06/2024							SINAPI abr/2024		SINAPI fev/2023												Serviços
									SICRO jan/2024		SICRO jan/2023			Aquisição		15.28%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM VALORES ATUALIZADOS										VALORES ORIGINAIS DE 1ª LICITAÇÃO							ACUMULADO			SALDO			
BOLETIM	CÓDIGO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)				
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID	12,00	438,04	541,15	6.493,80	443,53	547,94	6.575,28	0,62%	-	0,00%	0,00	12,00	100,00%	6.493,80				
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	251,40	310,58	3.726,96	248,14	306,55	3.678,60	0,35%	-	0,00%	0,00	12,00	100,00%	3.726,96				
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID	12,00	438,04	541,15	6.493,80	443,53	547,94	6.575,28	0,62%	-	0,00%	0,00	12,00	100,00%	6.493,80				
				PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO																			
SICRO	5213571	SERVIÇO	9.9	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	9,36	504,41	623,15	5.832,68	506,63	625,89	5.858,33	3,35%	-	0,00%	0,00	9,36	100,00%	5.832,68				
SICRO	5216111	SERVIÇO	9.10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	13,00	113,81	140,60	1.827,80	118,03	145,81	1.895,53	1,05%	-	0,00%	0,00	13,00	100,00%	1.827,80				
									TOTAL	R\$1.053.944,49							VALOR TOTAL:			R\$689.923,07			
VALOR TOTAL DE ORÇAMENTO GLOBAL ATUALIZADO: R\$ 1.112.329,69 (UM MILHÃO, CENTO E DOZE MIL REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).														VALOR TOTAL DE SEGUNDA LICITAÇÃO: R\$ 689.923,07 (SEISCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS).									
PLANILHA ELABORADA POR:				JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº5064045506 FISCAL PREFEITURA										OBSERVAÇÕES:									
														ITENS EM VERMELHO SÃO REFERENTES A SERVIÇOS JÁ REALIZADOS, MAS QUE NECESSITAM SER REFEITOS.									
														COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO ALTERADA, PARA RETIRAR EQUIPAMENTOS JÁ UTILIZADOS.									
														ITEM DE DEPÓSITO DE OBRA COM MUDANÇA DE CÓDIGO EM RELAÇÃO A PLANILHA ANTERIOR, POR SER UM ITEM RETIRADO DO SINAPI.									

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana										
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga										
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.										
Data:	27/07/2023										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,77%	12.186,72	3.046,68	25,00%	3.046,68	25,00%	3.046,68	25,00%	3.046,68	25,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,62%	25.006,08	25.006,08	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3,03%	20.937,18	10.468,59	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	15,01%	103.550,36	51.775,18	50,00%	51.775,18	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	2,45%	16.884,98	8.442,49	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.442,49	50,00%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,22%	174.000,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%	87.000,48	50,00%	87.000,48	50,00%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	41,92%	289.237,66	0,00	0,00%	86.771,30	30,00%	144.618,83	50,00%	57.847,53	20,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,97%	48.119,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	48.119,13	100,00%
TOTAL GERAL		100,00%	689.923,07	98.739,02	14,31%	141.593,16	20,52%	234.665,99	34,01%	204.456,31	29,63%
TOTAL GERAL				98.739,02	14,31%	240.332,18	34,83%	474.998,17	68,85%	679.454,48	100,00%

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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº5064045506

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana												
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga												
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.												
Data:	27/07/2023												
COMPOSIÇÃO 003													
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO													
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	0	330,00	60,00	1	1,0	405,86	R\$ -	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	0	330,00	60,00	1	1,0	405,86	R\$ -	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUIABÁ	ARAPUTANGA	0	330,00	60,00	1	0,5	405,86	R\$ -	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	0,5	405,86	R\$ 2.232,23	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
1.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	0	330,00	60,00	1	1,0	405,86	R\$ -	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	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇU, 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 CAMINHÃO DE CULHATA E CURSIVEL DO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAMINHÃO DE CULHATA E CURSIVEL COM CAÇAMBA MECÂNICA DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA MECÂNICA. CHP DIURNO. AF_12/2014	CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	1,0	309,95	R\$ 3.409,45	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2		CUIABÁ	ARAPUTANGA	2	330,00	60,00	1	1,0	257,47	R\$ 2.832,17	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.3		CUIABÁ	ARAPUTANGA	0	330,00	60,00	1	1,0	257,47	R\$ -	SINAPI	91386	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 8.473,85			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES							
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA									
ENG. CIVIL - CREIA Nº5064045506				PREFEITO MUNICIPAL									

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 008 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016						
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			M²			
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	19,19	1,27
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	12,04	60,98
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	10,07	1,33
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4," FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	3,75	0,64
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	676,21	103,46
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	8,46	0,56
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325000	9,14	1,21

COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	11,95	2,05
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	2,80	1,89
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	47,44	3,14
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	20,86	35,86
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	80,38	3,24
COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	23,56	0,24
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	49,52	85,13
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	692,90	45,86
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	20,25	0,18
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	39,28	59,35
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	23,62	3,12
COMPOSICAO	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	126,45	8,37

COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	111,92	57,48
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	129,00	103,49
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	159,66	99,86
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	994,93	41,48
REFERÊNCIA: 94273 SINAPI - 12/2023					TOTAL:	R\$ 720,19

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.
Data:	45457

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS					EXTENSÃO (M)	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO(M)	ÁREA DE RUAS (M²)	LIMPA RODAS E EMBOCADURAS (M²)	ÁREA TOTAL (M2)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	15°27'26.10"S	15°27'25.71"S	0	+	0,00	8	+	3,145	163,15	6,10	995,18	144,80	1.139,97
		58°21'4.34"O	58°21'8.48"O											
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	15°27'27.47"S	15°27'27.62"S	0	+	0,00	8	+	3,145	163,15	6,10	995,18	64,60	1.059,77
		58°21'10.58"O	58°21'8.79"O											
3	RUA D	15°27'27.62"S	15°27'28.21"S	0	+	0,00	8	+	13,975	173,98	6,10	1.061,24	3,88	1.065,12
		58°21'8.79"O	58°21'4.63"O											
4	RUA C	15°27'31.31"S	15°27'31.78"S	0	+	0,00	8	+	13,893	173,89	6,10	1.060,74	5,19	1.065,93
		58°21'8.93"O	58°21'5.53"O											
5	RUA B	15°27'31.70"S	15°27'24.13"S	0	+	0,00	4	+	3,900	83,90	6,10	511,79	3,88	515,67
		58°21'5.22"O	58°21'3.77"O											
6	RUA A	15°27'31.58"S	15°27'28.21"S	0	+	0,00	1	+	16,100	36,10	6,10	220,21	0,00	220,21
		58°21'6.81"O	58°21'6.75"O											
7	RUA G	15°27'23.78"S	15°27'31.31"S	0	+	0,00	3	+	14,516	74,52	6,10	454,54	3,83	458,37
		58°21'8.47"O	58°21'8.93"O											
8	RUA H - TRECHO 1	15°27'27.47"S	15°27'23.64"S	0	+	0,00	3	+	14,456	74,46	6,10	454,18	3,83	458,01
		58°21'10.58"O	58°21'8.93"O											
9	RUA H - TRECHO 2	15°27'27.47"S	15°27'23.64"S	0	+	0,00	2	+	4,885	44,89	6,10	273,79	5,04	278,83
		58°21'10.58"O	58°21'8.93"O											
10	RUA I	15°27'27.47"S	15°27'23.64"S	0	+	0,00	5	+	7,600	107,60	6,10	656,36	0,00	656,36
		58°21'10.58"O	58°21'8.93"O											
TOTAIS									1.095,62		6.683,21	235,04	6.918,24	

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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 002 - PLACA DE OBRA						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				M²		
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT E	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	6,39	6,39
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	11,20	44,80
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,19	1,89
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,26	25,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,32	40,64
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	450,14	4,50
REFERÊNCIA: 74209/001 SINAPI					TOTAL:	R\$ 373,48

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 001						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			unid			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT E	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	123,26	19.721,60
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	29,84	10.742,40
obs: 8 horas por dia, 5 dias por mês , 4 meses- engenheiro					TOTAL:	R\$ 30.464,00
obs: 6 horas por dia, 15 dias por mês, 4 meses - encarregado						

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 007 - ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU						
ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				M²		
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT E	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	135,00	0,95
INSUMO	43386	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	0,83750	57,22	47,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	25,62	10,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	20,32	8,01
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	724,27	1,45
REFERÊNCIA: 94273 SINAPI					TOTAL:	R\$ 68,41

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 004 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO						
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	9,31	0,01
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	4,68	0,01
ANP	COT. ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	1,20000000	2,88	3,45
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	277,43	0,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	20,32	0,11
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	120,83	0,20
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	38,48	0,15
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	70,19	0,34
REFERÊNCIA: 102470/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 4,54
QUADRO DE COTAÇÃO - ANP						
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPIMAÇÃO - EAI (ANP)			TONELADA			
MÊS	PRODUTO		ESTADO		PREÇO (R\$/KG)	
abr/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		MATO GROSSO		2,77778	

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>

Obra:	Pavimentação Ásáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Rua dos Sabiás, Rua João de Barro, Rua Bem-Te-Vi trecho 1, Rua Bem-Te-Vi trecho 2, Rua dos Pardais, Rua Isabel Sabino Carvalho, Rua Ciriema, Rua dos Canários e Rua Arara Azul. Bairro São Lucas, Araputanga/MT.					
Data:	11 DE OUTUBRO DE 2022					
COMPOSIÇÃO 006 - 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	135,00	0,81
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	163,66	1,19
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	141,75	2,12
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	206,74	0,20
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	81,91	0,24
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	269,94	1,07

COTAÇÃO	COT. ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANP) - (MAIS IMPOSTOS - 3,65%)	KG	4,8000000	3,28	15,76
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	277,43	0,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	20,32	0,65
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	120,83	0,09
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	38,48	0,12
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	270,05	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	70,19	0,18
REFERÊNCIA: 97807/SINAPI - 08/2022					TOTAL:	R\$ 22,95
QUADRO DE COTAÇÃO - ANP						
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA			TONELADA			
MÊS	PRODUTO		ESTADO	PREÇO (R\$/KG)		
abr/24	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		MATO GROSSO	3,16		
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						

Obra:	Pavimentação Ásfáltica Urbana					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
Data:	27/07/2023					
COMPOSIÇÃO 005 - 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	25,62	12,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	20,32	24,38
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,050000	95,63	100,41
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520000	6,45	3,35
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	2,04	8,16
REFERÊNCIA: 07324/ORSE					TOTAL:	R\$ 149,12

Obra:	Pavimentação Asfáltica Urbana
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.
Data:	45457

CÁLCULO DE PAVIMENTO - MÉTODO DNER I
TIPOLOGIA DE VIA

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

TIPO DE REVESTIMENTO

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

ESPESSURA DE PAVIMENTO - TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO

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

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:	AV. DOS TRABALHADORES LD		
DATA:	45457		
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	19,10		
CBR _M	19,10		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	23,18		
H _M	23,18		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	Fórmula
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H20$
SUB-BASE	0,18	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) \geq Hn$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,82	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) + (Hn \times Kref) \geq Hm$
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:	AVENIDA MATO GROSSO LADO ESQUERDO		
DATA:	45457		

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	18,70
CBR _M	18,70

ENTRADA		
H ₂₀	22,55	$H_i = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	19,80	
H _M	19,80	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H20$
SUB-BASE	-3,20	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) \geq Hn$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-18,20	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) + (Hn \times Kref) \geq Hm$

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 D		
DATA:	45457		

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	$H_i = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	23,50	
H _M	23,50	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	Fórmula
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H20$
SUB-BASE	0,50	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) \geq Hn$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,50	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) + (Hn \times Kref) \geq Hm$

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 C		
DATA:	45457		

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	$H_i = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	20,50	
H _M	20,50	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FÓRMULA
BASE	19,55	20,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) \geq H20$
SUB-BASE	-2,50	15,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) \geq Hn$
REFORÇO DO SUB-LEITO	-17,50	0,00	$(R \times Kr) + (B \times Kb) + (H20 \times Ksb) + (Hn \times Kref) \geq Hm$

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 B		
DATA:	4/5/17		

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	$H_i = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$
H _N	23,48	
H _M	23,48	

ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
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 A		
DATA:	45457		
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	20,00		
CBR _M	20,00		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	22,55		
H _M	22,55		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
BASE	19,55	20,00	(R x Kr) + (B x Kb) ≥ H20
SUB-BASE	-0,45	15,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) ≥ Hn
REFORÇO DO SUB-LEITO	-15,45	0,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) + (Hn x Kref) ≥ Hm
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 G		
DATA:	45457		
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	19,40		
CBR _M	19,40		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	20,00		
H _M	20,00		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
BASE	19,55	20,00	(R x Kr) + (B x Kb) ≥ H20
SUB-BASE	-3,00	15,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) ≥ Hn
REFORÇO DO SUB-LEITO	-18,00	0,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) + (Hn x Kref) ≥ Hm
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 H - TRECHO 1		
DATA:	45457		
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	18,20		
CBR _M	18,20		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	23,86		
H _M	23,86		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
BASE	19,55	20,00	(R x Kr) + (B x Kb) ≥ H20
SUB-BASE	0,86	15,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) ≥ Hn
REFORÇO DO SUB-LEITO	-14,14	0,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) + (Hn x Kref) ≥ Hm
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 H - TRECHO 2		
DATA:	45457		
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	19,40		
CBR _M	19,40		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	18,20		
H _M	18,20		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
BASE	19,55	20,00	(R x Kr) + (B x Kb) ≥ H20
SUB-BASE	-4,80	15,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) ≥ Hn
REFORÇO DO SUB-LEITO	-19,80	0,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) + (Hn x Kref) ≥ Hm
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 I		
DATA:	45457		
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	19,40		
CBR _M	19,40		
ENTRADA			
H ₂₀	22,55	H_i = 77,67 x N^{0,0482} x CBR^{-0,598}	
H _N	20,50		
H _M	20,50		
ESPESSURAS			
ELEMENTO	CALCULADO	ADOTADO	FORMULA
BASE	19,55	20,00	(R x Kr) + (B x Kb) ≥ H20
SUB-BASE	-2,50	15,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) ≥ Hn
REFORÇO DO SUB-LEITO	-17,50	0,00	(R x Kr) + (B x Kb) + (H20 x Ksb) + (Hn x Kref) ≥ Hm
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.							
DATA:	45457							
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA DE SARJETA	LARGURA DE MEIO-FIO	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	0,30	0,15	7,00	1.142,01	144,80	1.286,80
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	0,30	0,15	7,00	1.142,01	64,60	1.206,60
3	RUA D	173,98	0,30	0,15	7,00	1.217,82	3,88	1.221,70
4	RUA C	173,89	0,30	0,15	7,00	1.217,25	5,19	1.222,44
5	RUA B	83,90	0,30	0,15	7,00	587,30	3,88	591,18
6	RUA A	36,10	0,30	0,15	7,00	252,70	0,00	252,70
7	RUA G	74,52	0,30	0,15	7,00	521,61	3,83	525,44
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	0,30	0,15	7,00	521,19	3,83	525,02
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	0,30	0,15	7,00	314,19	5,04	319,23
10	RUA I	107,60	0,30	0,15	7,00	753,20	0,00	753,20
TOTAL						7.669,28	235,04	7.904,31
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.												
DATA:	45457												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENT O	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NÃO PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	7,00	1.142,01	144,80	1.286,80	0,15	193,020	1,15	6,43	1.427,286	1,36	301,883
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	7,00	1.142,01	64,60	1.206,60	0,15	180,990	1,15	6,43	1.338,330	1,36	283,068
3	RUA D	173,98	7,00	1.217,82	3,88	1.221,70	0,15	183,255	1,15	6,43	1.355,079	1,36	286,610
4	RUA C	173,89	7,00	1.217,25	5,19	1.222,44	0,15	183,366	1,15	6,43	1.355,899	1,36	286,784
5	RUA B	83,90	7,00	587,30	3,88	591,18	0,15	88,677	1,15	6,43	655,722	1,36	138,690
6	RUA A	36,10	7,00	252,70	0,00	252,70	0,15	37,905	1,15	6,43	280,288	1,36	59,283
7	RUA G	74,52	7,00	521,61	3,83	525,44	0,15	78,816	1,15	6,43	582,804	1,36	123,268
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	7,00	521,19	3,83	525,02	0,15	78,753	1,15	6,43	582,339	1,36	123,169
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	7,00	314,19	5,04	319,23	0,15	47,884	1,15	6,43	354,078	1,36	74,890
10	RUA I	107,60	7,00	753,20	0,00	753,20	0,15	112,980	1,15	6,43	835,430	1,36	176,700
TOTAL		1.095,62		7.669,28	235,04	7.904,31		1.185,65			8.767,26		1.854,35
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.												
DATA:	45457												
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NÃO PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	7,00	1.142,01	144,80	1.286,80	0,20	257,360	1,15	6,43	1.903,048	1,36	402,511
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	7,00	1.142,01	64,60	1.206,60	0,20	241,320	1,15	6,43	1.784,440	1,36	377,424
3	RUA D	173,98	7,00	1.217,82	3,88	1.221,70	0,20	244,340	1,15	6,43	1.806,772	1,36	382,147
4	RUA C	173,89	7,00	1.217,25	5,19	1.222,44	0,20	244,488	1,15	6,43	1.807,866	1,36	382,379
5	RUA B	83,90	7,00	587,30	3,88	591,18	0,20	118,236	1,15	6,43	874,296	1,36	184,921
6	RUA A	36,10	7,00	252,70	0,00	252,70	0,20	50,540	1,15	6,43	373,718	1,36	79,044
7	RUA G	74,52	7,00	521,61	3,83	525,44	0,20	105,088	1,15	6,43	777,073	1,36	164,357
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	7,00	521,19	3,83	525,02	0,20	105,004	1,15	6,43	776,452	1,36	164,226
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	7,00	314,19	5,04	319,23	0,20	63,846	1,15	6,43	472,109	1,36	99,855
10	RUA I	107,60	7,00	753,20	0,00	753,20	0,20	150,640	1,15	6,43	1.113,907	1,36	235,600
TOTAL		1.095,62		7.669,28	235,04	7.904,31		1.580,86			11.689,68		2.472,46
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.							
DATA:	45457							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	6,10	995,18	144,80	1.139,97	0,0012	1,367
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	6,10	995,18	64,60	1.059,77	0,0012	1,271
3	RUA D	173,98	6,10	1.061,24	3,88	1.065,12	0,0012	1,278
4	RUA C	173,89	6,10	1.060,74	5,19	1.065,93	0,0012	1,279
5	RUA B	83,90	6,10	511,79	3,88	515,67	0,0012	0,618
6	RUA A	36,10	6,10	220,21	0,00	220,21	0,0012	0,264
7	RUA G	74,52	6,10	454,54	3,83	458,37	0,0012	0,550
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	6,10	454,18	3,83	458,01	0,0012	0,549
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	6,10	273,79	5,04	278,83	0,0012	0,334
10	RUA I	107,60	6,10	656,36	0,00	656,36	0,0012	0,787
TOTAL				6.683,21	235,04	6.918,24		8,30
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.							
DATA:	45457							
CÁLCULO DE EMULSÃO								
RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	6,10	995,18	144,80	1.139,97	0,0048	5,471
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	6,10	995,18	64,60	1.059,77	0,0048	5,086
3	RUA D	173,98	6,10	1.061,24	3,88	1.065,12	0,0048	5,112
4	RUA C	173,89	6,10	1.060,74	5,19	1.065,93	0,0048	5,116
5	RUA B	83,90	6,10	511,79	3,88	515,67	0,0048	2,475
6	RUA A	36,10	6,10	220,21	0,00	220,21	0,0048	1,057
7	RUA G	74,52	6,10	454,54	3,83	458,37	0,0048	2,200
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	6,10	454,18	3,83	458,01	0,0048	2,198
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	6,10	273,79	5,04	278,83	0,0048	1,338
10	RUA I	107,60	6,10	656,36	0,00	656,36	0,0048	3,150
TOTAL				6.683,21	235,04	6.918,24		33,20
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE				OBSERVAÇÕES	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Ásáltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.
DATA:	45457

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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1.139,97	0,00730	0,01500	30,00	762,64
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1.059,77	0,00730	0,01500	30,00	708,99
3	RUA D	1.065,12	0,00730	0,01500	30,00	712,57
4	RUA C	1.065,93	0,00730	0,01500	30,00	713,11
5	RUA B	515,67	0,00730	0,01500	30,00	344,98
6	RUA A	220,21	0,00730	0,01500	30,00	147,32
7	RUA G	458,37	0,00730	0,01500	30,00	306,65
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,00730	0,01500	30,00	306,41
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,00730	0,01500	30,00	186,54
10	RUA I	656,36	0,00730	0,01500	30,00	439,10
TOTAL		6.918,24				4.628,30

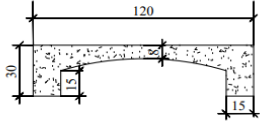
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL - TSD (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1139,97	0,00730	0,01500	78,00	1.982,863
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1059,77	0,00730	0,01500	78,00	1.843,363
3	RUA D	1065,12	0,00730	0,01500	78,00	1.852,669
4	RUA C	1065,93	0,00730	0,01500	78,00	1.854,078
5	RUA B	515,67	0,00730	0,01500	78,00	896,956
6	RUA A	220,21	0,00730	0,01500	78,00	383,033
7	RUA G	458,37	0,00730	0,01500	78,00	797,288
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,00730	0,01500	78,00	796,662
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,00730	0,01500	78,00	484,996
10	RUA I	656,36	0,00730	0,01500	78,00	1.141,672
TOTAL		6.918,24				12.033,58

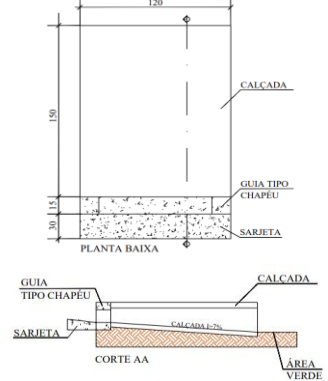
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
		DMT ATÉ A PEDREIRA SERRANA EM PONTES E LACERDA/MT
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITO MUNICIPAL	

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana						
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga						
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.						
DATA:	45457						
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ABAIXO DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1.139,97	0,0012	t	1,37	30,00	41,01
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1.059,77	0,0012	t	1,27	30,00	38,13
3	RUA D	1.065,12	0,0012	t	1,28	30,00	38,34
4	RUA C	1.065,93	0,0012	t	1,28	30,00	38,37
5	RUA B	515,67	0,0012	t	0,62	30,00	18,54
6	RUA A	220,21	0,0012	t	0,26	30,00	7,92
7	RUA G	458,37	0,0012	t	0,55	30,00	16,50
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,0012	t	0,55	30,00	16,47
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,0012	t	0,33	30,00	10,02
10	RUA I	656,36	0,0012	t	0,79	30,00	23,61
TOTAL		6.918,24			8,30		248,91
TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (TRECHO PAVIMENTADO) ACIMA DE 30 KM							
EAI							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1.139,97	0,0012	t	1,37	300,00	410,10
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1.059,77	0,0012	t	1,27	300,00	381,30
3	RUA D	1.065,12	0,0012	t	1,28	300,00	383,40
4	RUA C	1.065,93	0,0012	t	1,28	300,00	383,70
5	RUA B	515,67	0,0012	t	0,62	300,00	185,40
6	RUA A	220,21	0,0012	t	0,26	300,00	79,20
7	RUA G	458,37	0,0012	t	0,55	300,00	165,00
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,0012	t	0,55	300,00	164,70
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,0012	t	0,33	300,00	100,20
10	RUA I	656,36	0,0012	t	0,79	300,00	236,10
TOTAL		6.918,24			8,30		2.489,10

TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1.139,97	0,0048	t	5,47	30,00	164,13
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1.059,77	0,0048	t	5,09	30,00	152,58
3	RUA D	1.065,12	0,0048	t	5,11	30,00	153,36
4	RUA C	1.065,93	0,0048	t	5,12	30,00	153,48
5	RUA B	515,67	0,0048	t	2,48	30,00	74,25
6	RUA A	220,21	0,0048	t	1,06	30,00	31,71
7	RUA G	458,37	0,0048	t	2,20	30,00	66,00
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,0048	t	2,20	30,00	65,94
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,0048	t	1,34	30,00	40,14
10	RUA I	656,36	0,0048	t	3,15	30,00	94,50
TOTAL		6.918,24			33,20		996,09
(TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDENTE Á 30 KM							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1.139,97	0,0048	t	5,47	300,00	1.641,30
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1.059,77	0,0048	t	5,09	300,00	1.525,80
3	RUA D	1.065,12	0,0048	t	5,11	300,00	1.533,60
4	RUA C	1.065,93	0,0048	t	5,12	300,00	1.534,80
5	RUA B	515,67	0,0048	t	2,48	300,00	742,50
6	RUA A	220,21	0,0048	t	1,06	300,00	317,10
7	RUA G	458,37	0,0048	t	2,20	300,00	660,00
8	RUA H - TRECHO 1	458,01	0,0048	t	2,20	300,00	659,40
9	RUA H - TRECHO 2	278,83	0,0048	t	1,34	300,00	401,40
10	RUA I	656,36	0,0048	t	3,15	300,00	945,00
TOTAL		6.918,24			33,20		9.960,90
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
					DMT ATÉ CUIABÁ/MT		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL					

OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana
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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00
3	RUA D	0,00
4	RUA C	0,00
5	RUA B	1,00
6	RUA A	2,00
7	RUA G	0,00
8	RUA H - TRECHO 1	0,00
9	RUA H - TRECHO 2	0,00
10	RUA I	1,00
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	VOLUME
		UNID	M³
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00	0,00
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,00
3	RUA D	0,00	0,00
4	RUA C	0,00	0,00
5	RUA B	1,00	0,11
6	RUA A	2,00	0,23
7	RUA G	0,00	0,00
8	RUA H - TRECHO 1	0,00	0,00
9	RUA H - TRECHO 2	0,00	0,00

10	RUA I	1,00	0,11	
		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 Ásfáltica Urbana		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.		
DATA:	45457		
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)			
AV. DOS TRABALHADORES - LD			
LADO DIREITO	67,52+67,73+1,9	=	137,15
LADO ESQUERDO	56,77+17,75+37,13	=	111,65
TOTAL			248,80
AV. DOS TRABALHADORES - LE			
LADO DIREITO	56,91+17,73+37,10	=	111,74
LADO ESQUERDO	101,15+40	=	141,15
TOTAL			252,89
RUA D			
LADO DIREITO	176,07	=	176,07
LADO ESQUERDO	79,01+79,02	=	158,03
TOTAL			334,10
RUA C			
LADO DIREITO	79+79	=	158,00
LADO ESQUERDO	79+19+48,99+4,97	=	151,96
TOTAL			309,96
RUA B			
LADO DIREITO	79,00	=	79,00
LADO ESQUERDO	85,97	=	85,97
TOTAL			164,97
RUA A			
LADO DIREITO	19,00	=	19,00
LADO ESQUERDO	33,00	=	33,00
TOTAL			52,00
RUA G			
LADO DIREITO	69,91	=	69,91
LADO ESQUERDO	76,65	=	76,65
TOTAL			146,56
RUA H - TRECHO 1			
LADO DIREITO	26,07+39,5	=	65,57
LADO ESQUERDO	69,91	=	69,91
TOTAL			135,48
RUA H - TRECHO 2			
LADO DIREITO	40,00	=	40,00
LADO ESQUERDO	40,00	=	40,00
TOTAL			80,00
RUA I			
LADO DIREITO	104,50	=	104,50
LADO ESQUERDO	39,5+40	=	79,50
TOTAL			184,00
MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)			
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
COMPRIMENTO	5,01+4,82+2,88+4,53+4,56+4,53+4,56+4,53+4,56+2,89+4,81+3,83+3,87+3,83+3,87+2,45+3,83+3,87+3,83+3,83+3,87+3,87+2,45+3,83+3,87+3,87+2,45+2,45+3,83	=	134,48
TOTAL			134,48
TOTAL GERAL			2.043,24
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.	
DATA:	45457	
QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO (M)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	248,80
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	252,89
3	RUA D	334,10
4	RUA C	309,96
5	RUA B	164,97
6	RUA A	52,00
7	RUA G	146,56
8	RUA H - TRECHO 1	135,48
9	RUA H - TRECHO 2	80,00
10	RUA I	184,00
TOTAL DO TRECHO RETO		1.908,76
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL
		(m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	134,48
TOTAL DO TRECHO CURVO		134,48
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.		
DATA:	45457		
MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS			
AV. DOS TRABALHADORES - LD			
LADO DIREITO	67,52+67,73+1,9	=	137,15
LADO ESQUERDO	0,00	=	0,00
TOTAL			137,15
AV. DOS TRABALHADORES - LE			
LADO DIREITO	0,00	=	0,00
LADO ESQUERDO	101,15+40	=	141,15
TOTAL			141,15
RUA D			
LADO DIREITO	176,07	=	176,07
LADO ESQUERDO	79+79,02	=	158,02
TOTAL			334,09
RUA C			
LADO DIREITO	78,96+79	=	157,96
LADO ESQUERDO	79+19+48,99	=	146,99
TOTAL			304,95
RUA B			
LADO DIREITO	79,00	=	85,27
LADO ESQUERDO	85,97	=	98,27
TOTAL			183,54
RUA A			
LADO DIREITO	19,00	=	19,00
LADO ESQUERDO	33,00	=	33,00
TOTAL			52,00
RUA G			
LADO DIREITO	76,65	=	76,65
LADO ESQUERDO	69,61	=	69,61
TOTAL			146,26
RUA H - TRECHO 1			
LADO DIREITO	69,61	=	69,61
LADO ESQUERDO	26,07+39,50	=	65,57
TOTAL			135,18
RUA H - TRECHO 2			
LADO DIREITO	40,00	=	85,27
LADO ESQUERDO	40,00	=	98,27
TOTAL			183,54
RUA I			
LADO DIREITO	40+39,5	=	79,50
LADO ESQUERDO	104,50	=	104,50
TOTAL			184,00
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
GERAL	5,03+3,93+2,35+3,93+4,97+2,36+1,9+3,36+3,16+3,13+3,16+3,13+3,13+3,13+3,16+3,13+3,16+3,16+3,13+3,16+3,13+3,39+3,36+3,16+3,13+3,16+3,16+3,13+3,13	=	97,48
TOTAL			97,48
TOTAL			1.899,34
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.						
DATA:	45457						
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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	137,15	0,00	1,50	205,72	0,06	12,343
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	141,15	1,50	211,72	0,06	12,703
3	RUA D	176,07	158,02	1,50	501,13	0,06	30,067
4	RUA C	157,96	146,99	1,50	457,42	0,06	27,445
5	RUA B	85,27	98,27	1,50	275,31	0,06	16,518
6	RUA A	19,00	33,00	1,50	78,00	0,06	4,680
7	RUA G	76,65	69,61	1,50	219,39	0,06	13,163
8	RUA H - TRECHO 1	69,61	65,57	1,50	202,77	0,06	12,166
9	RUA H - TRECHO 2	85,27	98,27	1,50	275,31	0,06	16,518
10	RUA I	79,50	104,50	1,50	276,00	0,06	16,560
11	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	97,48		1,50	146,22	0,06	8,773
TOTAL					2.848,99		170,936
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES		
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA					
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL					

137,15
141,15
334,09
304,95
183,54
52,00
146,26
135,18
183,54
184,00
97,48

OBRA:	Pavimentação Ásfaltica Urbana
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.
DATA:	45457

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CALÇADAS					
TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	12,343	0,712	30,00	263,646
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	12,703	0,712	30,00	271,336
3	RUA D	30,067	0,712	30,00	642,231
4	RUA C	27,445	0,712	30,00	586,225
5	RUA B	16,518	0,712	30,00	352,824
6	RUA A	4,680	0,712	30,00	99,964
7	RUA G	13,163	0,712	30,00	281,161
8	RUA H - TRECHO 1	12,166	0,712	30,00	259,865
9	RUA H - TRECHO 2	16,518	0,712	30,00	352,824
10	RUA I	16,560	0,712	30,00	353,721
11	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	8,773	0,712	30,00	187,391
TOTAL		170,936			3.651,188

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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	12,343	0,712	78,00	685,480
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	12,703	0,712	78,00	705,473
3	RUA D	30,067	0,712	78,00	1.669,800
4	RUA C	27,445	0,712	78,00	1.524,185
5	RUA B	16,518	0,712	78,00	917,343
6	RUA A	4,680	0,712	78,00	259,908
7	RUA G	13,163	0,712	78,00	731,020
8	RUA H - TRECHO 1	12,166	0,712	78,00	675,650
9	RUA H - TRECHO 2	16,518	0,712	78,00	917,343
10	RUA I	16,560	0,712	78,00	919,676
11	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	8,773	0,712	78,00	487,217
TOTAL		170,936			9.493,095

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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.		
DATA:	45457		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISO TÁTIL			
AV. DOS TRABALHADORES - LD			
LADO DIREITO	67,52+67,73+1,9	=	137,15
LADO ESQUERDO	0,00	=	0,00
TOTAL			137,15
AV. DOS TRABALHADORES - LE			
LADO DIREITO	0,00	=	0,00
LADO ESQUERDO	101,15+40	=	141,15
TOTAL			141,15
RUA D			
LADO DIREITO	176,07	=	176,07
LADO ESQUERDO	79+79,02	=	158,02
TOTAL			334,09
RUA C			
LADO DIREITO	78,96+79	=	157,96
LADO ESQUERDO	79+19+48,99	=	146,99
TOTAL			304,95
RUA B			
LADO DIREITO	79,00	=	79,00
LADO ESQUERDO	85,97	=	85,97
TOTAL			164,97
RUA A			
LADO DIREITO	19,00	=	19,00
LADO ESQUERDO	33,00	=	33,00
TOTAL			52,00
RUA G			
LADO DIREITO	76,65	=	76,65
LADO ESQUERDO	69,61	=	69,61
TOTAL			146,26
RUA H - TRECHO 1			
LADO DIREITO	69,61	=	69,61
LADO ESQUERDO	26,07+39,50	=	65,57
TOTAL			135,18
RUA H - TRECHO 2			
LADO DIREITO	40,00	=	40,00
LADO ESQUERDO	40,00	=	40,00
TOTAL			80,00
RUA I			
LADO DIREITO	40+39,5	=	79,50
LADO ESQUERDO	104,50	=	104,50
TOTAL			184,00
LIMPA-RODAS E EMOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)			
QUANT.	(0,5*0,5)*68	=	17,00
TOTAL			17,00
LIMPA-RODAS E EMOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)			
COMPRIMENTOS	4,7+4,7+4,72+4,72+4,7+4,7+4,96+4,72+3,93+2,35+3,93+4,97+2,36+1,90+3,36+3,39+3,16+3,36+3,13+3,16+3,13+3,16+3,16+3,13+3,13+3,16+3,16+3,13+3,13+3,13	=	130,37
TOTAL			130,37
TOTAL = 1.827,12			
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.
DATA:	45457

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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	137,15	0,25	34,28	36,53
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	141,15	0,25	35,28	37,53
3	RUA D	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	334,09	0,25	83,52	83,52
4	RUA C	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	304,95	0,25	76,23	76,23
5	RUA B	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	164,97	0,25	41,24	45,74
6	RUA A	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	52,00	0,25	13,00	15,25
7	RUA G	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	146,26	0,25	36,56	36,56
8	RUA H - TRECHO 1	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	135,18	0,25	33,79	33,79
9	RUA H - TRECHO 2	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	80,00	0,25	20,00	24,50
10	RUA I	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	184,00	0,25	46,00	48,25
11	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	17,00	0,25	4,25	4,25
12	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	130,37	0,25	32,59	32,59
TOTAL			16,00			18,00	1.827,12		456,74	474,74

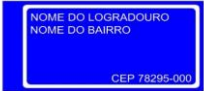
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

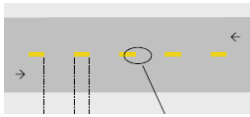
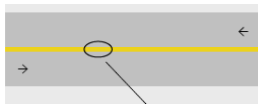
OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana					
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.					
DATA:	45457					
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM						
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	36,53	40,00	1,461	30,00	43,836
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	37,53	40,00	1,501	30,00	45,036
3	RUA D	83,52	40,00	3,341	30,00	100,224
4	RUA C	76,23	40,00	3,049	30,00	91,476
5	RUA B	45,74	40,00	1,830	30,00	54,888
6	RUA A	15,25	40,00	0,610	30,00	18,300
7	RUA G	36,56	40,00	1,462	30,00	43,872
8	RUA H - TRECHO 1	33,79	40,00	1,352	30,00	40,548
9	RUA H - TRECHO 2	24,50	40,00	0,980	30,00	29,400
10	RUA I	48,25	40,00	1,930	30,00	57,900
8	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	4,25	40,00	0,170	30,00	5,100
9	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	32,59	40,00	1,304	30,00	39,108
TOTAL					569,688	

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	AV. DOS TRABALHADORES - LD	36,53	40,00	1,461	90,00	131,508
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	37,53	40,00	1,501	90,00	135,108
3	RUA D	83,52	40,00	3,341	90,00	300,672
4	RUA C	76,23	40,00	3,049	90,00	274,428
5	RUA B	45,74	40,00	1,830	90,00	164,664
6	RUA A	15,25	40,00	0,610	90,00	54,900
7	RUA G	36,56	40,00	1,462	90,00	131,616
8	RUA H - TRECHO 1	33,79	40,00	1,352	90,00	121,644
9	RUA H - TRECHO 2	24,50	40,00	0,980	90,00	88,200
10	RUA I	48,25	40,00	1,930	90,00	173,700
8	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	4,25	40,00	0,170	90,00	15,300
9	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	32,59	40,00	1,304	90,00	117,324
TOTAL						1.709,064
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES DMT ATÉ CUIABÁ/MT	
KARLA SOUZA DE OLIVEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA				
ENG. CIVIL - CREA Nº 53295/MT		PREFEITO MUNICIPAL				

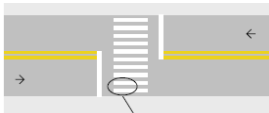
OBRA:	Pavimentação Asfáltica Urbana				
PROPR..	Prefeitura Municipal de Araputanga				
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.				
DATA:	45457				
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R1	0,35	0,3018	1		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00	0,30	0,000	0,000
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,30	0,000	0,000
3	RUA D	1,00	0,30	0,302	1,000
4	RUA C	2,00	0,30	0,604	2,000
5	RUA B	1,00	0,30	0,302	1,000
6	RUA A	0,00	0,30	0,000	0,000
7	RUA G	1,00	0,30	0,302	1,000
8	RUA H - TRECHO 1	1,00	0,30	0,302	1,000
9	RUA H - TRECHO 2	2,00	0,30	0,604	2,000
10	RUA I	0,00	0,30	0,000	0,000
TOTAL				2,41	8,00

PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
R19	0,6	0,282743339	1		
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00	0,28	0,000	0,000
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,28	0,000	0,000
3	RUA D	4,00	0,28	1,131	4,000
4	RUA C	4,00	0,28	1,131	4,000
5	RUA B	2,00	0,28	0,565	2,000
6	RUA A	0,00	0,28	0,000	0,000
7	RUA G	0,00	0,28	0,000	0,000
8	RUA H - TRECHO 1	2,00	0,28	0,565	2,000
9	RUA H - TRECHO 2	0,00	0,28	0,000	0,000
10	RUA I	0,00	0,28	0,000	0,000
TOTAL				3,39	12,00
PLACA	LADO - DIAM.(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
A32-B	0,6	0,36	1		
		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	1,00	0,36	0,360	1,000
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	1,00	0,36	0,360	1,000
3	RUA D	1,00	0,36	0,360	1,000
4	RUA C	4,00	0,36	1,440	4,000
5	RUA B	1,00	0,36	0,360	1,000
6	RUA A	0,00	0,36	0,000	0,000
7	RUA G	1,00	0,36	0,360	1,000
8	RUA H - TRECHO 1	1,00	0,36	0,360	1,000
9	RUA H - TRECHO 2	2,00	0,36	0,720	2,000
10	RUA I	0,00	0,36	0,000	0,000
TOTAL			4,32	12,00	
PLACA	COMPRIMENTO(M)	ÁREA (M²)	SUPORTE (UNID)		
IDENT. DE LOGRADOURO	0,5	0,125	13		
	LARGURA (M)				
	0,25				
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	TOTAL SUPORTES
		UNID	m²	(m²)	(UNID)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	4,00	0,36	1,440	4,000
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,36	0,000	0,000
3	RUA D	2,00	0,36	0,720	2,000
4	RUA C	2,00	0,36	0,720	2,000
5	RUA B	0,00	0,36	0,000	0,000
6	RUA A	0,00	0,36	0,000	0,000
7	RUA G	4,00	0,36	1,440	4,000
8	RUA H - TRECHO 1	4,00	0,36	1,440	4,000
9	RUA H - TRECHO 2	4,00	0,36	1,440	4,000
10	RUA I	6,00	0,36	2,160	6,000
TOTAL			9,36	13,00	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.		
DATA:	45457		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHAS			
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LBO	0,1	1	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	304,99	30,50
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	262,71	26,27
3	RUA D	291,23	29,12
4	RUA C	304,99	30,50
5	RUA B	164,97	16,50
6	RUA A	38,00	3,80
7	RUA G	160,68	16,07
8	RUA H - TRECHO 1	153,78	15,38
9	RUA H - TRECHO 2	84,50	8,45
10	RUA I	204,72	20,47
TOTAL			197,06
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-2	0,1	0,25	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	114,03	2,85
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	122,09	3,05
3	RUA D	133,20	3,33
4	RUA C	74,38	1,86
5	RUA B	43,06	1,08
6	RUA A	0,00	0,00
7	RUA G	23,71	0,59
8	RUA H - TRECHO 1	33,62	0,84
9	RUA H - TRECHO 2	0,00	0,00
10	RUA I	60,50	1,51
TOTAL			15,11
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA/M	
LFO-1	0,1	1	
			
		EXTENSÃO	ÁREA

ITEM	LOGRADOURO	M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00	0,00
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,00
3	RUA D	30,00	3,00
4	RUA C	60,00	6,00
5	RUA B	30,00	3,00
6	RUA A	19,00	1,90
7	RUA G	38,60	3,86
8	RUA H - TRECHO 1	38,68	3,87
9	RUA H - TRECHO 2	28,18	2,82
10	RUA I	47,28	4,73
TOTAL			29,17
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.		
DATA:	45457		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - SÍMBOLOS E FAIXAS			
TIPO	ÁREA		
PARE	0,1		
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	0,00	0,00
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	0,00	0,00
3	RUA D	1,00	0,10
4	RUA C	4,00	0,40
5	RUA B	1,00	0,10
6	RUA A	0,00	0,00
7	RUA G	1,00	0,10
8	RUA H - TRECHO 1	1,00	0,10
9	RUA H - TRECHO 2	2,00	0,20
10	RUA I	0,00	0,00
TOTAL			1,00
TIPO	ESPESSURA	COEF. DE ÁREA	M
LRE	0,3	1	
			
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	ÁREA
		M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	5,80	1,74
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	5,80	1,74
3	RUA D	2,90	0,87
4	RUA C	11,60	3,48
5	RUA B	2,90	0,87
6	RUA A	0,00	0,00
7	RUA G	2,90	0,87
8	RUA H - TRECHO 1	2,90	0,87
9	RUA H - TRECHO 2	5,80	1,74
10	RUA I	0,00	0,00
TOTAL			12,18
TIPO	COMPRIMENTO	COEF. DE ÁREA	M
FTP	3	0,5	
			
		EXTENSÃO	ÁREA

ITEM	LOGRADOURO	M	m²
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	5,80	8,70
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	5,80	8,70
3	RUA D	5,80	8,70
4	RUA C	23,20	34,80
5	RUA B	5,80	8,70
6	RUA A	0,00	0,00
7	RUA G	5,80	8,70
8	RUA H - TRECHO 1	5,80	8,70
9	RUA H - TRECHO 2	11,60	17,40
10	RUA I	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														
PROPR.:	Prefeitura Municipal de Araputanga														
LOCAL:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.														
DATA:	45457														
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)		(m³)	(km)	(m³.km)	(km)
1	AV. DOS TRABALHADORES - LD	163,15	7,00	538,02	1,59	144,80	0,375	54,298	536,423	590,721	1,25	4,82	3.559,094	0,20	147,680
2	AV. DOS TRABALHADORES - LE	163,15	7,00	38,37	0,02	64,60	0,375	24,223	38,350	62,573	1,25	4,82	377,002	0,20	15,643
3	RUA D	173,98	7,00	36,48	0,04	3,88	0,375	1,455	36,440	37,895	1,25	4,82	228,317	0,20	9,473
4	RUA C	173,89	7,00	35,49	0,13	0,64	0,375	0,240	35,360	35,600	1,25	4,82	214,490	0,20	8,900
5	RUA B	83,90	7,00	19,33	0,11	3,88	0,375	1,455	19,220	20,675	1,25	4,82	124,566	0,20	5,168
6	RUA A	36,10	7,00	9,52	0,06	0,00	0,375	0,000	9,460	9,460	1,25	4,82	56,996	0,20	2,365
7	RUA G	74,52	7,00	14,91	0,00	3,83	0,375	1,436	14,910	16,346	1,25	4,82	98,484	0,20	4,086
8	RUA H - TRECHO 1	74,46	7,00	11,59	0,14	3,83	0,375	1,436	11,450	12,886	1,25	4,82	77,638	0,20	3,221
9	RUA H - TRECHO 2	44,89	7,00	12,95	0,00	5,04	0,375	1,890	12,950	14,840	1,25	4,82	89,411	0,20	3,710
10	RUA I	107,60	7,00	26,19	0,00	0,00	0,375	0,000	26,190	26,190	1,25	4,82	157,794	0,20	6,547
TOTAL		1.095,62				230,49		86,433	740,753	827,186			4.983,792		206,793
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
AV. DOS TRABALHADORES - LD												
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
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	3,810	0,000	70,600	0,000	70,600	0,000	70,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,540	0,010	73,500	0,100	144,100	0,100	73,400	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,200	0,010	67,400	0,200	211,500	0,300	67,200	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,260	0,000	64,600	0,100	276,100	0,400	64,500	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,200	0,000	64,600	0,000	340,700	0,400	64,600	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,370	0,000	65,700	0,000	406,400	0,400	65,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,840	0,040	62,100	0,400	468,500	0,800	61,700	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,110	0,030	59,500	0,700	528,000	1,500	58,800	
8,00	+	3,15	3,15	1,58	3,250	0,030	10,017	0,094	538,017	1,594	9,923	
TOTAL			163,15		32,830	0,120	538,017	1,594	538,017	1,594	536,423	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
AV. DOS TRABALHADORES - LE												
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		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,080	0,000	83,600	0,000	83,600	0,000	83,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,110	0,000	81,900	0,000	165,500	0,000	81,900	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,820	0,000	79,300	0,000	244,800	0,000	79,300	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,120	0,010	69,400	0,100	314,200	0,100	69,300	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,500	0,010	56,200	0,200	370,400	0,300	56,000	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,440	0,000	59,400	0,100	429,800	0,400	59,300	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,940	0,000	73,800	0,000	503,600	0,400	73,800	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,530	0,000	84,700	0,000	588,300	0,400	84,700	
8,00	+	3,15	3,15	1,58	4,550	0,000	14,301	0,000	602,601	0,400	14,301	
TOTAL			163,15		38,37	0,02	602,60	0,40	602,60	0,40	602,20	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA D												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro				
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,320	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,160	0,000	74,800	0,100	74,800	0,100	74,700	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,850	0,000	80,100	0,000	154,900	0,100	80,100	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,700	0,000	75,500	0,000	230,400	0,100	75,500	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,910	0,000	76,100	0,000	306,500	0,100	76,100	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,420	0,000	73,300	0,000	379,800	0,100	73,300	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,070	0,010	64,900	0,100	444,700	0,200	64,800	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,720	0,020	57,900	0,300	502,600	0,500	57,600	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,610	0,000	63,300	0,200	565,900	0,700	63,100	
8,00	+	13,98	13,98	6,99	4,720	0,000	58,226	0,000	624,126	0,700	58,226	
TOTAL			173,98		36,480	0,040	624,126	0,700	624,126	0,700	623,426	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA C												
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	3,270	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,200	0,010	64,700	0,200	64,700	0,200	64,500	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,910	0,030	61,100	0,400	125,800	0,600	60,700	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,790	0,040	57,000	0,700	182,800	1,300	56,300	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,130	0,030	59,200	0,700	242,000	2,000	58,500	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,430	0,010	65,600	0,400	307,600	2,400	65,200	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,450	0,000	68,800	0,100	376,400	2,500	68,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,200	0,000	76,500	0,000	452,900	2,500	76,500	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,460	0,000	86,600	0,000	539,500	2,500	86,600	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,650	0,000	91,100	0,000	630,600	2,500	91,100	
TOTAL			180,00		35,490	0,130	630,600	2,500	630,600	2,500	628,100	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA B												
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	3,820	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,090	0,050	69,100	0,500	69,100	0,500	68,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,070	0,020	61,600	0,700	130,700	1,200	60,900	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,680	0,040	57,500	0,600	188,200	1,800	56,900	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,330	0,000	60,100	0,400	248,300	2,200	59,700	
4,00	+	3,90	3,90	1,95	3,340	0,000	13,006	0,000	261,306	2,200	13,006	
TOTAL			83,90		19,330	0,110	261,306	2,200	261,306	2,200	259,106	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.										
DATA:	45457										
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS											
RUA A											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m²	m²	m²	m²	m²	m²	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,980	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,280	0,020	62,600	0,500	62,600	0,500	62,100
1,00	+	16,10	16,10	8,05	3,260	0,010	52,647	0,241	115,247	0,741	52,406
TOTAL			36,10		9,520	0,060	115,247	0,741	115,247	0,741	114,506
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.										
DATA:	45457										
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS											
RUA G											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
			m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³	
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	2,970	0,000	62,200	0,000	62,200	0,000	62,200
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,970	0,000	59,400	0,000	121,600	0,000	59,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,130	0,000	61,000	0,000	182,600	0,000	61,000
3,00	+	14,52	14,52	7,26	2,590	0,000	41,527	0,000	224,127	0,000	41,527
TOTAL			74,52		14,910	0,000	224,127	0,000	224,127	0,000	224,127
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA H - 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	m²	m²	m²	m²	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,050	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,530	0,010	55,800	0,200	55,800	0,200	55,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,180	0,030	47,100	0,400	102,900	0,600	46,700	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,710	0,060	38,900	0,900	141,800	1,500	38,000	
3,00	+	14,46	14,46	7,23	2,120	0,030	27,690	0,650	169,490	2,150	27,040	
TOTAL			74,46		11,590	0,140	169,490	2,150	169,490	2,150	167,340	
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: Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.												
DATA: 45457												
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA H - TRECHO 2												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,630	0,000	68,000	0,000	68,000	0,000	68,000	68,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,160	0,000	67,900	0,000	135,900	0,000	67,900	67,900
2,00	+	4,89	4,89	2,45	2,990	0,000	15,036	0,000	150,936	0,000	15,036	15,036
TOTAL			44,89		12,950	0,000	150,936	0,000	150,936	0,000	150,936	
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:	Avenida dos Trabalhadores, Rua D, Rua C, Rua B, Rua A, Rua G, Rua H trecho 1, Rua H trecho 2 e Rua I.											
DATA:	45457											
TERRAPLENAGEM - CÁLCULO POR TRECHOS												
RUA I												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,050	0,000	72,500	0,000	72,500	0,000	72,500	72,500
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,990	0,000	80,400	0,000	152,900	0,000	80,400	80,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,330	0,000	73,200	0,000	226,100	0,000	73,200	73,200
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,740	0,000	70,700	0,000	296,800	0,000	70,700	70,700
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,720	0,000	74,600	0,000	371,400	0,000	74,600	74,600
5,00	+	7,60	7,60	3,80	4,160	0,000	29,944	0,000	401,344	0,000	29,944	29,944
TOTAL			107,60		26,190	0,000	401,344	0,000	401,344	0,000	401,344	
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									